

MEGANE

8 Equipement électrique

80C LAMPES AU XENON

82A ANTIDÉMARRAGE

83A INSTRUMENT DE TABLEAU DE BORD

87B BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

87C GESTION DES OUVRANTS

87G BOITIER INTERCONNEXION MOTEUR

88B RÉSEAU MULTIPLEXÉ

88C AIRBAG - PRETENSIONNEURS
DE CEINTURES DE SÉCURITÉ

XM0B - XM0C - XM0F - XM0G - XM0H - XM0J - XM0U

77 11 318 280

Edition 2 - AOUT 2002

Edition Française

"Les Méthodes de Réparation prescrites par le constructeur, dans ce présent document, sont établies en fonction des spécifications techniques en vigueur à la date d'établissement du document.

Elles sont susceptibles de modifications en cas de changements apportés par le constructeur à la fabrication des différents organes et accessoires des véhicules de sa marque".

Tous les droits d'auteur sont réservés à Renault.

La reproduction ou la traduction même partielle du présent document ainsi que l'utilisation du système de numérotage de référence des pièces de rechange sont interdites sans l'autorisation écrite et préalable de Renault.

© RENAULT 2002

Équipement électrique

Sommaire

	Pages		Pages
80C LAMPES AU XENON		87B UNITE CENTRALE HABITACLE	
Préliminaires	80C-1	Préliminaires	87B-1
Fiche diagnostic	80C-5	Fiche diagnostic	87B-6
Interprétation des défauts	80C-11	Fonctionnement système	87B-10
Contrôle de conformité	80C-24	Affectation des voies	87B-25
Effets client	80C-26	Remplacement des organes	87B-30
Arbre de localisation de pannes	80C-27	Configurations et apprentissages	87B-31
		Tableau récapitulatif des défauts	87B-43
		Interprétation des défauts	87B-44
		Interprétation des états	87B-86
		Interprétation des commandes	87B-187
		Arbre de localisation de pannes	87B-226
82A ANTIDEMARRAGE		87C GESTION DES OUVRANTS	
Diagnostic	82A-1	Préliminaires	87C-1
		Fiche diagnostic	87C-5
		Réparation	87C-14
		Commandes spécifiques	87C-15
		Lecture de configuration	87C-16
		Configuration	87C-17
		Contrôle de conformité (mains libres)	87C-18
		Effets client	87C-29
		Arbre de localisation de pannes	87C-31
		Aide	87C-54
83A INSTRUMENT TABLEAU DE BORD		87G BOITIER INTERCONNEXION MOTEUR	
Préliminaires	83A-1	Préliminaires	87G-1
Fiche diagnostic	83A-5	Fiche diagnostic	87G-5
Interprétation des défauts	83A-7	Interprétation des défauts	87G-7
Contrôle de conformité	83A-10	Contrôle de conformité	87G-9
Interprétation des états	83A-12	Interprétation des états	87G-11
Configurations	83A-31	Configuration	87G-18
Commandes	83A-33	Interprétation des commandes	87G-19
Effets clients	83A-40	Effets client	87G-33
Arbre de localisation de pannes	83A-41	Arbre de localisation de pannes	87G-34
Aide	83A-43	Aide	87G-39

88B RÉSEAU MULTIPLEXÉ

Préliminaires	88B-1
Configuration	88B-5
Traitement des défauts	88B-9
Arbre de localisation de pannes	88B-13
Aide à la réparation	88B-16

88C AIRBAG - PRETENSIONNEURS DE CEINTURES DE SÉCURITÉ**Autoliv ACU4****N°Vdiag : 04**

Préliminaires	88C-1
Fonctionnement système	88C-8
Affectation des voies calculateur	88C-9
Remplacement organes	88C-11
Configuration et apprentissages	88C-12
Fiche diagnostic	88C-15
Tableau récapitulatif des défauts	88C-17
Interprétation des défauts	88C-18
Tableau récapitulatif des états et paramètres	88C-65
Contrôle de conformité	88C-66
Arbre de localisation de pannes	88C-67

Autoliv ACU4**N°Vdiag : 08**

Préliminaires	88C-69
Fiches diagnostic	88C-77
Fonctionnement système	88C-79
Affectation des voies calculateur	88C-80
Remplacement des organes	88C-82
Configurations et apprentissages	88C-83
Tableau récapitulatif des défauts	88C-87
Interprétation des défauts	88C-88
Tableau récapitulatif des états et des paramètres	88C-139
Contrôle de conformité	88C-140
Arbre de localisation de pannes	88C-141

1. APPLICABILITE DU DOCUMENT

Ce document présente le diagnostic applicable sur toutes les Unités Centrales Electroniques correspondant aux caractéristiques suivantes :

Véhicule(s) : MEGANE II

Fonction concernée : Lampes au Xénon

Nom du calculateur : Lampe à décharge

N° de programme :

N° VDIAG : 04

2. ELEMENTS INDISPENSABLES AU DIAGNOSTIC

Type documentation

Méthodes de diagnostic (ce présent document) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Note Technique), Dialogys.

Schémas Electriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic

- CLIP

Type outillage indispensable

OUTILLAGE SPECIALISE INDISPENSABLE

Multimètre

3. RAPPELS

Diagnostic des défauts :

Il existe des défauts déclarés présents et des défauts déclarés mémorisés apparus selon un certain contexte et disparus depuis ou toujours présents mais non diagnostiqués selon le contexte actuel.

L'état "**présent**" ou "**mémorisé**" des défauts doit être considéré à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à la mise du + après contact (sans action sur les éléments du système).

Pour un **défaut présent**, traiter le défaut selon la démarche indiquée dans le chapitre "**Interprétation des défauts**".

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et suivre les indications figurant dans la partie "**Consignes**".

Si le défaut est **confirmé** par la partie consigne, le panne est de nouveau présente. Dans ce cas, traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé**, faire les vérifications de base. Pour cela, vérifier :

- les lignes électriques qui correspondent au défaut,
- les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc.),
- la résistance de l'élément détecté défectueux,
- l'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements).

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils sont non cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- de diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client.
- de vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

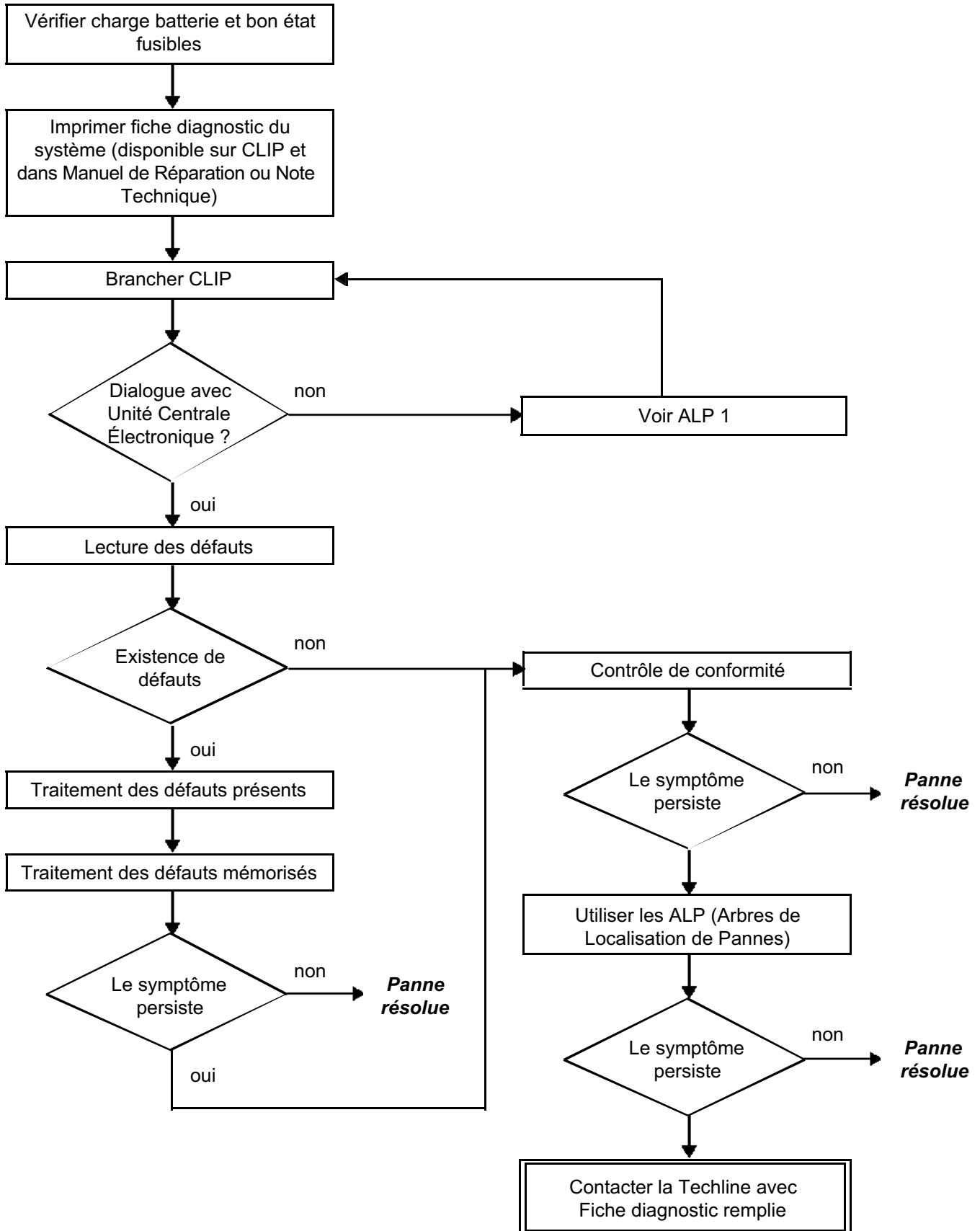
Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, consulter la page de diagnostic correspondante.

Effets client - Arbre de Localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, il faut traiter le problème par "**effets client**".

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme sur la page suivante.

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC



**5. FICHE DIAGNOSTIC****ATTENTION !**

ATTENTION : *Tous les incidents sur un système complexe doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La FICHE DIAGNOSTIC, qui est à documenter au cours du diagnostic, permet d'avoir et de conserver une trame du diagnostic effectué. Elle constitue un élément du dialogue avec le constructeur.*

**IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC
A CHAQUE FOIS QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.**

Cette fiche sera systématiquement demandée :

- lors des demandes d'assistance technique à la Techline.
- pour les demandes d'agrément, lors d'un remplacement de pièces avec agrément obligatoire.
- pour la joindre aux pièces "sous surveillance" demandées en retour. Elle conditionne alors le remboursement de la garantie, et concourt à une meilleure analyse des pièces déposées.

6 - CONSIGNES DE SECURITE

Toute opération sur un élément nécessite le respect de règles de sécurité afin d'éviter tous dégâts matériels ou humains :

- Vérifier la bonne charge de la batterie pour éviter toute dégradation des calculateurs en cas de faible charge.
- Utiliser les outils adéquats.
- Ne pas mettre les mains sur les lampes au Xénon.
- Ne pas intervenir sur le système COSLAD en fonctionnement, la tension est supérieure ou égale à 20 000 V.

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Lampes au Xénon

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur**

● Identification administrative

Date

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Fiche documentée par

--

VIN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Moteur

--	--	--	--	--	--

Outil de diagnostic

	CLIP
--	------

Version de mise à jour

--	--	--

● Ressenti client

1079	Pas de réglage automatique des feux de route	1081	Réglages intempestifs de manière automatique	1082	Les feux de route ne s'allument pas
1080	Des feux de route ne s'éteignent pas	1083	Les feux de route s'allument de façon intermittente		

Autre

Vos précisions

● Conditions d'apparition du ressenti client

005	En roulant	011	A la mise sous contact	009	Panne soudaine
003	A l'arrêt	004	Par intermittence	999	A l'allumage des feux de route

Autre

Vos précisions

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée

Type de manuel diagnostic :

Manuel de Réparation Note Technique Diagnostic assisté

N° du manuel de diagnostic :

Schéma électrique utilisé

N° de la Note Technique Schéma Electrique :

Autres documentations

Intitulé et/ou référence :



RENAULT

FD 19
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Systeme : Lampes au Xénon

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces remplacées pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran Identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
N° calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Contexte défaut lors de son apparition

N° état ou paramètre	Intitulé du paramètre	Valeur	Unité

● Informations spécifiques au système

Description :

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défectueuses ?

Vos précisions :



RENAULT

FD 19
Fiche Diagnostic

DIAGNOSTIC - PRELIMINAIRE**REMARQUES****1 - ARCHITECTURE DE LA FONCTION "CORRECTION EN SITE DES LAMPES A DECHARGE" :**

Le système est constitué des éléments indépendants suivants :

- capteur de hauteur avant,
- capteur de hauteur arrière,
- deux ensembles de correction en site (avant droit et avant gauche) comprenant (dans le projecteur) :
 - lampe au Xénon,
 - boîtier de puissance haute tension,
 - calculateur.

2 - FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

L'utilisateur effectue une action sur la manette (feux de croisement), la manette envoie un signal à l'Unité Centrale Habitacle. L'Unité Centrale Habitacle traite ce signal et demande à l'unité de protection et de commutation par le réseau CAN, de piloter l'alimentation des calculateurs de lampes au Xénon.

Ces calculateurs alimentent les boîtiers de puissance Haute Tension, les ampoules s'allument.

Nota :

A l'allumage des feux, le projecteur se déplace aux trois positions (bas, haut, initiale) de rabattement en fonction de la vitesse puis se place en position nominale en fonction de l'assiette véhicule.

Diagnostic du système

Trois sujets distincts figurent dans le domaine "lampes à décharge" :

- Lampe droite.
- Lampe gauche.
- Lampe : spécifique dans le cas d'un remplacement de calculateur en après vente.

Les conditions requises pour diagnostiquer le système sont :

- le véhicule en charge (outil agréé RENAULT),
- les feux de croisement allumés (alimentations des systèmes de lampes au Xénon).

3 - CONFIGURATION - CALIBRATION DU SYSTEME

A réaliser lors d'un remplacement d'un élément du système (exemple : capteur, projecteur...).

Afin de garantir une bonne "configuration-calibration" suivre la démarche suivante :

- Effectuer un réglage mécanique des projecteurs.

Placer le véhicule sur un plan horizontal dans les conditions normales d'utilisation (coffre vide) et la tringlerie de commande des capteurs ne doit pas être détériorée.

- Véhicule à l'arrêt, sans variation d'assiette (pas de claquement de porte).
- Conducteur à bord.
- Le plein de carburant.
- Feux allumés.

Adresse calculateur (CF004) : après remplacement d'un ensemble de correction en site ou d'un calculateur, réaliser la démarche suivante :

- entrée en diagnostic du système par le domaine "lampes à décharge", sujet "lad" (feux allumés),
- affecter la nouvelle adresse du calculateur en fonction de sa position sur le véhicule (droite ou gauche),
- sortir du mode diagnostic,
- couper les feux de croisement, attendre quelques secondes,
- allumer les feux et entrer de nouveau en mode diagnostic par le domaine "lampes à décharge",
- effectuer les configurations et calibrations décrites ci-dessous.

Type véhicule (CF003)

Cette configuration permet d'activer les lois de correction adaptées au type de caisse et au niveau d'équipement du véhicule.

La prise en compte des nouvelles lois sera effective après coupure et remise des feux de croisement.

Afin d'effectuer la configuration, procéder comme suit :

- entrer en mode diagnostic du domaine "lampes à décharge",
- réaliser la configuration **CF003** suivant le type de caisse :
 - B-C 84
 - L-K 84
 - E 84
- sortir du mode diagnostic,
- couper et allumer de nouveau les feux de croisement,
- vérifier que la position initiale avant et arrière soit comprise entre $30\% < X < 70\%$.

Calibration calculateur (CF001) :

Cette configuration permet de mémoriser l'assiette de référence du véhicule (condition d'application) et de positionner les projecteurs en position nominale.

Afin d'effectuer la configuration, procéder comme suit :

- entrer en mode diagnostic du domaine "lampes à décharge",
- réaliser la configuration **CF001**.

Position initiale des capteurs $30\% < X < 70\%$ (**paramètres PR004 et PR005**).

- sortir du mode diagnostic,
- couper et allumer de nouveau les feux.

IMPORTANT :

Cette opération doit **impérativement** être effectuée lors d'une intervention sur les capteurs de hauteur de caisse.

REMARQUE : En cas de remplacement du calculateur, renseigner également le VIN du véhicule (VP004).

4 - GESTION DES MODES DEGRADES

Suite à un incident sur le système de lampes à décharge, le calculateur fait allumer **le voyant de service**.

Mode dégradé 1 : les actionneurs se déplacent lentement jusqu'à une position définie
 Mode dégradé 2 : pas de correction en fonction de l'accélération et du freinage
 Mode dégradé 3 : pas de correction en fonction de la charge

5 - BRANCHEMENT

Connecteur Projecteur 10 voies

Voie	Désignation
1	Non utilisée
2	Diagnostic ligne K
3	Code
4	Masse
5	Route
6	Signal capteur
7	Signal vitesse
8	Clignotant
9	Lanterne
10	Masse

Connecteur Ballast 12 voies

Voie	Désignation
1	Vdiag
2	Diagnostic ligne K
3	Entrée information vitesse
4	Entrée information capteur
5	Non utilisée
6	Bobinage moteur (actionneur)
7	Information feux de croisement relevés
8	Masse
9	Bobinage moteur (actionneur)
10	Bobinage moteur (actionneur)
11	Bobinage moteur (actionneur)
12	Bobinage moteur

Connecteur Actionneur 5 voies

Voie	Désignation
1	Bobinage moteur (actionneur)
2	Bobinage moteur (actionneur)
3	Bobinage moteur (actionneur)
4	Bobinage moteur (actionneur)
5	Blindage moteur

DF001 PRESENT	<p><u>CALCULATEUR</u></p> <p>1.DEF : Anomalie électronique interne 2.DEF : Calibration calculateur non effectuée : organe défaillant lors de la procédure 3.DEF : Configuration 4.DEF : Adresse calculateur non renseignée</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
--------------	------------------	------------------

Si le défaut apparaît, **contacter la Techline.**

2.DEF	CONSIGNES	<p>Priorité dans le traitement en cas de cumul de défauts : Appliquer en priorité le traitement des défauts DF008 et DF009 "Circuits capteurs" s'ils sont présents ou mémorisés.</p>
--------------	------------------	--

Calibrer de nouveau le calculateur par la commande **CF001 "Calibration calculateur"**.

Les conditions de calibration sont :

Absence de défauts capteurs, actionneurs.

- Capteur avant et arrière dans la bonne plage de hauteur.
- Configuration effectuée.
- Capteur en fonctionnement.

Réparer si nécessaire.

Le calculateur procède à l'initialisation :

Il mémorise les hauteurs de référence et positionne les actionneurs.

Si le défaut réapparaît, **contacter la Techline.**

APRES REPARATION	<p>Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide. Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur. Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	---

DF001
SUITE 1

3.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Configuration "type véhicule" non effectuée.

Vérifier la configuration du calculateur dans le menu lecture de configuration **LC001 "Type véhicule"**.

Pas de défaut présent (défauts mémorisés : effacer la mémoire des défauts)

Calibrer le calculateur par la commande CF003 "Type du véhicule".

Le calculateur procède à l'initialisation : il mémorise la hauteur de référence et positionne les actionneurs en position de tige maximum.

Si le défaut réapparaît, **contacter la Techline.**

4.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Configuration "adresse calculateur" C non effectuée.

Vérifier la configuration du calculateur dans le menu lecture de configuration **LC009 "Adresse calculateur"**.

Le défaut apparaît après le remplacement d'un calculateur. Procéder à la configuration de l'adresse du calculateur par la commande **CF004 "Adresse calculateur"** (affectation gauche ou droite).

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.

Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.

Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur. Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF008 PRESENT OU MEMORISE	<p>CIRCUIT CAPTEUR HAUTEUR AVANT</p> <p>1.DEF : Niveau bas permanent 2.DEF : Signal incohérent 3.DEF : Absence de signal 4.DEF : Niveau haut permanent</p>
--	---

CONSIGNES	<p>Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :</p> <p>Le défaut réapparaît présent suite à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un effacement du défaut.
------------------	---

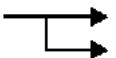
1.DEF	CONSIGNES	Sans.
--------------	------------------	-------

Effectuer un contrôle de la connectique du calculateur de lampe au Xénon.
Réparer si nécessaire.

Effectuer un contrôle de la connectique du capteur avant.
Réparer si nécessaire.

Vérifier l'état du faisceau de raccordement du capteur avant (pincement, coupure, etc.).
Réparer si nécessaire.

Contrôler la **continuité et l'isolement** par rapport à la **masse** de la liaison entre :

Capteur hauteur avant **voie 4** 
Voie 6 du connecteur projecteur gauche
Voie 6 du connecteur projecteur droit

Remplacer le capteur si nécessaire.

Si le défaut persiste, **contacter la Techline.**

APRES REPARATION	<p>Traiter les autres défauts éventuels.</p> <p>Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.</p> <p>Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.</p> <p>Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	---

DF008

SUITE 1

2.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Vérifier l'état de liaison mécanique entre le capteur et le train arrière via le bras de levier et la biellette.
Réparer si nécessaire.

Vérifier le bon état de la biellette. Remplacer si nécessaire.

Vérifier l'état du support de capteur arrière ainsi que les butées hautes et basses.
Remplacer si nécessaire.

Surveiller le **PR002 "Signal capteur"** avant pour vérifier la cohérence du signal.
Vérifier l'état de la connectique, du câblage, du gainage du capteur avant ; réparer si nécessaire.

Si le capteur ne présente aucune anomalie mécanique, **contacter la Techline.**

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.
Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.
Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF008
SUITE 2

3.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Faire une lecture des défauts sur l'autre calculateur (si défaut commun).

Vérifier le bon état et le branchement du connecteur du calculateur de lampe au Xénon.
Réparer si nécessaire.

Vérifier le bon état et le branchement du capteur avant.
Réparer si nécessaire.

Vérifier l'état du faisceau de raccordement du capteur avant (pincement, coupure, etc.).
Réparer si nécessaire.

Vérifier le **PR031 "Tension d'alimentation capteurs"**.
Contrôler la présence du + 12 V fusible **F7 (7,5 A)** sur l'alimentation du capteur de hauteur avant **en voie 5**.

Contrôler la **continuité**, l'**isolement** des liaisons entre :

Capteur hauteur avant **voie 5** → **Voie 5** du connecteur **marron** de l'**unité de protection et de commutation**

Capteur hauteur avant **voie 4** → **Voie 6** du connecteur noir projecteur gauche
→ **Voie 6** du connecteur noir projecteur droit

Voie 6 du connecteur noir du projecteur → **Voie 4** du connecteur calculateur

Contrôler la **continuité** entre la **masse** carrosserie et la **voie 1** du connecteur du capteur de hauteur avant.
Réparer si nécessaire.

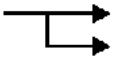
**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.
Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.
Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF009 PRESENT OU MEMORISE	<u>CIRCUIT CAPTEUR HAUTEUR ARRIERE</u> 1.DEF : Niveau bas permanent 2.DEF : Signal incohérent 3.DEF : Absence de signal 4.DEF : Niveau haut permanent
--	--

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Si le défaut réapparaît mémorisé suite à : – un effacement du défaut.
------------------	---

1.DEF	CONSIGNES	Sans.
--------------	------------------	-------

Faire une lecture des défauts sur l'autre calculateur (si défaut commun).
Effectuer un contrôle de la connectique du calculateur de lampe au Xénon. Réparer si nécessaire.
Effectuer un contrôle de la connectique du capteur avant. Réparer si nécessaire.
Vérifier l'état du faisceau de raccordement du capteur avant (pincement, coupure, etc.). Réparer si nécessaire.
Contrôler la continuité, l'isolement par rapport à la masse de la liaison entre : Capteur hauteur arrière voie 4 
Remplacer le capteur si nécessaire.
Si le défaut persiste, contacter la Techline.

APRES REPARATION	Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide. Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur. Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.
-----------------------------	--

DF009

SUITE 1

2.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Vérifier la liaison mécanique entre le capteur et le train arrière via le bras de levier et la biellette.
Réparer si nécessaire.

Vérifier le bon état de la biellette. Remplacer si nécessaire.

Vérifier l'état du support de capteur arrière ainsi que les butées hautes et basses.
Remplacer si nécessaire.

Surveiller le **PR002 "Signal capteur arrière"** pour vérifier l'incohérence du signal.
Vérifier l'état de la connectique, du câblage, du gainage du capteur arrière, réparer si nécessaire.

Si le capteur ne présente aucune anomalie mécanique, **contacter la Techline.**

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.
Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.
Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF009

SUITE 2

3.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Effectuer un contrôle de la connectique du connecteur du calculateur de lampe au Xénon.
Réparer si nécessaire.

Effectuer un contrôle de la connectique du capteur arrière.
Réparer si nécessaire.

Vérifier l'état du faisceau de raccordement du capteur arrière (pincement, coupure, etc.).
Réparer si nécessaire.

Vérifier le **PR031 "Tension d'alimentation des capteurs"**.

Contrôler la présence du **+ 12 V** fusible **F7 (7,5 A)** sur l'alimentation du capteur hauteur arrière **en voie 5**.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons entre :

Capteur hauteur arrière voie 5	→	Voie 5 du connecteur marron de l' unité de protection et de commutation
Capteur hauteur arrière voie 4	→	Voie 6 du connecteur noir projecteur gauche
	→	Voie 6 du connecteur noir projecteur droit
Voie 6 du connecteur noir du projecteur	→	Voie 4 du connecteur calculateur

Contrôler la **continuité** entre la **masse** carrosserie et la **voie 1** du connecteur du capteur de hauteur arrière.
Réparer si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.

Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.

Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.
Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF009

SUITE 3

4.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler.

Faire une lecture des défauts sur l'autre calculateur (si défaut commun).

Effectuer un contrôle de la connectique du calculateur de lampe au Xénon.
Réparer si nécessaire.

Effectuer un contrôle de la connectique du capteur arrière.
Réparer si nécessaire.

Vérifier l'état du faisceau de raccordement du capteur arrière (pincement, coupure, etc.).
Réparer si nécessaire.

Contrôler la **continuité, l'isolement** par rapport au **+ 12 V** de la liaison entre :

Capteur hauteur arrière **voie 4**  **Voie 6** du connecteur calculateur projecteur gauche
Voie 6 du connecteur calculateur projecteur droit

Remplacer le capteur si nécessaire.

Si le défaut persiste, **contacter la Techline**.

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.

Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.

Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.
Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF013 PRESENT OU MEMORISE	INFORMATION VITESSE VEHICULE DEF : Signal capteur incohérent CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V
--	---

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé Si le défaut réapparaît mémorisé suite à : – un effacement défaut. Mettre la manette sur la position feux de croisement.
------------------	---

Ce défaut sera déclaré présent après l'apparition d'une fréquence trop élevée sur la ligne information vitesse. Contrôler la continuité et l' isolement par rapport au + 12 V et à la masse sur la ligne information vitesse : Vitesse véhicule entre :	
Voie 7 du connecteur noir du projecteur gauche	—————> Voie 23 du calculateur d'Antiblocage des roues
Voie 7 du connecteur noir projecteur droit	—————> Voie 23 du calculateur d'Antiblocage des roues
Voie 7 du connecteur noir du projecteur gauche	—————> Voie 33 du calculateur de contrôle dynamique de conduite
Voie 7 du connecteur noir du projecteur droit	—————> Voie 33 du calculateur de contrôle dynamique de conduite
Voie 7 du connecteur noir du projecteur gauche	—————> Voie 3 du connecteur du calculateur
Remplacer le capteur si nécessaire.	
Si la ligne d'information vitesse est en état de fonctionnement, alors effectuer un diagnostic complet du système Antiblocage des roues - Contrôle dynamique de conduite.	
Si le problème persiste, contacter la Techline.	

APRES REPARATION	Traiter les autres défauts éventuels. Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide. Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur. Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.
-----------------------------	--

**DF018
PRESENT
OU
MEMORISE**

ACTIONNEURS

DEF : Circuit ouvert, court-circuit à la masse ou + 12 V

CONSIGNES

Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :

Si le défaut apparaît présent suite à :

- un effacement du défaut,
- une coupure et mise du contact, suivies de l'allumage des feux de croisement.

Placer le véhicule face à un mur. Couper le contact. Mettre le contact et allumer les feux de croisement.

Utiliser la commande **AC011 "Pilotage des actionneurs de phare"** afin de vérifier leur bon fonctionnement.

Optique gauche

Contrôler l'optique qui n'effectue pas d'étalonnage en suivant les contrôles suivants :

- Assurer la continuité des connexions du calculateur et de l'actionneur dans le projecteur.
- Vérifier l'**isolement** et la **continuité** des liaisons :

du Connecteur du calculateur voie 11	→	Voie 1 du connecteur de l'actionneur
du Connecteur du calculateur voie 9	→	Voie 2 du connecteur de l'actionneur
du Connecteur du calculateur voie 6	→	Voie 3 du connecteur de l'actionneur
du Connecteur du calculateur voie 10	→	Voie 4 du connecteur de l'actionneur
du Connecteur du calculateur voie 8	→	Voie 5 du connecteur de l'actionneur

Si tout est correct, remplacer le projecteur.

Si le problème persiste, **contacter la Techline.**

APRES REPARATION

Traiter les autres défauts éventuels.

Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.

Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur. Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF018

SUITE

**Optique
droit**

Contrôler l'optique qui n'effectue pas d'étalonnage en suivant les contrôles suivants. Assurer la continuité des connexions du calculateur et de l'actionneur dans le projecteur. Vérifier l'**isolement** et la **continuité** des liaisons :

- | | | |
|---|--------|---|
| du Connecteur du calculateur voie 11 | —————▶ | Voie 1 du connecteur de l'actionneur |
| du Connecteur du calculateur voie 9 | —————▶ | Voie 2 du connecteur de l'actionneur |
| du Connecteur du calculateur voie 6 | —————▶ | Voie 3 du connecteur de l'actionneur |
| du Connecteur du calculateur voie 10 | —————▶ | Voie 4 du connecteur de l'actionneur |
| du Connecteur du calculateur voie 8 | —————▶ | Voie 5 du connecteur de l'actionneur |

Si tout est correct, remplacer le projecteur.

Si le problème persiste, **contacter la Techline**.

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.
Effacer les défauts mémorisés et procéder à un réglage de la hauteur des projecteurs suivant la méthode décrite dans l'aide.
Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur.
Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

<p>DF020 PRESENT OU MEMORISE</p>	<p>BOITIER DE PUISSANCE LAMPE(S) A DECHARGE DEF : Circuit ouvert, court-circuit à la masse ou + 12 V</p>
<p>CONSIGNES</p>	<p>Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Si le défaut réapparaît présent suite à : – un effacement du défaut.</p>
<p>Optique gauche</p>	<p>Contrôler le branchement de la lampe et la connectique. Remplacer la lampe si nécessaire.</p> <p>Contrôler la connectique du faisceau haute tension. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Contrôler l'isolement et la continuité des liaisons du faisceau : Connecteur noir voie 1 → Voie 1 connecteur marron Connecteur noir voie 2 → Voie 2 connecteur marron Connecteur noir voie 4 → Voie 4 connecteur marron</p> <p>Remettre en état si nécessaire. Remplacer le faisceau si nécessaire.</p> <p>Si le problème persiste, contacter la Techline.</p>
<p>Optique droit</p>	<p>Contrôler le branchement de la lampe et la connectique. Remplacer la lampe si nécessaire.</p> <p>Contrôler la connectique du faisceau haute tension. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Contrôler l'isolement et la continuité des liaisons du faisceau : Connecteur noir voie 1 → Voie 1 connecteur marron Connecteur noir voie 2 → Voie 2 connecteur marron Connecteur noir voie 4 → Voie 4 connecteur marron</p> <p>Remettre en état si nécessaire. Remplacer si nécessaire.</p> <p>Si le problème persiste, contacter la Techline.</p>
<p>APRES REPARATION</p>	<p>Traiter les autres défauts éventuels. Le réglage de hauteur des projecteurs doit se faire avant la calibration du calculateur. Couper l'éclairage et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.</p>

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Condition d'exécution : feux de croisement allumés.

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et remarques	Diagnostic
1	Calibration calculateur	ET001	Non effectuée (*)	En cas de problème, utiliser le CF001
	Vitesse véhicule	ET006	ABSENTE Véhicule à l'arrêt	En cas de problème, consulter le DF013
	Capteur défaillant	ET007	NON	En cas de problème, utiliser le CF001
	Signal capteur	ET009	PRESENT	En cas de problème, consulter le diagnostic PR002 et PR003

(*) Le type de défaut ne permettant pas la calibration lors d'une défaillance est défini par les **ET006** à **ET010**.

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après contrôle complet avec l'outil de diagnostic.
Condition d'exécution : feux de croisement allumés.

"Sous-fonction Gestion Eclairage"

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et remarques	Diagnostic
1	Configuration calculateur	ET010	Non renseignée	En cas de problème, utiliser le CF004
2	Signal capteur	PR002 PR003	0,8 < X < 11,6 V	En cas de problème, utiliser le PR031
3	Hauteur avant et arrière initiale	PR004 PR005	30 % < X < 70 % environ 50 % à l'initialisation	En cas de problème, utiliser les DF008 et DF009
4	Assiette	PR021	Assiette référence - chargé < variation assiette < + chargé	En cas de problème, utiliser les DF008 et DF009
5	Tension alimentation capteurs	PR031	11,8 < X < 13,2 V	En cas de problème, utiliser les DF008 et DF009

CONSIGNES

Ne consulter les effets clients qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

ABSENCE DE COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR**ALP 1****PAS DE CORRECTION DE LA HAUTEUR DE L'UN OU DES DEUX
PROJECTEURS QUELLE QUE SOIT LA CHARGE DU VEHICULE****ALP 2****LES FAISCEAUX DES FEUX DE CROISEMENT ECLAIRENT TROP HAUT****ALP 3****RABATTEMENT BRUTAL DE L'UN DES DEUX PROJECTEURS****ALP 4****LES FEUX DE CROISEMENT GAUCHE ET DROIT N'ECLAIRENT PAS A LA
MEME HAUTEUR****ALP 5**

ALP 1

Absence de communication avec le calculateur

CONSIGNES

Rien à signaler.

S'assurer que l'outil de diagnostic ne soit pas la cause du défaut en essayant de communiquer avec un autre calculateur sur un autre véhicule.

Vérifier le paramètre "**feux de croisement**" dans l'Unité Centrale Habitacle.

Est-il actif ?

Si Oui : Faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de commutation.

Si Non : Contrôler la manette.

Vérifier la tension de la batterie et effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension conforme **(9,5 V < tension batterie conforme < 17,5 V)**.

S'assurer de la présence d'un **+ 12 V avant contact** sur la **voie 16**, d'un **+ 12 V après contact** sur la **voie 1** et d'une masse sur les **voies 4 et 5** de la prise diagnostic.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'**isolement** et la **continuité** des liaisons :

Calculateur projecteur **voie 5** —————> **+ 12 V** (manette en position feux de croisement)

Calculateur projecteur **voie 3** —————> **+ 12 V** (manette en position feux de croisement)

Calculateur projecteur **voie 10** —————> **Masse**

Calculateur projecteur **voie 4** —————> **Masse**

Calculateur projecteur **voie 2** —————> **Voie 7** de la prise diagnostic (ligne K)

Si l'outil n'est pas en cause et que le dialogue ne s'établit avec aucun autre calculateur du même véhicule, il se peut qu'un calculateur défectueux perturbe la ligne diagnostic **K**.

Procéder par déconnexions successives pour localiser ce calculateur.

Si le problème persiste, **contacter la Techline**.

**APRES
REPARATION**

Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
Traiter les défauts éventuellement déclarés.

ALP 2

**Pas de correction de la hauteur de l'un ou des deux projecteurs
quelle que soit la charge du véhicule**

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Vérifier l'initialisation des projecteurs à la mise des feux de croisement.

Utiliser la commande **AC011 "Pilotage des actionneurs de phare"** afin de voir quel est le projecteur défaillant.

Vérifier les paramètres des capteurs avant et arrière **PR002** et **PR003 "Hauteurs avant et arrière initiales" comprises entre 30 % < X < 70 %** du calculateur incriminé.

Vérifier le blocage mécanique du projecteur (rotule déboîtée, blocage réflecteur, actionneur grippé).

Faire un essai en interchangeant les calculateurs droit - gauche.

S'il y a correction sur le projecteur incriminé, **contacter la Techline**.

S'il n'y a pas de correction sur le projecteur incriminé :

Remplacer le projecteur.

**APRES
REPARATION**

Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
Traiter les défauts éventuellement déclarés.

ALP 3

Les faisceaux des feux de croisement éclairent trop haut

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Vérifier que les projecteurs soient correctement montés.

Vérifier si les optiques avant droit et avant gauche éclairent à la même hauteur.
Si les hauteurs des optiques sont différentes, refaire l'initialisation des deux calculateurs.

Vérifier si le paramètre de l'assiette **PR021 "Assiette du véhicule"** est conforme au type du véhicule **LC010**.
Vérifier si les hauteurs avant et arrière initiales sont correctes avec le type véhicule **PR004** et **PR005**
"Hauteurs avant et arrière initiales" comprises entre 30 % < X < 70 %.

Vérifier l'état des éléments mécaniques du système (support capteur, biellettes).
Utiliser la commande actionneur **AC011 "Pilotage des actionneurs de phares"** et réglage mécanique des projecteurs.

**APRES
REPARATION**

Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
Traiter les défauts éventuellement déclarés.

ALP 4

Rabattement brutal de l'un des deux projecteurs

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Vérifier le paramètre des capteurs avant et arrière **PR002** et **PR003 "Signaux capteurs"** : il doit être compris entre **0,8 et 11,6 V**.
 Vérifier la position des actionneurs **PR020 "Position des actionneurs"**. Voir si la position est la même de chaque côté.

Vérifier les liaisons mécaniques des capteurs :

- biellettes,
- support.

Remettre en état si nécessaire.

Faire un essai en interchangeant les deux calculateurs droit-gauche.

Est-ce que l'effet client persiste sur le même projecteur ?

NON

L'effet client est-il présent sur l'autre optique ?

Oui



Contacter la Techline.

Non



Contrôler la connectique du calculateur
Remettre en état si nécessaire

OUI

Remplacer le projecteur.

APRES REPARATION

Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
Traiter les défauts éventuellement déclarés.

ALP 5

**Les feux de croisement gauche et droit
n'éclairent pas à la même hauteur**

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Vérifier la configuration du véhicule.

Vérifier si les optiques sont correctement montés.

Vérifier les paramètres des capteurs **PR002 et PR003 "Signal capteur"**.

Vérifier l'état des éléments mécaniques du système (support capteur, biellettes).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la position des actionneurs **PR020 "Position des actionneurs"**.

Effectuer la commande des actionneurs **AC011 "Pilotage des actionneurs de phares"** et un réglage mécanique des optiques.

**APRES
REPARATION**

Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
Traiter les défauts éventuellement déclarés.

Pour le diagnostic de l'**antidémarrage**, voir le chapitre **87B** traitant de l'Unité Centrale Habitable.

1. APPLICABILITE DU DOCUMENT

Ce document présente le diagnostic applicable sur toutes les Unités Centrales Electroniques correspondant aux caractéristiques suivantes :

Véhicule(s) : MEGANE II

Fonction concernée : Tableau de bord

Nom du calculateur : Tableau de Bord

N° de programme :

– Bas de gamme : 7.0 / 8.0

– Haut de gamme : 5.0 / 6.0

N° VDIAG : 04

2. ELEMENTS INDISPENSABLES AU DIAGNOSTIC

Type documentation :

Méthodes de diagnostic (ce présent document) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Notes Techniques), Dialogys.

Schémas Électriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic :

- CLIP

Type outillage indispensable :

OUTILLAGE SPECIALISE INDISPENSABLE :
Multimètre
CLIP

3. RAPPELS

Défauts :

Il existe des défauts présents (apparus selon un certain contexte et encore existants) et des défauts mémorisés (apparus selon un certain contexte et disparus depuis).

Pour un défaut présent, traiter le défaut selon la démarche indiquée dans le chapitre "**Interprétation des défauts**".

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et suivre les indications figurant dans la partie "consigne".

Si le défaut est **confirmé** par la partie consigne, la panne est de nouveau présente. Dans ce cas, traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé** par la partie consigne, faire les vérifications de base. Pour cela, vérifier :

- Les lignes électriques qui correspondent au défaut.
- Les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc.).
- La résistance de l'élément détecté défectueux.
- L'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements).

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils sont non cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- De diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client.
- De vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

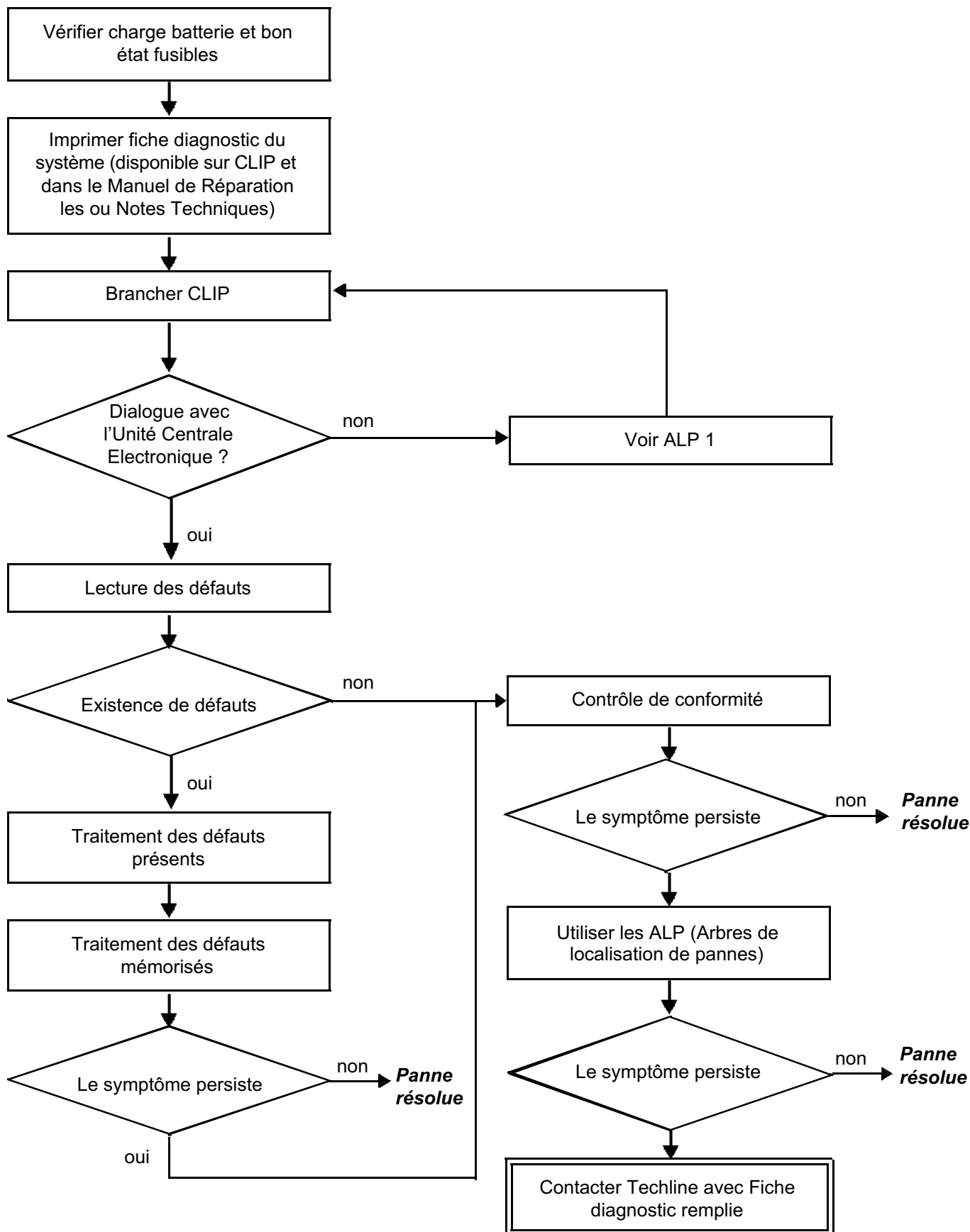
Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, vous devez consulter la page de diagnostic correspondante.

Effets client - Arbre de localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, il faut traiter le problème par "effet client".

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme sur la page suivante.

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC



5. FICHE DIAGNOSTIC



ATTENTION :

ATTENTION !

Tous les incidents sur un système complexe doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La FICHE DIAGNOSTIC, qui est à documenter au cours du diagnostic, permet d'avoir et de conserver une trame du diagnostic effectué. Elle constitue un élément essentiel du dialogue avec le constructeur.

IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC A CHAQUE FOIS QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.

Cette fiche vous sera systématiquement demandée :

- Lors des demandes d'assistance technique à la techline.
- Pour les demandes d'AGREMENT, lors d'un remplacement de pièces avec agrément obligatoire.
- Pour la joindre aux pièces "sous surveillance" demandées en retour. Elle conditionne alors le remboursement de la garantie, et concourt à une meilleure analyse des pièces déposées.

6. CONSIGNES DE SECURITE

Toute opération sur un élément nécessite le respect des règles de sécurité afin d'éviter tous dégâts matériels ou humains :

- Vérifier la bonne charge de la batterie pour éviter toute dégradation des calculateurs en cas de faible charge.
- Ne pas fumer.
- Utiliser les outils adéquats.

FICHE DIAGNOSTIC

Systeme : Tableau de bord

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur**

● Identification administrative

Date	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	0	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fiche documentée par	<input type="text"/>																
VIN	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Moteur	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Outil de diagnostic	<input type="text"/>	CLIP															
Version de mise à jour	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

● Ressenti client

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Affichage niveau carburant erroné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Affichage température d'eau erroné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'affichage digital ne s'allume pas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Affichage de vitesse erroné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les voyants ne s'allument pas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Afficheur digital : texte / image défectueux
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Affichage régime erroné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mauvaise indications de l'ordinateur de bord	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Autre Vos précisions

● Conditions d'apparition du ressenti client

<input type="checkbox"/>	011	A la mise sous contact	<input type="checkbox"/>	005	En roulant	<input type="checkbox"/>	004	Par intermittence
<input type="checkbox"/>	009	Panne soudaine	<input type="checkbox"/>	010	Dégradation progressive	<input type="checkbox"/>		

Autre Vos précisions

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée

Type de manuel diagnostic : Manuel de Réparation, Note Technique, Diagnostic assisté

N° du manuel de diagnostic :

Schéma électrique utilisé

N° de la Note Technique Schéma Electrique :

Autres documentations

Intitulé et / ou référence :

FICHE DIAGNOSTIC

Systeme : Tableau de bord

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces échangées pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran Identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
N° calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Contexte défaut lors de son apparition

N° état ou paramètre	Intitulé du paramètre	Valeur	Unité

● Informations spécifiques au système

Description :

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défectueuses ?

Vos précisions :

DF007 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>CIRCUIT JAUGE A CARBURANT</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit à la masse</p>
--	--

CONSIGNES	<p>Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Le défaut est déclaré présent suite à : – 2 minutes d'attente, contact mis.</p>
	<p>Particularités : Vérifier la cohérence entre l'affichage au tableau de bord et le paramètre "PR035 Niveau carburant".</p>

Vérifier le branchement des connecteurs du tableau de bord et de la jauge à carburant.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons :

Jauge **voie 1** —————> **Voie 14** du connecteur rouge du tableau de bord

Jauge **voie 2** —————> **Voie 27** du connecteur rouge du tableau de bord

Débrancher le connecteur de la jauge à carburant ;
mesurer la résistance entre les **voies 1 et 2** de la jauge (elle doit être entre **5 Ω** (plein) et **350 Ω** (vide).
Remplacer la jauge si non conforme.

Vérifier le montage de la jauge.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

APRES REPARATION	<p>Faire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF016 PRESENT OU MEMORISE	CIRCUIT CAPTEUR NIVEAU D'HUILE CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit à la masse
--	---

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Le défaut est déclaré présent suite à : – 2 minutes d'attente, contact mis.
	Particularités : Vérifier la cohérence entre l'affichage au tableau de bord et le niveau d'huile effectif dans le moteur (effectuer un appoint si niveau non conforme).

Vérifier le montage du capteur niveau d'huile.

Débrancher le connecteur du capteur niveau d'huile ;
mesurer la résistance entre les **voies 1 et 2** (elle doit être entre **3 et 20 Ω**).

Vérifier le branchement des connecteurs du tableau de bord de l'Unité de Puissance et de Commutation et du capteur niveau d'huile.

Vérifier le câblage du capteur au tableau de bord en passant par l'Unité de Puissance et de Commutation.
Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons entre :

Capteur niveau d'huile voie	→	Voie 11 du connecteur marron (PEM) de l'Unité de Puissance et de Commutation
Capteur niveau d'huile voie 2	→	Voie 10 du connecteur marron (PEM) de l'Unité de Puissance et de Commutation
Tableau de bord voie 11	→	Voie 5 du connecteur bleu (PEH) de l'Unité de Puissance et de Commutation
Tableau de bord voie 13	→	Voie 4 du connecteur bleu (PEH) de l'Unité de Puissance et de Commutation

NOTA :

L'Unité de Puissance et de Commutation sert de pont entre le tableau de bord et la sonde de niveau d'huile.
Assurer la **continuité** entre les **voies 11** connecteur marron et **5** connecteur bleu et entre les **voies 10** connecteur marron et **4** connecteur bleu.

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

APRES REPARATION	Faire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

DF037 PRESENT	RHEOSTAT ECLAIRAGE TABLEAU DE BORD 1.DEF : Tension anormale
--------------------------	---

CONSIGNES	Si le défaut est présent, uniquement lanternes éteintes, ne pas en tenir compte. Si à l'allumage des lanternes le défaut est toujours ou devient présent, traiter ce défaut. Contrôler que la valeur du paramètre "PR111 Tension rhéostat d'éclairage" soit comprise entre 0 V et 8,5 V . Faire varier l'intensité d'éclairage pour contrôler la progressivité du rhéostat contenu dans la fourchette décrite ci-dessus.
------------------	--

<p>Tout en actionnant le rhéostat, lanternes allumées, vérifier la variation de tension en voie 5 du rhéostat.</p> <p>– Si non conforme : Vérifier la présence de la masse sur la voie 4 du rhéostat. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Vérifier la présence du 12 V, lanternes allumées, sur la voie 3 du rhéostat. Faire un diagnostic de l'Unité de Puissance et de Commutation si nécessaire. Assurer l'isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite de la liaison entre :</p> <p style="padding-left: 40px;">Rhéostat voie 3 —————> Voie 6 connecteur PPH2 de l'Unité de Puissance et de Commutation</p> <p>Remettre en état si nécessaire. Si tout est correct, remplacer le rhéostat.</p> <p>– Si conforme : Assurer l'isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite de la liaison entre :</p> <p style="padding-left: 40px;">Rhéostat voie 5 —————> Voie 25 du tableau de bord</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Si tout est correct, contacter votre Techline.</p>

APRES REPARATION	Faire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

CONSIGNES

Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont qu'à titre indicatif. Il est donc impératif de consulter la note technique traitant de votre véhicule.

Conditions d'exécution : sous contact.

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et remarques	Diagnostic
0	Etats	<p>ET002 : + 12 V après contact Mettre le contact</p> <p>ET030 : Bouton défilement ADAC appui sur le bouton</p> <p>ET034 : Touche remise à zéro ADAC appui sur le bouton</p> <p>ET066 : Alerte Nivocode frein</p> <p>ET096 : Contact pression d'huile</p> <p>ET097 : Frein de parking frein à main serré</p> <p>ET098 : Contact ceinture de sécurité, ceinture mise</p> <p>ET099 : Alerte ceinture de sécurité passager</p> <p>ET101 : Réveil par Unité Centrale de Communication radio allumée</p>	<p>Présent</p> <p>Appuyé</p> <p>Appuyé</p> <p>Absente</p> <p>Fermé</p> <p>Serré</p> <p>Présent</p> <p>Inactive (si présence sur le siège)</p> <p>Actif (avec navigation uniquement)</p>	En cas d'anomalie, se reporter à la partie "interprétation des états"
1	Paramètres	<p>PR027 : Température d'eau</p> <p>PR035 : Niveau carburant</p> <p>PR099 : Vitesse véhicule</p> <p>PR109 : Température extérieure</p> <p>PR110 : Tension batterie</p> <p>PR111 : Tension rhéostat d'éclairage</p> <p>PR112 : Débit carburant</p>	<p>X = température eau moteur en °C</p> <p>"X" litre</p> <p>"X" km/h</p> <p>"X" °C</p> <p>11,5 < X < 13,5 V</p> <p>5 < X < Tension batterie</p> <p>"X" l/h</p>	En cas d'anomalie, se reporter à la partie "interprétation des états"

CONSIGNES

Les valeurs indiquées dans ce contrôle de conformité ne sont qu'à titre indicatif. Il est donc impératif de consulter la Note Technique traitant de votre véhicule.

Conditions d'exécution : sous contact.

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
1 (suite)	Paramètres (suite)	PR115 : Niveau carburant GPL PR116 : Régime moteur PR117 : Carburant consommé depuis remise à zéro ADAC PR118 : Résistance jauge carburant GPL PR119 : Résistance jauge carburant GNV / GNC	"X" litre "X" tr/min "X" litres 20 < X < 300 Ω 20 < X < 300 Ω	En cas d'anomalie, se reporter à la partie "interprétation des états"

ET002

+ 12 V APRES CONTACT

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
Mettre le contact ; l'état doit être actif.

Faire un test du réseau multiplexé et de l'Unité de Puissance et de Commutation.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ET030

BOUTON DEFILEMENT ADAC

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
Mettre le contact ; appuyer sur le bouton : l'état doit être "Appuyé".

Faire un test du réseau multiplexé et de l'Unité Centrale d'Habitacle.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ET034

TOUCHE REMISE A ZERO ADAC

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
Mettre le contact ; appuyer sur le bouton : l'état doit être "Appuyé".

Contactez votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ET066

ALERTE NIVOCODE FREINS

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
Mettre le contact ; vérifier le remplissage du bocal de liquide de frein.

Si l'état est Actif et le niveau bon, débrancher le connecteur sur le contacteur de niveau du bocal de liquide de freins.

L'état doit devenir inactif ; si oui changer le contacteur.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison entre :

Connecteur du contacteur de niveau **voie 2** → **Voie 21** du tableau de bord

Remettre en état si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ET096

CONTACT PRESSION D'HUILE

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Mettre le contact, démarrer (le régime doit être supérieur à 1600 tr/min) ; l'état doit être inactif si le voyant est éteint.

Faire un test du réseau multiplexé et de l'Unité de Puissance et de Commutation.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ET097

FREIN DE PARKING

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Tirer et relâcher le frein de stationnement et vérifier que l'état devienne "Serré" puis "Desserré".

Vérifier la présence de masse, frein de stationnement tiré, sur le contacteur.

Remplacer le contacteur si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** du câblage entre la **voie 20** du tableau de bord et le contacteur de frein de stationnement.

Remettre en état si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.

Faire un effacement des défauts mémorisés.

Traiter les autres défauts éventuels.

ET098

CONTACT CEINTURE DE SECURITE CONDUCTEUR

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Mettre le contact ; mettre la ceinture de sécurité : l'état doit être "Présent" et le voyant au tableau de bord doit s'éteindre.

Faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'Airbag.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ET099

ALERTE CEINTURE DE SECURITE PASSAGER
(si le véhicule en est équipé)

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Vitesse véhicule supérieure à 15 km/h, avec une personne sur le siège passager, ceinture non mise.

Le bruit doit retentir et l'état être actif.

Faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'Airbag.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.

Faire un effacement des défauts mémorisés.

Traiter les autres défauts éventuels.

ET101

REVEIL PAR UNITE CENTRALE DE COMMUNICATION

CONSIGNES

Uniquement sur véhicules équipés de l'Unité Centrale de Communication.

Contact coupé, allumer la radio, la vignette de radio au tableau de bord doit s'allumer après environ vingt secondes.

Mettre le contact et vérifier que l'état est "Actif".

Faire un diagnostic de l'Unité Centrale de Communication.

Si tout est correct, assurer **l'isolement et la continuité** entre l'Unité Centrale de Communication connecteur gris **voie 7** et la **voie 10** du tableau de bord.

Vérifier, radio allumée, la présence de **12 V** en **voie 10** du tableau de bord.

Si conforme, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR027

TEMPERATURE EAU

CONSIGNES

Moteur tournant, afin de faire varier la température, vérifier la cohérence entre la valeur de ce paramètre et l'affichage au tableau de bord.

En cas d'incohérence, se reporter au traitement de la commande "**AC008 Aiguilles tableau de bord**".
Sinon, faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'injection.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR099

VITESSE VEHICULE

CONSIGNES

Faire un essai routier et vérifier la cohérence de l'affichage au tableau de bord.

En cas d'incohérence, se reporter au traitement de la commande "**AC008 Aiguilles tableau de bord**".
Sinon, faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'Antiblocage des roues.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR109

TEMPERATURE EXTERIEURE

CONSIGNES

Sur tableau de bord "haut de gamme" uniquement.

Vérifier, sous contact, la cohérence de l'affichage au tableau de bord.
– Si la valeur indiquée égale 214 ou 215°C cela signifie que l'information est indisponible.

Faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'Unité Centrale d'Habitacle (et de l'Unité Centrale de Communication si présente).

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR110

TENSION BATTERIE

CONSIGNES

Vérifier l'absence de défaut.

Mesurer la tension aux bornes de la batterie et vérifier la cohérence avec la valeur lue sur l'outil de diagnostic.

Assurer l'**isolement, la continuité et l'absence de résistance parasite** de la ligne entre la batterie et la **voie 30** du tableau de bord.

Remettre en état si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR112

DEBIT CARBURANT

CONSIGNES

Moteur tournant au ralenti, le débit doit être proche ou égal de 0.
Faire varier le régime moteur pour vérifier l'augmentation du débit.

NOTA : un défaut de l'information "débit carburant" provoque une incohérence de fonctionnement de l'ordinateur de bord.

Faire un test du réseau multiplexé et de l'injection.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR115

NIVEAU CARBURANT GPL

CONSIGNES

Sous contact.

Faire un test du réseau multiplexé et du calculateur GPL.

En cas d'incohérence entre les paramètres de résistance et de niveau, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR116

REGIME MOTEUR

CONSIGNES

Mettre le moteur en marche et faire varier le régime pour vérifier la cohérence entre l'outil de diagnostic et le tableau de bord.

En cas d'incohérence, se reporter au traitement de la commande "**AC008 Aiguilles tableau de bord**".
Sinon, faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'injection.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR117

CARBURANT CONSOMME DEPUIS REMISE A ZERO ADAC

CONSIGNES

Vérifier la cohérence avec le kilométrage parcouru depuis la remise à zéro de l'ordinateur de bord.
Après remise à zéro ou remplacement du tableau de bord, il est nécessaire de parcourir un minimum d'environ 400 mètres avec le véhicule pour activer le calcul.

Faire un contrôle du réseau multiplexé et de l'injection.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

PR118

RESISTANCE JAUGE CARBURANT GPL

CONSIGNES

Contact mis, la résistance doit être comprise entre **15** et **300 Ω**.

15 Ω = réservoir plein

300 Ω = réservoir vide

Faire un test du réseau multiplexé et du calculateur GPL.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.

Faire un effacement des défauts mémorisés.

Traiter les autres défauts éventuels.

PR119

RESISTANCE JAUGE CARBURANT GNV/GNC

CONSIGNES

Contact mis, la résistance doit être comprise entre **15** et **300 Ω**.
15 Ω = réservoir plein
300 Ω = réservoir vide

Faire un test du réseau multiplexé et du calculateur GPL.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

CONSIGNES

Jusqu'à la version 33, incluse, de l'outil de diagnostic :
Après avoir configuré le tableau de bord, couper le contact, attendre une minute, débrancher puis rebrancher la batterie pour que les nouvelles configurations soient prises en compte.
A partir de la version 34 de l'outil de diagnostic, la prise en compte est réalisée dès validation de la nouvelle configuration avec l'outil.

N°	Configuration	Remarques
CF002	Paramétrage langue : Français Anglais Allemand Espagnol Italien Portugais Hollandais	Seule la sélection "Anglais" est compatible avec la configuration des unités de distance CF140 en miles et la configuration CF143 Unités de mesure de consommation en "miles/gallon". Seule la sélection "portugais" est compatible avec la configuration CF143 unités de mesure de consommation en km/l.
CF137	Type véhicule	Cinq possibilités : B = 5 portes C = 3 portes E = cabriolet K = break L = Version 3 volumes
CF149	Type boîte de vitesses	Trois possibilités : BVM BVA CVT
CF138	Type carburant	Quatre possibilités : Essence Diesel Essence / GPL Essence / GNV

CONSIGNES

Jusqu'à la version 33, incluse, de l'outil de diagnostic :
Après avoir configuré le tableau de bord, couper le contact, attendre une minute, débrancher puis rebrancher la batterie pour que les nouvelles configurations soient prises en compte.
A partir de la version 34 de l'outil de diagnostic, la prise en compte est réalisée dès validation de la nouvelle configuration avec l'outil.

N°	Configuration	Remarques
CF143	Unité de mesure de consommation	Trois possibilités : – L/100km – Miles/Gallon : uniquement compatible avec la configuration CF002 Paramétrage langue en "Anglais" – Km/l : uniquement compatible avec la configuration CF002 Sélection de la langue en "Portugais"
CF142	Contrôle de trajectoire (ESP)	Sélection avec ou sans
CF145	Surveillance pression pneumatiques	Sélection avec ou sans. (Si le véhicule est équipé du système et le tableau de bord non configuré "avec", une anomalie de pression apparaîtra sur la vignette du tableau de bord).
CF140	Unité de distance	Sélection de l'unité souhaitée pour l'affichage des vitesses et distances. La sélection des "Miles" est uniquement compatible avec la configuration CF002 Sélection langue en Anglais
CF150	Régulateur/limiteur de vitesse	Sélection avec ou sans
CF141	Survitesse Arabie	Sélection avec ou sans
CF005	Paramétrage autonomie de vidange	Sélection du kilométrage entre les vidanges
CF151	Périodicité de vidange	Sélection du temps entre les vidanges.

AC006

BRUITEUR (BUZZER)

CONSIGNES

Mettre le contact, activer la commande.
On doit entendre le bruiteur.

En cas de problème de bruiteur, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.

AC007

AFFICHEUR

CONSIGNES

Mettre le contact, activer la commande.

L'afficheur s'allume de manière à pouvoir vérifier tous les points lumineux et affiche des informations de l'ordinateur de bord.

En cas de problème d'affichage, remplacer le tableau de bord.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.

AC008

AIGUILLES TABLEAU DE BORD

CONSIGNES

Mettre le contact, activer la commande.
Les aiguilles se mettent à bouger en couvrant toute leur plage.

En cas de problème de déplacement des aiguilles, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.

AC009

TEMOINS TABLEAU DE BORD

CONSIGNES

Mettre le contact, activer la commande.

Les témoins s'allument puis s'éteignent les uns après les autres :

– Vérifier que l'allumage d'un voyant ne provoque pas d'allumage, même partiel, d'un autre voyant.

Puis les voyants sont tous allumés :

– vérifier que l'allumage est correct.

En cas de problème des témoins, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.

Traiter les autres défauts éventuels.

AC010

ECLAIRAGE

CONSIGNES

Mettre le contact, activer la commande.
Le tableau de bord s'éclaire et change l'intensité d'éclairage.

En cas de problème d'éclairage, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.

AC011

VIGNETTE

CONSIGNES

Attention :

Concerne les voyants d'ouvrants sur tableau de bord d'entrée et de milieu de gamme.
Concerne les voyants du Système de Surveillance de la Pression des Pneumatiques sur tableau de bord de milieu de gamme.

Mettre le contact, activer la commande.

La vignette s'illumine

En cas de problème d'éclairage, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.

AC012

VIGNETTE TRANSMISSION AUTOMATIQUE
Sur tableau de bord de milieu de gamme uniquement

CONSIGNES

Mettre le contact, activer la commande.
Les informations relatives à la transmission automatique s'allument.
D'une part le rappel de la position du sélecteur de vitesse et d'autre part le rappel du rapport désiré en fonctionnement séquentiel.

En cas de problème d'affichage, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un diagnostic du système.
Traiter les autres défauts éventuels.

CONSIGNES

Faire un diagnostic du réseau multiplexé.

Faire un diagnostic du tableau de bord.

**PAS DE COMMUNICATION AVEC LE TABLEAU DE BORD.
LE TABLEAU DE BORD NE S'ALLUME PAS**

ALP 1

**LE VOYANT DE RAPPEL D'ACTIVATION DES SIEGES CHAUFFANTS NE S'ALLUME
PAS**

ALP 2

ALP 1

**Pas de communication avec le tableau de bord.
Le tableau de bord ne s'allume pas**

Faire un test du réseau multiplexé.

Vérifier le branchement du tableau de bord.

Le + batterie en **voie 30**.

La masse en **voie 15**.

**APRES
REPARATION**

Si le tableau de bord a été remplacé :
– Lancer un auto-test et effacer les pannes,
– Configurer le tableau de bord.

ALP 2

Le voyant de rappel d'activation des sièges chauffants ne s'allume pas

Activer la commande "**AC009 Témoins tableau de bord**" pour vérifier le fonctionnement du témoin.
En cas de défaillance, contacter votre Techline.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre le tableau de bord **voie 17** et les **voies 1** de chaque interrupteur d'activation de siège chauffant.
Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Si le tableau de bord a été remplacé :
– Lancer un auto-test et effacer les pannes,
– Configurer le tableau de bord.

Affectation des voies du tableau de bord

Connecteur 30 voies

voie 1 : CAN H Direction Assistée Electrique	voie 16 : Non utilisée
voie 2 : Non utilisée	voie 17 : Commande siège chauffant
voie 3 : Non utilisée	voie 18 : Non utilisée
voie 4 : CAN L Direction Assistée Electrique	voie 19 : Non utilisée
voie 5 : Non utilisée	voie 20 : Contacteur de frein à main
voie 6 : Non utilisée	voie 21 : Contacteur niveau liquide de frein
voie 7 : CAN H Unité Centrale de Communication	voie 22 : Non utilisée
voie 8 : Non utilisée	voie 23 : Non utilisée
voie 9 : CAN L Unité Centrale de Communication	voie 24 : Non utilisée
voie 10 : Unité Centrale de Communication	voie 25 : Rhéostat éclairage
voie 11 : Unité de Protection et de Commutation	voie 26 : Non utilisée
voie 12 : Non utilisée	voie 27 : Jauge à carburant
voie 13 : Unité de Protection et de Commutation	voie 28 : Non utilisée
voie 14 : Jauge à carburant	voie 29 : Unité Centrale Habitable
voie 15 : Masse	voie 30 : + 12 V boîtier fusibles et relais habitacle

Méthode d'activation de l'auto-test du tableau de bord

Contact coupé, maintenir appuyé le bouton de défilement de l'ordinateur de bord, et appuyer pendant environ 7 secondes sur le bouton de démarrage.

Le tableau de bord entre en mode d'auto-test.

Pendant l'auto-test, à chaque appui sur le bouton de défilement de l'ordinateur de bord, la vignette affiche successivement : "Mode test", la version de soft, les éventuels défauts présents ou mémorisés, la valeur de jauge à carburant, le débit de carburant et "Test OK".

Pour interrompre l'auto-test, appuyer brièvement sur le bouton de remise à zéro de l'ordinateur de bord.

1. APPLICABILITE DU DOCUMENT

Ce document présente le diagnostic applicable sur tous les Unités Centrales Habitable correspondant aux caractéristiques suivantes :

Véhicule(s) : Mégane II types B et C
Fonction concernée : Unité Centrale Habitable

Nom du calculateur : Unité Centrale Habitable
N° Vdiag : 44

2. ELEMENTS INDISPENSABLES AU DIAGNOSTIC

Type documentation :

Méthodes de diagnostic (ce présent document) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Note Technique), Dialogys.

Schémas Électriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic :

- CLIP

Type outillage indispensable :

Outillage spécialisé indispensable
Multimètre

3. RAPPELS

Démarche

Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé).

Procéder comme suit :

- badge du véhicule sur repose-badge (véhicules sans clé scénario 1, entrée de gamme, sans mains libres et scénario 2, haut de gamme, mains libres),
- appui long (+ de **5 secondes**) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage,
- brancher l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

Pour la coupure du **+ après contact**, procéder comme suit :

- débrancher l'outil de diagnostic,
- effectuer deux appuis courts (moins de **3 secondes**) sur le bouton "start",
- vérifier la coupure du + après contact forcé par l'extinction des témoins calculateurs au tableau de bord.

Défauts

Il existe des défauts présents et des défauts déclarés mémorisés (apparus selon un certain contexte et disparus depuis ou toujours présents mais non diagnostiqués selon le contexte actuel).

L'état **présent** ou **mémorisé** des défauts doit être considéré à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à la mise du + après contact (sans action sur les éléments du système).

Pour un **défaut présent**, appliquer la démarche indiquée dans la partie **Interprétation des défauts**.

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et appliquer la partie **Consignes**.

Si le défaut est **confirmé** en appliquant la consigne, le panne est présente. Traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé**, vérifier :

- les lignes électriques qui correspondent au défaut,
- les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc...),
- la résistance de l'élément détecté défectueux,
- l'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements).

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils sont non cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- de diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client,
- de vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

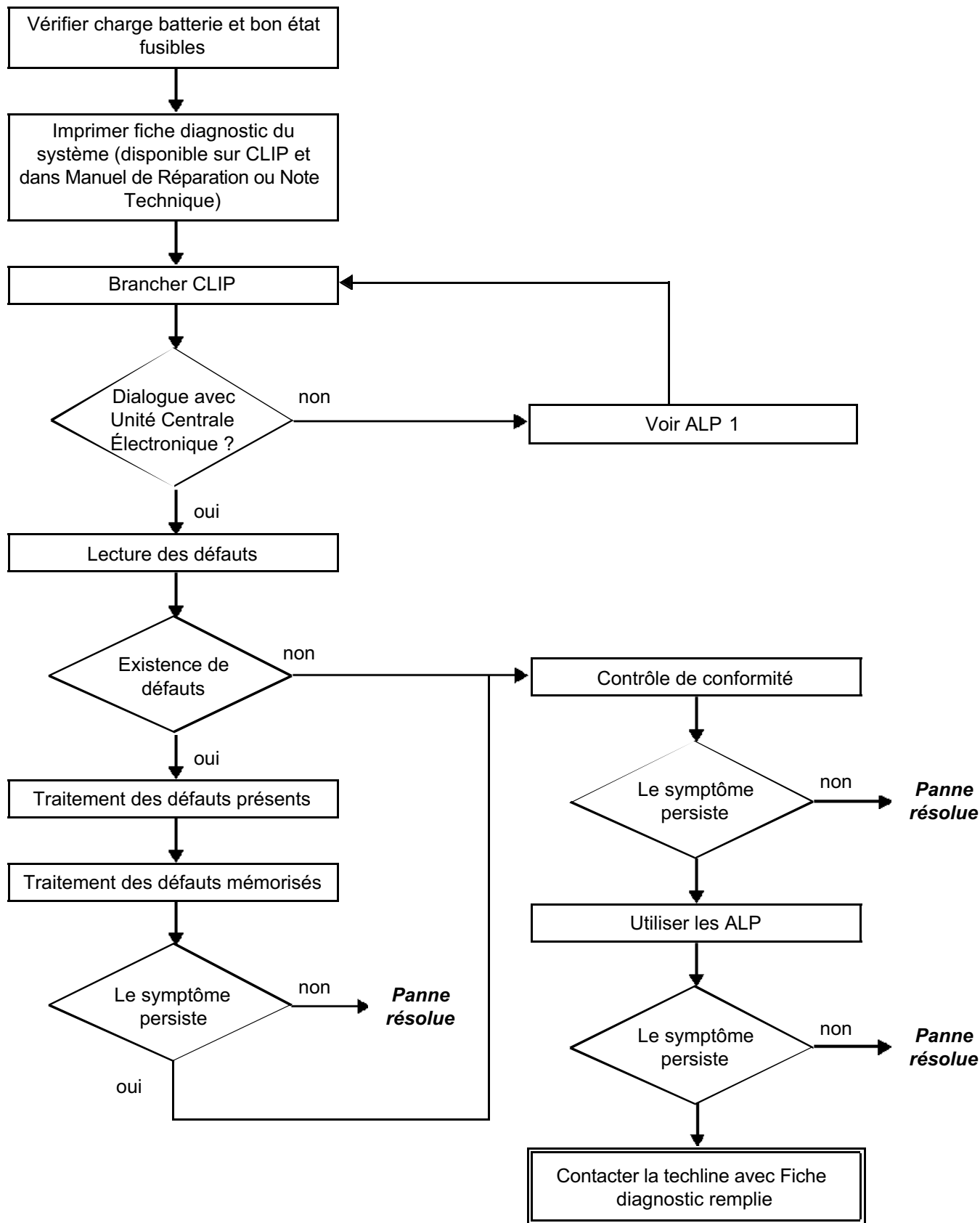
Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, vous devez consulter la page de diagnostic correspondante.

Effets client - Arbre de localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, il faut traiter le problème par **effets client**.

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme sur la page suivante.

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC



5. FICHE DIAGNOSTIC



ATTENTION !

ATTENTION

Tous les incidents sur un système complexe doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La FICHE DIAGNOSTIC, qui est à documenter au cours du diagnostic, permet d'avoir et de conserver une trame du diagnostic effectué. Elle constitue un élément essentiel du dialogue avec le constructeur.

IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC A CHAQUE FOIS QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.

Cette fiche sera systématiquement demandée :

- Lors des demandes d'assistance technique à la techline.
- Pour les demandes d'agrément, lors d'un remplacement de pièces avec agrément obligatoire.
- Pour la joindre aux pièces "sous surveillance" demandées en retour. Elle conditionne alors le remboursement de la garantie, et concourt à une meilleure analyse des pièces déposées.

6. CONSIGNES DE SECURITE

Toute opération sur un élément nécessite des règles de sécurité afin d'éviter tous dégâts matériels ou humains :

- Vérifier la bonne charge de la batterie pour éviter toute dégradation des calculateurs en cas de faible charge.
- Ne pas fumer.
- Utiliser les outils adéquats.

7. CONTROLE A L'OUTIL DE DIAGNOSTIC CORRECT

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct, mais que la plainte client est toujours présente il faut traiter le problème par **effets client**.

8. CHANGEMENT D'UNE UNITE CENTRALE HABITACLE

Suite au remplacement d'une Unité Centrale Habitable, **configurer le calculateur**. Se reporter à la partir **configuration de ce chapitre**.

FICHE DIAGNOSTIC

Systeme : Antidémarrage

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur, lecteur de badges, modules de poignée, antennes**

● Identification administrative

Date

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Fiche documentée par

--

VIN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Moteur

--	--	--	--	--	--

Outil de diagnostic

	CLIP
--	------

Version de mise à jour

--

● Ressenti client

	1469	Problème de mise sous contact		1468	Ne démarre pas		1467	Allumage voyant
--	------	-------------------------------	--	------	----------------	--	------	-----------------

Autre

Vos précisions :

● Conditions d'apparition du ressenti client

	009	Panne soudaine		010	Dégradation progressive		004	Par intermittence
--	-----	----------------	--	-----	-------------------------	--	-----	-------------------

Autre

Vos précisions :

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée

Type de manuel de diagnostic : Manuel de Réparation Note Technique Diagnostic assisté

N° du manuel de diagnostic :

Schéma électrique utilisé

N° de la Note Technique Schéma Electrique :

Autres documentations

Intitulé et/ou référence :



RENAULT

FD 13
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Systeme : Antidémarrage

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces échangés pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran Identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
N° calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Contexte défaut lors de son apparition

N° état ou paramètre	Intitulé du paramètre	Valeur	Unité

● Informations spécifiques au système

Description :

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?
Quelles autres pièces ont été remplacées ?
Autres fonctions défectueuses ?
Vos précisions :

Pour les véhicules Laguna II, Vel Satis et Espace IV :

Le problème est-il présent avec les deux badges ?

Oui Non

Après mise du badge à fond dans le lecteur, les voyants du tableau de bord s'allument :

Oui Non

Après mise de badge à fond dans le lecteur, la colonne de direction est déverrouillée :

Oui Non

Après mise de badge à fond dans le lecteur, l'éclairage du lecteur

Clignote rapidement Est éteint
Est allumé en permanence

3 secondes après mise du badge à fond dans le lecteur, le voyant antidémarrage du tableau de bord :

Clignote : lentement rapidement
Est allumé en permanence Est éteint

Le véhicule démarre après un appui de plus de 3 secondes sur le bouton "start"

Oui Non



RENAULT

FD 13
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Boîtier Interconnexion Habitacle

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur**

● Identification administrative

Date

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Fiche documentée par

--

VIN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Moteur

--	--	--	--	--	--

Outil de diagnostic

	CLIP
--	------

	OPTIMA 5800
--	-------------

	NXR
--	-----

Version de mise à jour

--	--	--

● Ressenti client

	875	Problème de condamnation/ décondamnation des portes
	1194	Allumage voyant

	1070	Problème d'allumage des feux
--	------	---------------------------------

	1075	Problèmes d'essuie-vitre
--	------	--------------------------

Autre

Vos précisions :

--

● Conditions d'apparition du ressenti client

	005	En roulant
	009	Panne soudaine

	010	Dégradation progressive
--	-----	-------------------------

	004	Par intermittence
--	-----	-------------------

Autre

Vos précisions :

--

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée

Type de manuel de diagnostic : Manuel de Réparation Note Technique Diagnostic assisté

N° du manuel de diagnostic :

Schéma électrique utilisé

N° de la Note Technique Schéma
Electrique :

Autres documentations

Intitulé et/ou référence :



RENAULT

FD 15
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Boîtier Interconnexion Habitable

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces échangés pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran Identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
N° calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Contexte défaut lors de son apparition

N° état ou paramètre	Intitulé du paramètre	Valeur	Unité

● Informations spécifiques au système

Description :

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défaillantes ?

Vos précisions :



RENAULT

FD 15
Fiche Diagnostic

Fonctionnement Général

L'unité centrale habitacle assure et participe aux fonctions :

- Véhicule sans clé qui se découpe en trois parties : Accès, protection et démarrage.
- Conditionnement d'air qui se découpe en trois parties : Sélection utilisateur, boucle froide et chauffage.
- Essuyage qui se découpe en deux parties : Commande essuyage et puissance essuyage.
- Eclairage qui se découpe en deux parties : Commande éclairage et puissance éclairage.
- Système de surveillance de la pression des pneumatiques (traité dans le chapitre 35B).

Le diagnostic de l'unité centrale habitacle se fait à l'aide l'outil de diagnostic.

1 La fonction **VEHICULE SANS CLE** est décrite en sous-fonction (explication chapitre véhicule sans clé).

1.a. Accès

1.a.1. Accès sans fonction mains libres :

La demande de condamnation ou décondamnation se fait par échange radiofréquence (émission, à **433 ou 315 MHz**, par appui sur bouton du badge et réception par l'antenne intégrée dans l'unité centrale habitacle). Les états correspondants peuvent être visualisés à l'aide des états **ET045 "Trame R.F reçue"**, **ET066 "Appui touche badge reçu"**, **ET067 "Appui touche badge reconnu"**, par appui sur la touche de Condamnation Electrique des Portes **ET044 "Touche CPE"** ou par l'outil de diagnostic.

Le hayon peut être condamné ou décondamné seul par appui bouton sur le badge.

La visualisation de la **condamnation** se fait par 2 clignotements des clignotants.

La visualisation de la **décondamnation** se fait par 1 clignotement des clignotants.

Une demande d'ouverture de hayon et, si le véhicule en est équipé, de lunette arrière peut être visualisé à l'aide des états : **ET061 "Demande ouverture hayon"** et **ET062 "Demande ouverture lunette arrière"**.

L'origine de la dernière condamnation et décondamnation peut être visualisé à l'aide des états **ET068 "Source dernière condamnation"** et **ET069 "Source dernière décondamnation"**.

Le nombre de badges appris pour ce véhicule peut être vérifié à l'aide du paramètre **PR013 "Nombre de badges appris"** (4 maximum).

Le type et l'appartenance du badge au véhicule peuvent être vérifiés à l'aide de la commande spécifique **SC005 "Contrôle de badge"** et un ou plusieurs badges peuvent être affectés à l'aide de la commande spécifique **SC006 "Affectation badge"**.

– la condamnation, contact mis, n'est pas possible avec le badge.

– la condamnation est impossible si une des portes, ou le hayon, est détecté ouvert par l'unité centrale habitacle.

Les états des portes vues ouvertes ou fermées par l'unité centrale habitacle peuvent être visualisés à l'aide des états **ET053 "Porte conducteur"**, **ET042 "Porte passager"**, **ET051 "Porte arrière gauche"**, **ET052 "Porte arrière droite"**, **ET050 "Hayon"** et, si le véhicule en est équipé, **ET041 "Lunette arrière ouvrante"**.

Nota :

Le bon fonctionnement des contacteurs de portes est important, car ils permettent le réveil de l'unité centrale habitacle.

Après décondamnation, l'ouverture d'une porte provoque la mise en alimentation temporisée, visualisable par l'éclairage de l'interrupteur de démarrage et du tableau de bord.

Le voyant de touche de Condamnation Electrique des Portes s'allume après une condamnation et s'éteint, contact coupé, environ une minute après. Sinon le voyant s'éteint après une décondamnation.

Le fonctionnement de l'éclairage de la touche de Condamnation Electrique des Portes peut être vérifié à l'aide de la commande **AC020 "Témoin touche CPE"**.

La condamnation peut être effectuée par l'Unité Centrale Habitable :

- par recondamnation automatique (30 secondes après une décondamnation non suivie de l'ouverture d'une porte ou du hayon).

L'activation ou l'inactivation de la recondamnation automatique peut être vérifiée à l'aide de la lecture de configuration **LC012 "recondamnation automatique"** et modifiée avec la configuration **CF018 "Recondamnation automatique"**.

- par Condamnation Automatique en Roulant (fonction CAR : le véhicule se condamne dès que l'information vitesse devient supérieure à environ 8 km/h).

L'activation ou l'inactivation de la fonction CAR peut être vérifiée à l'aide de l'état **ET043 "Autorisation fonction CAR par CPE"**.

La fonction CAR s'active ou se désactive, **moteur tournant**, suite à un appui continu d'environ 5 secondes sur la touche de condamnation électrique des portes. La prise en compte est signalée par une alerte sonore.

ATTENTION :

En cas d'appui continu d'environ 5 secondes sur la touche de condamnation électrique des portes **moteur arrêté**, le véhicule se condamnera (**quel que soit l'état des ouvrants**) **seul dès que toutes les portes et hayon seront détectés fermés par l'unité centrale habitacle**.

Nota :

La décondamnation peut être effectuée par l'unité centrale habitacle, si le calculateur d'airbag a détecté un choc ou s'il est défaillant (non reconnu sur le réseau multiplexé, défaillance interne,...) Voir chapitre **88C**.

Selon le pays d'utilisation du véhicule, la condamnation/décondamnation sur certaines portes seulement peut être vérifiée ou configurée à l'aide de la lecture de configuration **LC029 "Ouverture sélective des ouvrants"** et de la configuration **CF036 "Ouverture sélective des ouvrants"**.

Le fonctionnement et l'alimentation des moteurs de serrures par l'unité centrale habitacle et le badge via le repose-badge.

Le fonctionnement et l'alimentation des moteurs de serrures par l'unité centrale habitacle peut être vérifié à l'aide des commandes d'actuateurs : **AC004 "Condamnations ouvrants"**, **AC005 "décondamnation ouvrants"** et **AC006 "Décondamnation conducteur"**.

1.a.2. Accès avec fonction mains libres :

Fonctionnalité identique de "accès sans fonction mains libres" mais badge différent et ajoutant la possibilité de décondamner - condamner sans action sur le badge.

La décondamnation se fait par détection de présence, à l'aide de capteurs optiques situés dans les poignées de portes (sauf hayon, détection par appui sur interrupteur), et badge appartenant au véhicule détecté, suite à une interrogation par les antennes extérieures.

Nota :

Seul le hayon sera décondamné si la demande de décondamnation est effectuée par appui sur l'interrupteur de demande d'ouverture de hayon.

La condamnation se fait par appui sur les touches de condamnation situées sur les poignées de portes et dans le logogramme du hayon, et badge appartenant au véhicule détecté, suite à une interrogation par les antennes extérieures.

La configuration de l'unité centrale habitacle avec fonction mains libres peut être vérifiée et modifiée à l'aide de la lecture de configuration **LC001 "Main libre"** et de la configuration **CF010 "Main libre"**.

Principe d'échange entre le badge et les antennes :

Les antennes émettent (à 125 KHz) suite à une détection par un capteur de présence ou un appui sur une des touches de porte, pour savoir s'il y a un badge dans les zones couvertes uniquement par les antennes extérieures, contact coupé et absence de badge dans le lecteur de badge.

Le badge répond directement à l'unité centrale habitacle (à 433 ou 315 MHz) s'il est de type MEGANE II, s'il est de type mains libres et s'il est appris pour ce véhicule.

Si tout est correct, le véhicule pourra se condamner ou se décondamner.

Nota :

Si le badge est détecté et reconnu par les antennes intérieures et extérieures, les antennes intérieures sont prioritaires et la condamnation ou décondamnation en mains libres ne fonctionnera pas.

Toutefois, laisser un badge dans le véhicule et **condamner le véhicule avec un autre badge est possible**.

L'unité centrale habitacle gère l'alimentation et les échanges radiofréquences, avec le badge, des antennes émettrices extérieures.

Les échanges entre le badge, en utilisation mains libres et l'unité centrale habitacle, peuvent être visualisés à l'aide de l'état **ET045 "Trame R.F. reçue"**.

L'unité centrale habitacle reçoit la demande de condamnation, sous forme de mise à la masse, par appuis sur les touches de poignées de portes et coffre (touche dans le logogramme) de condamnation.

Les demandes de condamnation peuvent être visualisés à l'aide des états **ET058 "Touche condamnation sur poignée côté conducteur"**, **ET059 "Touche condamnation sur poignée côté passager"**, **ET060 "Touche condamnation coffre sur hayon"**.

L'unité centrale habitacle gère l'alimentation et l'état des capteurs optiques des portes.

L'alimentation des capteurs peut être visualisée à l'aide de l'état **ET054 "Capteurs optiques alimentés"**.

Le fonctionnement des capteurs peut être visualisé à l'aide des états **ET055 "Capteur optique conducteur avant"**, **ET056 "Capteur optique conducteur arrière"**, **ET057 "Capteur passager avant/arrière"**.

La liaison des capteurs optiques est doublée d'un contacteur situé dans la poignée, fonctionnant par mise à la masse dès que l'on tire dessus, qui permet le réveil de l'unité centrale habitacle ou en remplacement d'un capteur défectueux, et fera devenir l'état du capteur ACTIF au même titre qu'une détection de présence.

Nota :

Après 72 heures dans utilisation du véhicule, les capteurs optiques se mettent en veille.

La condamnation se fait, + après contact coupé et aucun badge dans le lecteur de badge, par appui sur les boutons situés sur les poignées de portes (ou dans le logogramme sur le hayon) et badge appartenant au véhicule détecté, par les antennes extérieures uniquement.

Pour vérifier le fonctionnement des antennes :

Utiliser la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**. Après activation, faire une lecture des défauts.

En cas de défaillance d'une ou des antennes détectée par l'unité centrale habitacle, les défauts concernant le circuit d'antenne apparaîtront.

Nota :

Cette commande diagnostique les circuits ouverts et courts-circuits au **+ 12 V** des antennes intérieures et extérieures, mais ne détecte pas les courts-circuits à la masse.

Les zones couvertes par les antennes peuvent être vérifiées à l'aide des commandes d'actuateurs **AC032 "Test antennes extérieures côté conducteur"**, **AC033 "Test antennes extérieures côté passager"**, **AC034 "Test antenne extérieure coffre"** et **ET036 "Test antennes intérieures"** (sous fonction "Protection").

Nota :

Ces commandes permettent de vérifier la zone couverte par les antennes pour la détection du badge.

Dès que le badge est détecté, le lecteur de badge se met à clignoter.

Ces commandes permettent de déterminer la présence d'un badge mains libres pour Mégane II, même s'il n'appartient pas au véhicule.

En cas de court-circuit à la masse, la zone couverte devient plus importante.

C'est pour cette raison que **les antennes intérieures** doivent également être vérifiées : elles pourraient en cas de court-circuit à la masse, déborder sur les antennes extérieures du véhicule et rendre inefficace l'émission des antennes extérieures.

1.a.3. Sécurité enfant électrique (Si le véhicule en est équipé)

L'unité centrale habitacle commande les serrures de portes arrière, pour interdire leur ouverture par l'utilisation des poignées intérieures, et inhibe le fonctionnement des interrupteurs de lève-vitres situés à l'arrière.

Les états de l'interrupteur et l'activation de la sécurité enfant électrique peuvent être visualisée à l'aide des états **ET089 "Touche sécurité enfant électrique"** et **ET086 "Sécurité enfant électrique"**, de la lecture de configuration **LC026 "Sécurité enfant électrique"** et de la configuration **CF033 "Sécurité enfant électrique"**.

Le fonctionnement du voyant sur la touche sécurité enfant peut être vérifié à l'aide de la commande d'actuateur **AC029 "Témoin sécurité enfant"**.

1.a.4. Supercondamnation (Si le véhicule en est équipé et s'il est configuré "AVEC")

L'unité centrale habitacle commande les serrures de portes pour interdire la décondamnation par l'utilisation des poignées intérieures.

La visualisation de la **Supercondamnation** se fait par 2 clignotements suivis de 3 clignotements des clignotants à la fermeture des ouvrants.

L'origine de la dernière activation ou désactivation de la supercondamnation peut être visualisée à l'aide des états **ET088 "Source activation supercondamnation"** et **ET090 "Source désactivation supercondamnation"**, de la lecture de configuration **LC003 "Supercondamnation"** et de la configuration **CF009 "Supercondamnation"**.

1.a.5. Gestion des ouvrants (Si le véhicule est équipé de lève-vitres séquentiels et de toit ouvrant)

L'unité centrale habitacle gère l'autorisation des lève-vitres et du toit ouvrant dans la version des lève-vitres impulsionnels.

Les lève-vitres impulsionnels sont gérés par un boîtier situé dans les portes.

L'activation ou l'inactivation du fonctionnement séquentiel peut être visualisée à l'aide de l'état **ET087 "Autorisation lève-vitre impulsionnel"**.

Pour activer le fonctionnement impulsionnel, la commande d'actuateur **AC025 "Autorisation lève-vitre impulsionnel"** peut être utilisée.

Nota :

Cette commande permet uniquement d'activer le fonctionnement impulsionnel (par mise à la masse), pas de le désactiver.

1.b. Protection

L'unité centrale habitacle gère en partage avec d'autres calculateurs la protection antivol du véhicule.
Les appuis sur l'interrupteur de démarrage doivent impérativement être vus par l'unité centrale habitacle, car se sont eux qui permettent la demande de déprotection du véhicule.
Visualiser les appuis sur l'interrupteur de démarrage à l'aide de l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"**.

Particularité du voyant antidémarrage :

Contact coupé, le voyant clignote pour indiquer que le véhicule est protégé.

Pendant la mise en après contact, le voyant reste allumé fixe pendant **3 secondes** puis s'éteint ; le véhicule est déprotégé.

Si l'antidémarrage n'est pas déprotégé, le voyant restera allumé fixe.

Vérifier le fonctionnement du voyant à l'aide de la commande **AC003 "Voyant antidémarrage"**.

Particularité de l'éclairage de repose badge :

Le lecteur de badge s'éclaire suite au réveil de l'unité centrale habitacle.

Si le badge n'est pas détecté et reconnu, le lecteur de badge se mettra à clignoter.

Vérifier le fonctionnement de l'éclairage du lecteur de badge à l'aide de la commande **AC024 "Eclairage repose badge"**.

Nota :

Si le badge n'est pas détecté et reconnu, le tableau de bord affichera un message.

Particularité de l'éclairage de l'interrupteur de démarrage :

L'interrupteur de démarrage s'éclaire suite au réveil de l'unité centrale habitacle et s'éteint moteur tournant ou à la mise en veille de l'unité centrale habitacle. **Il se rallume ou diminue d'intensité sur une demande d'éclairage extérieur.**

Vérifier le fonctionnement de l'éclairage de l'interrupteur de démarrage à l'aide de la commande **AC026 "Eclairage interrupteur démarrage"**.

Le véhicule se déprotège dans l'ordre d'exécution suivant :

La reconnaissance du badge par l'unité centrale habitacle :

Suite à un appui sur l'interrupteur de démarrage, le badge est interrogé par l'unité centrale habitacle par l'intermédiaire du lecteur de badge (badge dans le lecteur, l'échange se fait à 433 ou 315 MHz pour le badge comme pour le lecteur).

Le système de protection est commandé par un système de reconnaissance de badge RENAULT à code évolutif aléatoire. Une électronique codée (fonctionnant sans pile) indépendante de la fonction télécommande ou de la fonction mains libres, est intégrée dans chaque badge RENAULT du véhicule.

En mains libres, le badge (à 433 ou 315 MHz) est interrogé par les antennes intérieures (à 125 KHz), sauf en cas de hayon ouvert ou de pile de badge défaillante, auquel cas le badge devra être mis dans le lecteur de badge.

Vérifier que le véhicule est bien configuré avec fonction mains libres à l'aide de la lecture de configuration **LC001 "Mains libres"** et la configuration **CF010 "Mains libres"**.

Tant que le badge n'est pas reconnu présent et correspondant à ce véhicule, le véhicule restera protégé. Une fois le badge reconnu, l'unité centrale habitacle autorise l'accès au niveau d'alimentation + servitudes. A la coupure du contact, si le badge n'est pas reconnu présent, deux appuis sur l'interrupteur de démarrage sont nécessaires et on ne pourra pas accéder au niveau d'alimentation + servitudes.

Les états correspondants aux échanges entre le badge et l'unité centrale habitacle peuvent être visualisés :

- **ET116 "Code badge reçu"** et **ET117 "Code badge valide"**, badge dans le lecteur.
- **ET045 "Trame R.F. reçue"** badge vu par les antennes intérieures en mode mains libres.

Le fonctionnement des antennes peut être vérifié à l'aide des commandes d'actuateurs :

- **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"** ; après activation, faire une lecture des défauts.

En cas de défaillance d'une ou des antennes, détectée par l'unité centrale habitacle, les défauts concernant le circuit d'antenne apparaîtront.

Nota :

Cette commande vérifie les antennes extérieures et intérieures, mais ne détecte pas les courts-circuits à la masse.

- **AC036 "Test des antennes intérieures"**

Nota :

Ces commandes permettent de vérifier la zone couverte par les antennes pour la détection du badge.

Dès que le badge est détecté, le lecteur de badge se met à clignoter.

Ces commandes permettent de reconnaître un badge mains libres pour Mégane II, même s'il n'appartient pas au véhicule.

Le verrou de colonne :

L'unité centrale habitacle communique sur le réseau multiplexé avec le verrou de colonne.

Le verrou de colonne est codé définitivement et doit être affecté à ce véhicule.

Si le verrou appartient bien à véhicule, l'unité centrale habitacle demande un déverrouillage.

Le verrou (sauf défaillante) répond à l'unité centrale habitacle son état déverrouillé.

Une fois le verrou reconnu déverrouillé, l'unité centrale habitacle demande à l'Unité de Protection et de Commutation de mettre le + après contact.

Nota :

Si le verrou ne se déverrouille pas ou ne communique pas avec l'unité centrale habitacle, le + après contact ne pourra pas être délivré par l'Unité de Protection et de Commutation et le voyant d'antidémarrage restera allumé fixe.

Le verrou ne peut pas se verrouiller si l'information vitesse est supérieure à 0 km/h, si la ligne codée est toujours alimentée en + 12 V et en cas de défauts sur le calculateur d'airbag.

- **ET119 "Demande UCH vers verrou colonne", ET071 "Verrou colonne vierge",**
- **ET072 "Verrou colonne" et ET073 "Information capteur verrou de colonne"**

Antidémarrage :

Sous + après contact, l'unité centrale habitacle et l'injection comparent le code antidémarrage et vérifient qu'il correspond à ce véhicule.

En cas d'échec, l'injection interdira tout démarrage.

L'inactivation de l'antidémarrage peut être vérifiée à l'aide de l'état **ET046 "Antidémarrage"**.

Après coupure du contact, l'antidémarrage redevient actif dès que le badge sort du lecteur.

En utilisation mains libres, l'antidémarrage redevient actif environ 10 secondes après coupure du contact.

Le calculateur d'injection est livré non codé voir chapitre traitant l'injection : 13B ou 17B.

En cas de défaillance, voir le traitement de défauts **DF002 "Verrou colonne", DF014 "Circuit lecteur de badge", DF005 "Badge"**.

1.c. Démarrage

L'unité centrale habitacle gère en partage avec d'autres calculateurs le démarrage.
La fonction démarrage ne peut être assurée que si le véhicule peut se déprotéger complètement.
Faire une mise en + après contact forcé pour confirmer la déprotection du véhicule

Conditions de démarrage :

Après un appui sur l'interrupteur de démarrage, l'unité centrale habitacle vérifie la présence du badge et les conditions de démarrage.

– **ET070 "Interrupteur de démarrage"**.

Avec boîte de vitesse mécanique :

– **ET047 "Position pédale de frein" APPUYEE.**

Levier de vitesse au point mort détecté par l'unité de protection et de commutation.

ou

– **ET048 "Position pédale d'embrayage" APPUYEE.**

Avec boîte de vitesse automatique :

– **ET047 "Position pédale de frein" APPUYEE.**

– **ET108 "Position sélecteur de vitesse TA" PARK ou NEUTRE.**

L'envoi par l'unité centrale habitacle de la demande de démarrage peut être visualisée à l'aide de l'état **ET110 "Demande UCH vers UPC ou injection"**.

Vérifier également la cohérence de l'état moteur à l'aide des états **ET092 "Moteur arrêté"**, **ET094 "Moteur entraîné"**, **ET091 "Moteur tournant"** et **ET093 "Moteur calé"**.

En cas de défaillance, voir le traitement des défauts :

DF003 "Circuit contacteur embrayage", **DF004 "circuit contacteur de stop"**.

2 La fonction **ESSUYAGE** est décrite en sous-fonction

2.a. Commande essuyage

L'unité centrale habitacle reçoit la demande du conducteur par le biais de la manette d'essuyage.

Essuie-vitre avant :

L'unité centrale habitacle demande à l'unité de protection et de commutation par le réseau CAN de donner l'alimentation à l'essuie-vitre avant.

L'arrêt fixe est géré par l'unité de protection et de commutation.

La manette comporte quatre positions (repos, vitesse cadencée, petite vitesse et grande vitesse) et une bague de cadencement qui permet de faire varier la durée entre chaque balayage, en vitesse cadencée.

Particularité :

Si l'essuie-vitre avant est en deuxième vitesse et que le véhicule est en arrêt, le système bascule en première vitesse.

Si l'essuie-vitre avant est en première vitesse et que le véhicule est en arrêt, le système bascule en vitesse cadencement.

Les demandes faites à l'unité centrale habitacle par la manette d'essuyage peuvent être visualisées à l'aide des états :

ET077 "Position manette essuie-vitre" et ET096 "Position bague cadencement essuie-vitre".

Si le véhicule est équipé d'un capteur de pluie, voir l'explication "particularité détecteur de pluie et de luminosité".

Essuie-vitre arrière :

Le cadencement et l'alimentation de l'essuie-vitre arrière est gérée par l'unité centrale habitacle.

Essuie-vitre avant hors position repos :

- L'essuie-vitre arrière se met en fonction dès lors que l'on engage la marche arrière.
- A haute vitesse, le balayage de l'essuie-vitre arrière est en continu jusqu'à 80 km/h et est temporisé à 3 secondes au delà.

Les états correspondants au fonctionnement de l'essuie-vitre arrière peuvent être visualisés à l'aide des états **ET080 "Demande essuie-vitre arrière"**, **ET097 "Arrêt fixe essuie-vitre arrière"** et **ET109 "Marche arrière enclenchée"** ou **ET108 "Position sélecteur de vitesse TA"**, de la lecture de configuration **LC019 "Gestion arrêt fixe essuie-vitre arrière"** et de la configuration **CF025 "Gestion arrêt fixe essuie-vitre arrière"**.

Lave-vitres :

Les lave-vitres avant et arrière sont commandés directement par la manette d'essuyage, par liaison filiaire. Ces liaisons sont doublées jusqu'à l'unité centrale habitacle pour permettre l'essuyage et une lecture d'état.

ET078 "Demande lave-vitre avant",

ET079 "Demande lave-vitre arrière".

Particularité des lave-projecteurs

Pour les véhicules équipés de lampes au xénon, les lave-projecteurs, seulement si les projecteurs sont allumés, sont commandés en même temps que le lave-vitre avant.

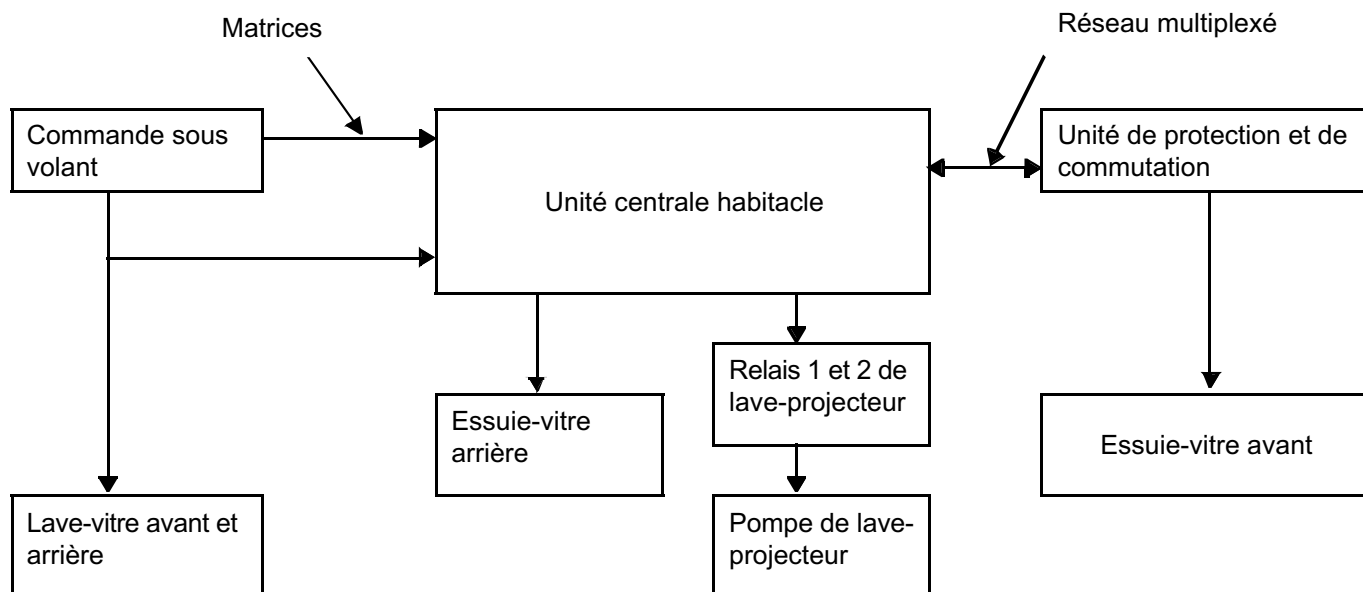
L'unité centrale habitacle envoie la commande par liaison filiaire aux deux relais de lave-projecteurs, situés en dessous de l'unité de protection et de commutation.

Important : Si l'unité centrale habitacle n'arrive pas à déterminer la position de la manette, ou à renseigner l'unité de protection et de commutation sur la position de la manette, l'unité de protection et de commutation activera l'essuie-vitre avant en petite vitesse (mode dégradé).

2.b. Puissance essuyage

L'unité centrale habitacle gère la puissance de l'essuie-vitre arrière et des lave-projecteurs, si le véhicule en est équipé.

Leur fonctionnement peut être vérifié à l'aide des commandes **AC007 "Essuie-vitre arrière"**, **AC030 "Relais lave-projecteur 1"** et **AC031 "Relais lave-projecteur 2"**.



3 La fonction **ECLAIRAGE** est décrite en sous-fonction

3.a. Commande éclairage

L'unité centrale habitacle reçoit la demande du conducteur, de la manette d'éclairage, de la touche feux de détresse et, si le véhicule en est équipé du détecteur de luminosité.

L'unité centrale habitacle demande à l'unité de protection et de commutation par le réseau multiplexé, de donner l'alimentation aux feux de position, feux de croisement, feux de route et feux antibrouillard (avant).

Si le véhicule est équipé de lampes au xénon, l'unité de protection et de commutation alimente les calculateurs de lampes au xénon.

Les feux de croisement sont maintenus à l'activation des feux de route.

On visualise les états suivants :

- ET081 "Position manette éclairage",**
- ET082 "Demande feux de brouillard arrière",**
- ET085 "Touche feux de détresse",**
- ET083 "Demande clignotant gauche",**
- ET084 "Demande clignotant droit".**

Si le véhicule est équipé d'un capteur de luminosité, voir l'explication "particularité capteur de pluie et de luminosité".

Nota :

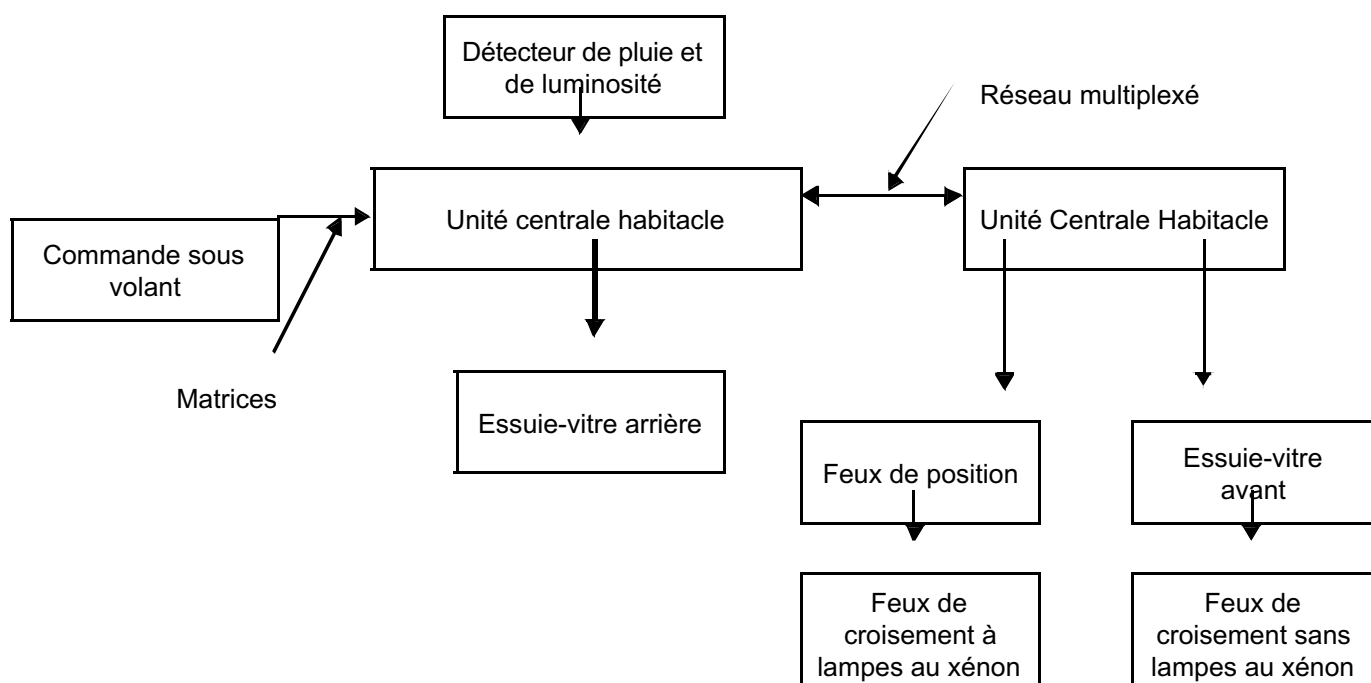
Si l'unité centrale habitacle n'arrive pas à déterminer la position de la manette, ou à renseigner l'unité de protection et de commutation sur la position de la manette, l'unité de protection activera les feux de croisement.

3.b. Puissance éclairage

L'unité centrale habitacle gère l'alimentation du feu de brouillard arrière (1 seul), des clignotants et de l'éclairage intérieur (plafonniers et éclaireurs cave/sol).

La demande d'éclairage intérieur peut être visualisée à l'aide de l'état **ET112 "Commande éclairage intérieur"**.

Le fonctionnement des éclairages alimentés par l'unité centrale habitacle peut être vérifié à l'aide des commandes d'actuateur **AC009 "Feux de brouillard arrière", AC022 "Clignotant gauche", AC023 "Clignotant droit", AC021 "Allumage plafonnier"** et **AC027 "Eclairage cave/sol"**.



PARTICULARITE DETECTEUR DE PLUIE ET DE LUMINOSITE (si le véhicule en est équipé).

Le détecteur de pluie et de luminosité est un seul et unique capteur, relié par une liaison unique à l'unité centrale habitacle. Ce capteur est implanté sur le pare-brise.

Le détecteur de pluie permet la mise en fonction automatique de l'essuie-vitre avant et la gestion des vitesses de balayage en fonction de la quantité d'eau sur le pare-brise.

La mise en service du détecteur se fait en actionnant la manette d'essuyage en position marche cadencée. Le fonctionnement automatique par le détecteur de pluie est inhibée après une coupure de contact. Pour réactiver le fonctionnement à la prochaine mise du contact, basculer la manette d'essuyage sur la position repos puis le remettre sur la position de marche cadencée.

Sur un véhicule équipé d'un détecteur de pluie, la détection automatique étant activée et qu'il ne pleut pas, l'essuie-vitre arrière se mettra en fonction si la marche arrière est enclenchée.

Nota :

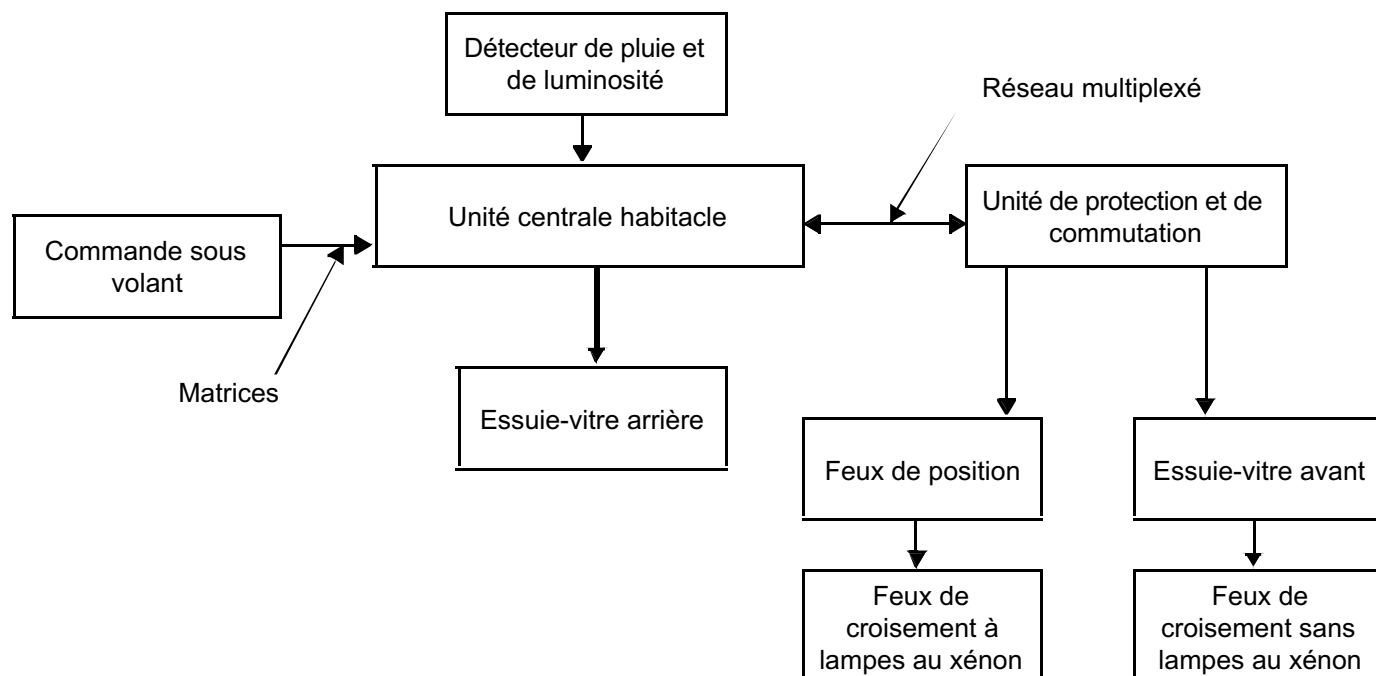
La position "Auto" sur la manette d'essuyage prend la place de la vitesse cadencée sur les véhicules non équipés et la bague est dans ce cas utilisée pour régler la sensibilité du détecteur de pluie.

Utiliser l'état **ET118 "Position bague sensibilité capteur pluie"** en lieu et place de l'état **ET096**.

Le fonctionnement du détecteur de pluie peut être visualisé à l'aide de l'état **ET114 "Demande essuie-vitre par capteur de pluie"**, et de la lecture de configuration **LC006 "Capteur de pluie"**, et la configuration peut être modifiée à l'aide de la commande **CF012 "Capteur de pluie"**.

Le détecteur de luminosité permet la mise en fonction automatique des feux de position et feux de croisement dès que le véhicule se retrouve dans un endroit sombre (tunnel, nuit, conditions météo sombres,...).

L'état du détecteur de Luminosité peut être visualisé à l'aide de **ET115 "Demande allumage feux par capteur lumière"**, de la lecture de configuration **LC007 "Capteur de lumière"** et la configuration peut être modifié à l'aide de la commande **CF013 "Capteur de lumière"**.



4 La fonction **CLIMATISATION** est décrite en sous-fonction

Le type de climatisation peut être visualisé à l'aide de la lecture de configuration **LC013 "Type de climatisation"** et configuré à l'aide de la commande **CF019 "Type de climatisation"**.

4.a. Sélection utilisateur (Climatisation non régulée uniquement)

L'unité centrale habitacle reçoit l'information du tableau de climatisation par liaison filiaire de la demande de la climatisation, de lunette arrière dégivrante électrique et l'information du fonctionnement du ventilateur habitacle.

L'unité centrale habitacle envoie la demande à l'unité de protection et de commutation pour mettre en fonction la lunette arrière dégivrante électrique.

L'unité centrale habitacle envoie la demande à l'injection pour enclencher le compresseur de climatisation.

Les états suivants peuvent être visualisés :

- **ET029 "Touche conditionnement d'air"**,
- **ET028 "Touche lunette arrière chauffante"**,
- **ET015 "Ventilateur habitacle"**.

Le fonctionnement des voyants des touches de demande de conditionnement d'air et de lunette arrière dégivrante électrique peut être vérifié à l'aide des commandes d'actuateurs :

AC015 "Témoin touche conditionné" et **AC019 "Témoin lunette arrière dégivrante"**.

4.b. Chauffage

L'unité centrale habitacle gère les Résistances Chauffantes Habitable (RCH) par pilotage de relais de puissance en fonction de la demande de ventilation dans l'habitacle, de la température d'eau moteur, de la température extérieure, du bilan électrique, de la sollicitation du moteur et, pour la version cabriolet, si le toit est ouvert.

Les états produits par l'unité centrale habitacle peuvent être visualisés :

- **PR001 "Tension batterie"**,
- **PR002 "Température extérieure"**,
- **ET015 "Ventilateur habitacle" uniquement avec conditionnement d'air non régulé**,
- **ET017 "Nombre RCH nécessaire"**,
- **ET018 "Nombre RCH autorisé par alternateur" taux de charge de l'alternateur**,
- **ET019 "Nombre RCH autorisé par injection"**,
- **ET020 "Nombre RCH commandé"**,
- **ET021 "Commande RCH 1"**,
- **ET022 "Commande RCH 2"**,
- **ET031 "Demande ralenti accéléré pour RCH"**,
- **ET091 "Moteur tournant"**,
- **ET025 "Toit escamotable" Version cabriolet uniquement**,
- **ET026 "Lunette arrière chauffante"**.

Le relais 1 commande un bloc de résistances chauffantes habitacle composé d'une résistance.

Le relais 2 commande un bloc de résistances chauffantes habitacle composé de deux résistances.

On peut vérifier le fonctionnement des résistances chauffantes habitacle à l'aide des commandes d'actuateurs :

AC016 "Relais RCH 1" et **AC017 "Relais RCH 2"**.

Puissance de résistance chauffantes habitacle	Relais 1	Relais 2
0 W	0	0
333 W	1	0
667 W	0	1
1000 W	1	1

La lecture de configuration **LC027 "Puissance chauffage additionnel disponible"** peut être visualisée.

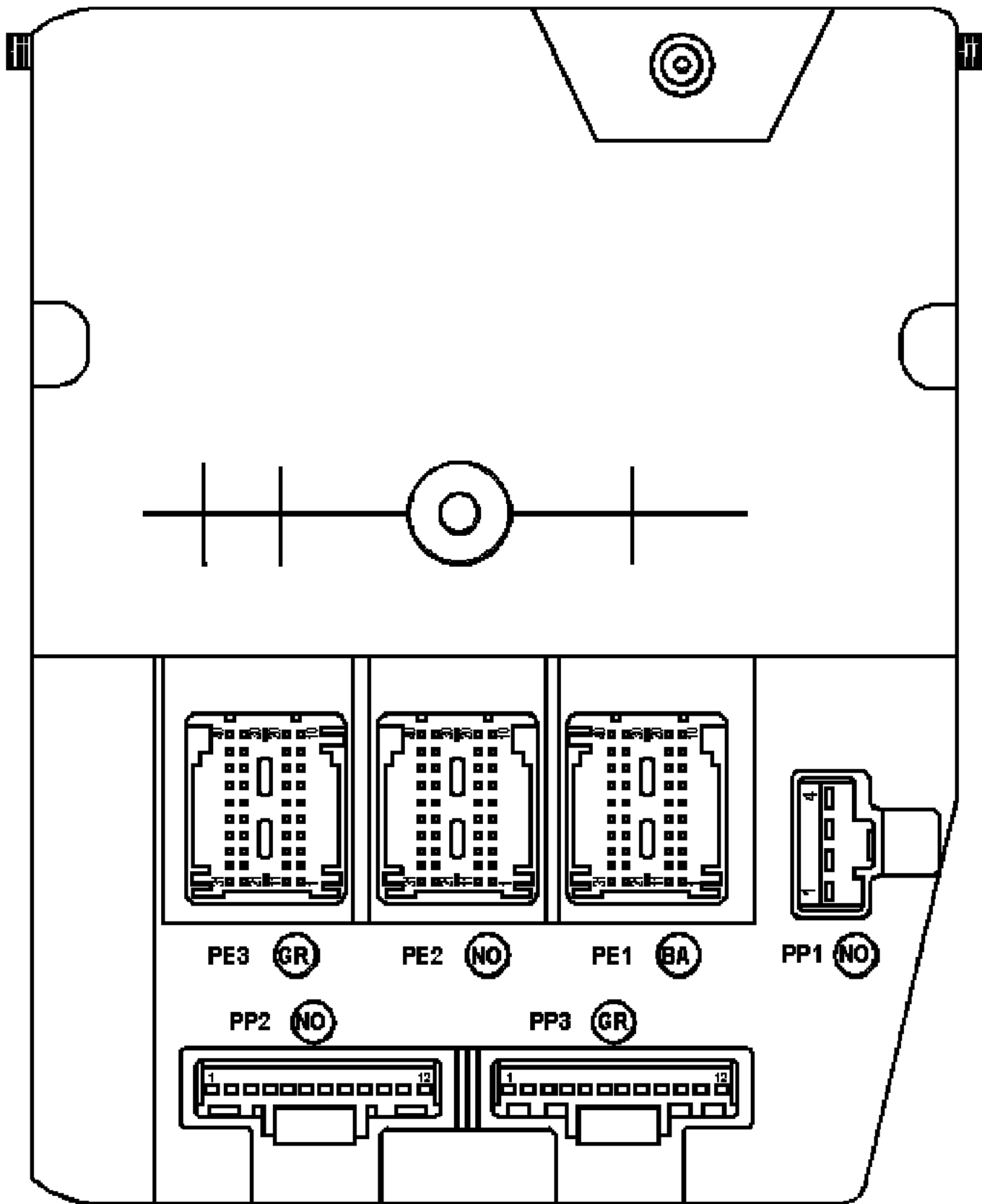
4.c. Boucle froide

L'unité centrale habitacle demande l'enclenchement du compresseur à l'injection par le réseau multiplexé, en fonction de la température extérieure, de l'information d'activation du ventilateur habitacle et si le moteur est en fonctionnement.

Les états et paramètres suivant peuvent être visualisés :

**ET030 "Demande conditionnement d'air 2", ET091 "Moteur tournant",
ET015 "Ventilateur habitacle" et PR002 "Température extérieure".**

	Bas de Gamme	Moyenne Gamme	Haut de Gamme
Liaison multiplexée	●	●	●
Diagnostic	●	●	●
Gestion des cartes			
● RENAULT "simple"	●	●	●
● RENAULT "main libre"			●
● Antidémarrage crypté	●	●	●
● Commande relais de + accessoires	●	●	●
Ouvrants			
● Condamnation des ouvrants (et décondamnation en cas de choc)	●	●	●
● Recondamnation des ouvrants	●	●	●
● Lève-vitre électriques et impulsions	●	●	●
● Serrure de hayon	●	●	●
● Super-condamnation des ouvrants		●	●
● Sécurité enfant électrique		●	●
● Ouverture "porte conducteur seule"		●	●
● Gestion des touches de condamnations extérieures			●
Essuyage			
● Capteur de pluie et luminosité	●	●	●
● Essuyage avant (gestion cadencement/petite et grande vitesses)	●	●	●
● Essuyage arrière (cadencement en fonction de la vitesse)	●	●	●
● Lave-vitre avant et arrière	●	●	●
● Lave-projecteurs		●	●
Eclairage			
● Gestion de la commande éclairage-essuyage	●	●	●
● Clignotants et feux de détresse	●	●	●
● Feu de détresse en cas de freinage d'urgence et déclenchements airbag	●	●	●
● Feu de brouillard arrière	●	●	●
● Gestion de l'oubli d'éclairage (commande)	●	●	●
● Alimentation temporisation de l'éclairage intérieur	●	●	●
● Eclairage intérieur (sol)		●	●
● Feux de jour (Running lights)	●	●	●
● Allumage automatique des feux en roulant et à l'arrêt	●	●	●
Gestion de la lunette arrière dégivrante	●	●	●
Gestion de la demande de climatisation	●	●	●
Gestion de l'alarme (prédisposition)	●	●	●
Gestion de la température extérieure	●	●	●
Système de surveillance de la Pression des Pneumatiques	●	●	●
Chauffage additionnel	●	●	●



SE2160

Connecteur PP1 (Noir)

Voie	Désignation
1	Masse
2	Non utilisée
3	+ Avant contact (protégé)
4	+ Avant contact (protégé)

Connecteur PP2 (Noir)

Voie	Désignation
1	Verrou électrique de colonne de direction (alimentation)
2	Verrou électrique de colonne de direction (signal)
3	Essuie-vitre arrière (commande)
4	Essuie-vitre arrière (alimentation)
5	Commande fermeture porte conducteur et trappe à carburant
6	Commande ouverture porte conducteur et trappe à carburant
7	Commande fermeture porte passager, portes arrière et coffre
8	Commande ouverture porte passager, portes arrière et coffre
9	Alimentation moteurs de condamnation
10	Commande super-condamnation portes avant
11	Commande super-condamnation portes arrière
12	Non utilisée

Connecteur PP3

Voie	Désignation
1	Eclairage intérieur (commande)
2	Masse
3	+ Avant contact
4	Commande indicateurs de direction gauche
5	Commande indicateurs de direction droit
6	Commande feu de brouillard arrière
7	Non utilisée
8	Non utilisée
9	Eclairage intérieur (alimentation)
10	Eclairage intérieur (alimentation)
11	Non utilisée
12	Non utilisée

Connecteur PE1 (Marron)

Voie	Désignation
1	Verrou électrique de colonne de direction
2	Température extérieure (sortie)
3	Voyant de feux de détresse
4	Repose carte (présence carte)
5	Capteur de pédale d'embrayage
6	Interrupteur de condamnation/décondamnation des portes
7	Bouton poussoir de démarrage (signal)
8	Interrupteur d'ouverture de hayon
9	Voyant de sécurité enfant
10	Non utilisée
11	Commande verrouillage intérieur (Sécurité enfant)
12	Commande sous volant (Lave-projecteurs voie 1)
13	Bouton poussoir de démarrage (voyant moteur tournant)
14	Voyant condamnation des portes
15	Capteur d'ouverture porte passager
16	Capteur d'ouverture porte arrière droite
17	Capteur d'ouverture porte conducteur
18	Signal état super-condamnation des portes
19	Capteur d'ouverture porte arrière gauche
20	Non utilisée

Connecteur PE1 (Vert)

Voie	Désignation
1	Non utilisée
2	Non utilisée
3	Non utilisée
4	Non utilisée
5	Non utilisée
6	Non utilisée
7	Non utilisée
8	Non utilisée
9	Non utilisée
10	Non utilisée
11	Non utilisée
12	Non utilisée
13	Non utilisée
14	Non utilisée
15	Non utilisée
16	Non utilisée
17	Non utilisée
18	Non utilisée
19	Non utilisée
20	Non utilisée

Connecteur PE3 (Marron)

Voie	Désignation
1	Non utilisée
2	Non utilisée
3	Alimentation capteurs de présence portes conducteur
4	Interrupteur de condamnation de coffre
5	Interrupteur d'ouverture de coffre
6	Alimentation capteurs de présence porte passager
7	Non utilisée
8	Non utilisée
9	Non utilisée
10	Non utilisée
11	Non utilisée
12	Non utilisée
13	Relais de lave-projecteurs (1)
14	Relais de lave-projecteurs (2)
15	Non utilisée
16	Non utilisée
17	Non utilisée
18	Non utilisée
19	Non utilisée
20	Non utilisée

Connecteur PE3 (Vert)

Voie	Désignation
21	Capteur de présence (porte conducteur)
22	Capteur de présence (porte arrière conducteur)
23	Capteur de présence (porte passager)
24	Antenne de démarrage main-libre (avant)
25	Antenne de démarrage main-libre (avant)
26	Antenne de démarrage main-libre (centrale)
27	Antenne d'ouverture main-libre avant côté conducteur
28	Antenne d'ouverture main-libre arrière côté conducteur
29	Antenne d'ouverture main-libre coffre
30	Capteur de présence (porte arrière passager)
31	Antenne d'ouverture main-libre avant côté passager
32	Antenne d'ouverture main-libre arrière côté passager
33	Antenne d'ouverture main-libre arrière côté passager
34	Antenne d'ouverture main-libre avant côté passager
35	Antenne de démarrage main-libre (arrière)
36	Antenne de démarrage main-libre (arrière)
37	Antenne de démarrage main-libre (centrale)
38	Antenne d'ouverture main-libre arrière côté conducteur
39	Antenne d'ouverture main-libre avant côté conducteur
40	Antenne d'ouverture main-libre coffre

Connecteur PE2 (Noir)

Voie	Désignation
1	Capteur de pluie et luminosité
2	Liaison commande sous volant (voie 9)
3	Sonde de température extérieure
4	Liaison commande sous volant (voie 2)
5	Liaison commande sous volant (voie 13)
6	Liaison multiplexée H (Unité de Protection et de Commutation)
7	Lève-vitre et toit ouvrant impulsions
8	Liaison multiplexée H (habitacle)
9	Liaison commande sous volant (voie 4)
10	Liaison multiplexée H (verrou électrique de colonne de direction)
11	Liaison commande sous volant (voie 14)
12	Liaison commande sous volant (voie 5)
13	Masse sonde de température extérieure
14	Liaison commande sous volant (voie 3)
15	Liaison commande sous volant (voie 12)
16	Liaison multiplexée L (Unité de Protection et de Commutation)
17	Liaison commande sous volant (voie 8)
18	Liaison multiplexée L (habitacle)
19	Liaison commande sous volant (voie 10)
20	Liaison multiplexée L (verrou électrique de colonne de direction)

Connecteur PE2 (Vert)

Voie	Désignation
21	Repose-badge
22	Commande relais chauffage habitacle
23	Non utilisée
24	Commande conditionnement d'air (dégivrage lunette arrière)
25	repose-badge (Masse)
26	Commande conditionnement d'air (voyant conditionnement d'air)
27	Contacteur de pédale de freins (appuyé)
28	Liaison commande sous volant (lave lunette arrière voie 2)
29	Sortie voyant antidémarrage
30	Commande conditionnement d'air
31	Non utilisée
32	Commande conditionnement d'air (ventilateur de chauffage)
33	Commande relais chauffage habitacle
34	Relais + accessoires
35	Interrupteurs de feux de détresse
36	Contacteur de pédale de freins (repos)
37	Arrêt fixe essuyage arrière
38	Voyant dégivrage lunette arrière
39	Repose-badge
40	Repose-badge

Pour les remplacements des différents organes, voir les chapitres concernés dans le Manuel de Réparation Mécanique du véhicule.

Les apprentissages et configurations sont décrits dans les pages suivantes du présent document.

1. GENERALITES

Il s'agit d'un système de protection commandé par un système de reconnaissance de badge RENAULT à code évolutif aléatoire.

Une électronique codée (fonctionnant sans pile) indépendante de la fonction télécommande est intégrée dans chaque badge RENAULT du véhicule.

L'antidémarrage est activé quelques secondes après le retrait du badge RENAULT du repose-badge. Il est visualisé par le clignotement du voyant lumineux rouge situé sur le tableau de bord et par le blocage du verrou électronique de colonne.

Lors de la fabrication, un code de douze caractères hexadécimaux est affecté au véhicule afin de rendre opérationnel le système antidémarrage.

Le code de réparation est nécessaire en après-vente pour :

- ajouter des badges RENAULT,
- remplacer un ou plusieurs badges RENAULT,
- désaffecter un ou plusieurs badges RENAULT (en cas de perte ou de vol par exemple),
- remplacer une unité centrale habitacle.

Nota :

Pour obtenir le code de réparation, il est impératif de connaître le numéro de série du véhicule. Plusieurs moyens sont possibles en fonction des pays.

- le serveur Minitel,
- le serveur vocal,
- la techline.

2. APPRENTISSAGE DE L'UNITE CENTRALE HABITACLE

Les pièces neuves ne sont pas codées, une fois montées sur le véhicule, il est donc nécessaire de leur apprendre un code pour qu'elles soient opérationnelles.

Pour réaliser cette procédure, il est impératif que certaines pièces du véhicule soient déjà correctement codées (au code du véhicule). Consulter le tableau d'affectations.

ATTENTION

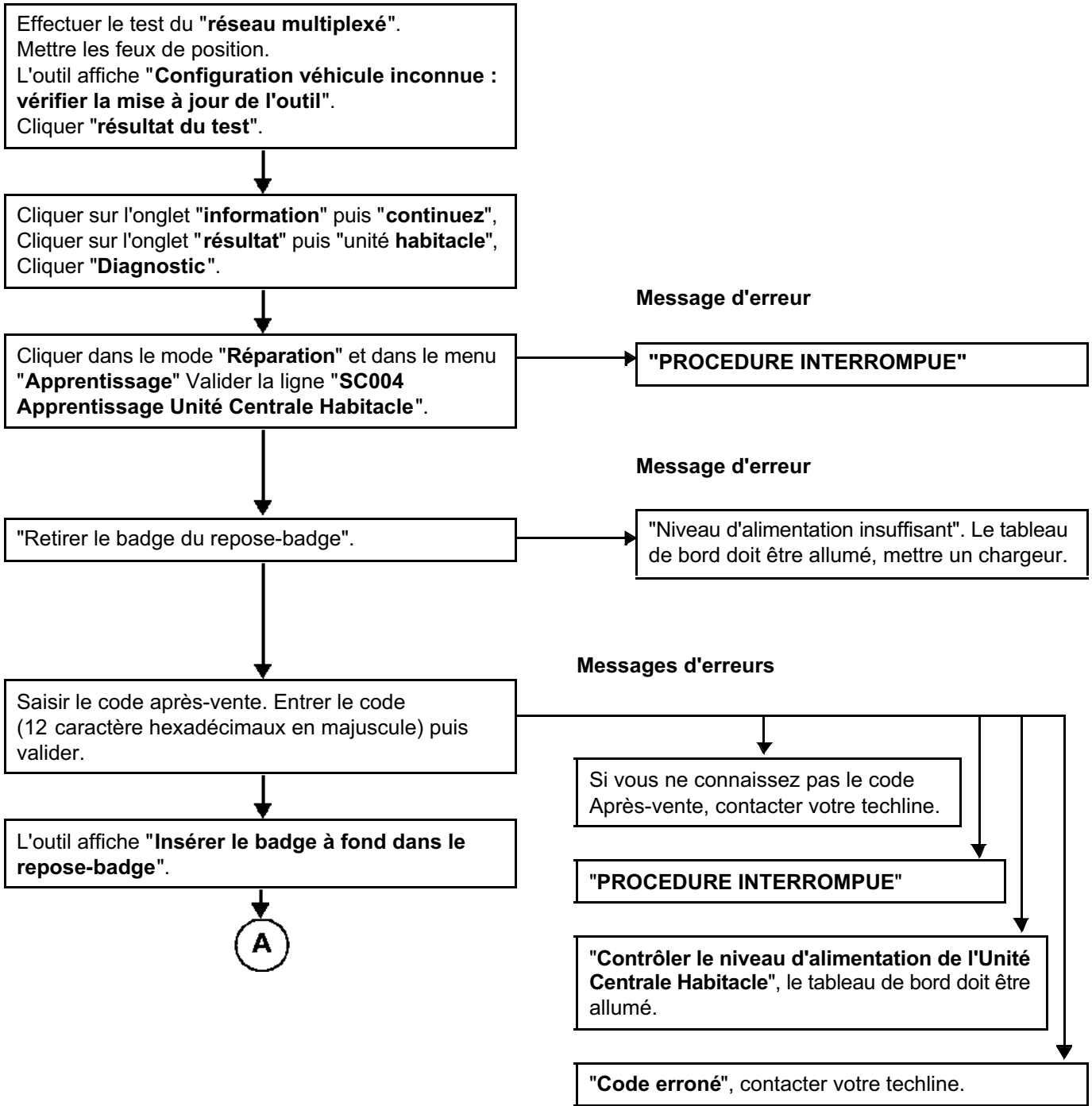
Si une pièce apprend un code, celle-ci est affectée véhicule, il est impossible d'effacer ce code ou de lui apprendre un nouveau code. Le code appris ne peut être effacé.

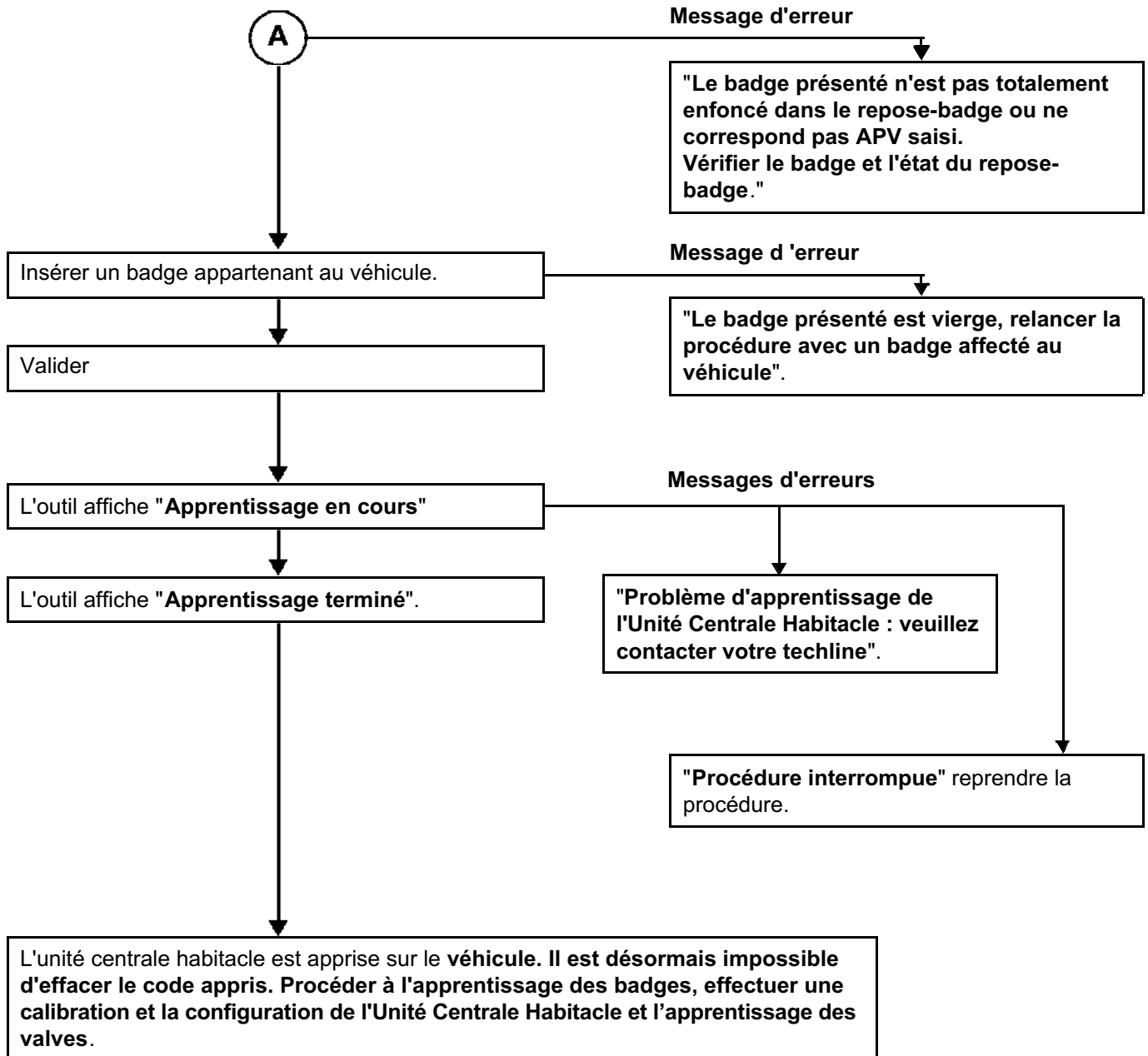
Intervention	Etat des Eléments				Besoin du Code de réparation
Après-vente	Unité centrale habitacle	Badge RENAULT	Calculateur d'injection	Verrou Electrique	
Apprentissage de l'Unité Centrale Habitacle	Vierge	Codée	Codé	/	OUI
Affectation ou suppression de badge RENAULT	Codée	Vierge	/	/	OUI
Apprentissage verrou électrique de colonne	Codée	Codée	/	Vierge	NON
Apprentissage Calculateur d'injection	Codée	Codée	/	Codé	NON

Le badge RENAULT affecté à un véhicule doit être vierge ou déjà appris sur le véhicule.

Nota :

- Le badge RENAULT peut être appris sur un véhicule mais non opérationnel (non affecté).
- Seuls les badges RENAULT présentés lors de l'affectation seront opérationnels.





3. PROCEDURE D'AFFECTION DES BADGES RENAULT

Nota :

Il est possible de savoir si un badge Renault est vierge par l'état : ET

IMPORTANT

Dans le cas où tous les badges RENAULT ne sont pas disponibles, il est nécessaire de réaliser une procédure de réaffectation par la suite avec la totalité des badges.

Dans le menu "**Apprentissage**", valider la ligne "**SC006 affectation des badges**".

L'outil affiche "**Retirer le badge du repose-badge**".

L'outil affiche "**Avertissement : les badges appris avant la procédure en cours seront définitivement inactifs après apprentissage du premier badge. Attention, ne pas oublier de présenter tous les badges à affecter au véhicule lors de l'apprentissage**".

L'outil affiche "**Veillez saisir le code après vente**".

Badge hors du repose-badge, entrer le code secret après vente (12 caractères hexadécimaux en majuscule) et le valider.

Si le format est correct, l'outil affiche "**insérer le badge à fond dans le repose-badge**".

Insérer alors le badge vierge ou appartenant au véhicule puis valider.

L'outil affiche "**Apprentissage en cours**". Ne pas retirer le badge tant que le message suivant n'apparaît pas "**Un badge appris**".

L'outil affiche "**Voulez-vous apprendre un autre badge**". Le véhicule peut comporter quatre badges maximum.

Pour en affecter un second badge, sélectionner "**OUI**".

L'outil affiche "**Insérer le badge à fond dans le repose-badge**".

Insérer alors le badge vierge ou appartenant au véhicule puis valider.

Nota :

Si le même badge est présenté deux fois le système n'en tient pas compte, le voyant antidémarrage reste éteint.

Pour terminer l'apprentissage, sélectionner "**NON**" puis valider. Les badges sont affectés au véhicule et le numéro de série du véhicule est mémorisé dans les badges et dans l'Unité Centrale Habitacle.

ATTENTION

Ces badges doivent être des anciens badges RENAULT du véhicule ou des badges RENAULT neufs non codés.

Nota :

Le véhicule peut accepter plusieurs badges RENAULT équipés de la fonction.

ATTENTION

Entre chaque opération le délai maximal est de 5 minutes, sinon la procédure est annulée, l'outil affiche alors le message "**procédure interrompue : attention, les cartes affectées au véhicules sont celles qui étaient affectées avant le lancement de la procédure, elles ne sont plus vierges et ne peuvent être affectées qu'à ce véhicule**". Ce message apparaît également en cas de perte de dialogue avec l'Unité Centrale Habitable ou coupure de la batterie.

Configurer l'Unité Centrale Habitable suivant les options et équipement du véhicule.

Nota :

Dans le cas d'un remplacement de l'Unité Centrale Habitable seule, il n'y a aucune intervention à faire sur le calculateur d'injection, il conserve le même code antidémarrage.

Particularités

Pour toute intervention sur ce système, ce numéro de code de réparation peut être demandé au réseau d'assistance local.

Pour toute demande de numéro, il est impératif de fournir le numéro de VIN du véhicule ainsi que son numéro de fabrication.

Ces éléments permettent à l'opérateur d'identifier le véhicule afin de donner le bon code.

Les badges RENAULT de rechange sont livrés non codés, sans numéro et sans insert métallique de secours. L'accumulateur pour la fonction mains libres est chargé.

Ce système peut comporter jusqu'à quatre badges RENAULT maximum. La fonction télécommande, la pile et l'accumulateur (sur version mains libres), n'ont aucune action sur l'antidémarrage.

Ce système peut selon version être associé à un badge équipé de la fonction mains libres.

Il est possible, en cas de perte ou de vol à la demande du client, de désaffecter un ou plusieurs badge du véhicule. Ils pourront être réattribués sur le même véhicule si nécessaire.

ATTENTION

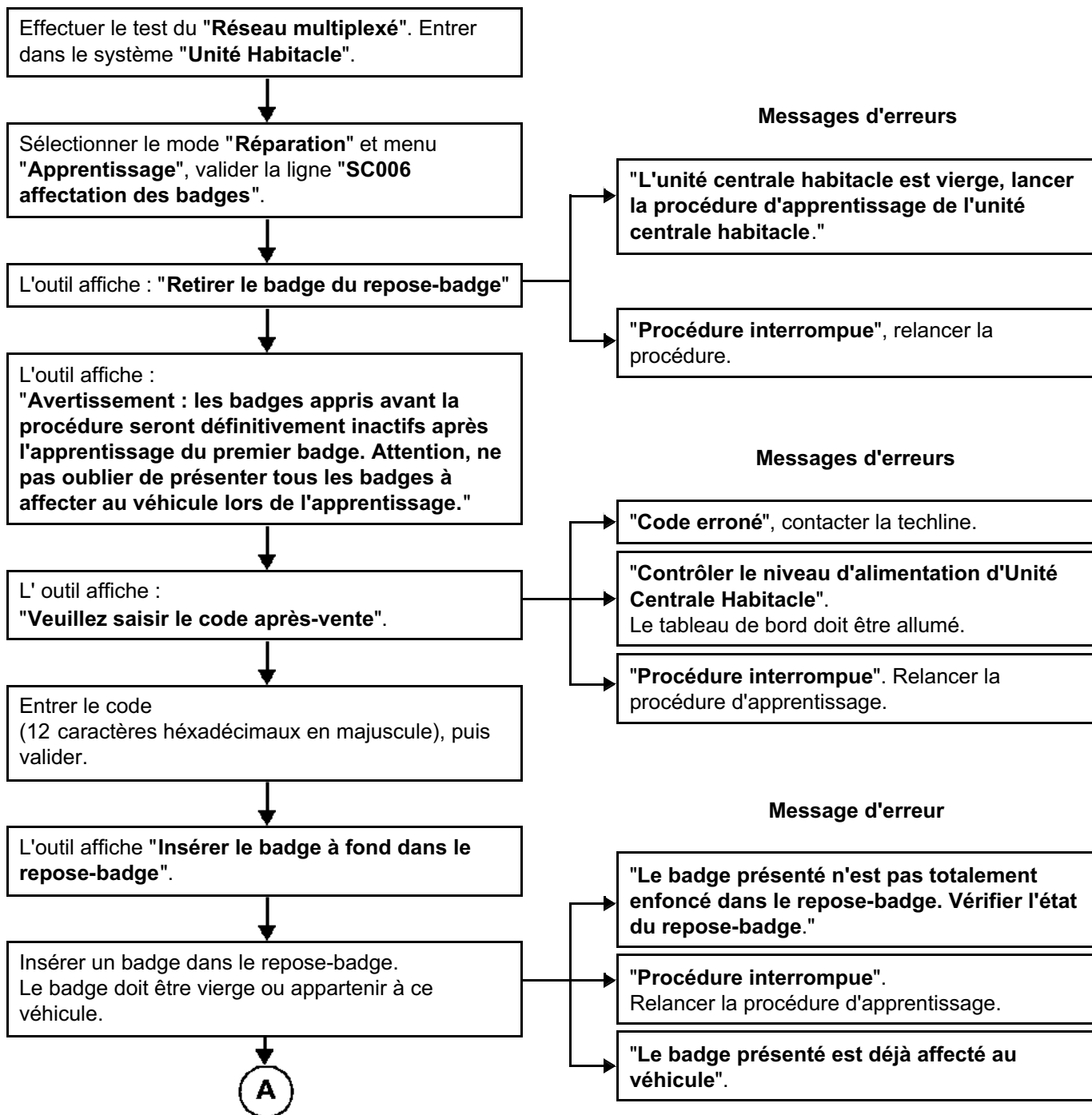
Avec ce système, il est impossible de remplacer plusieurs éléments tels que (l'Unité Centrale Habitacle et le badge, ou l'Unité Centrale Habitacle et le calculateur d'injection) simultanément.

(Ces pièces sont vendues vierges non codées)

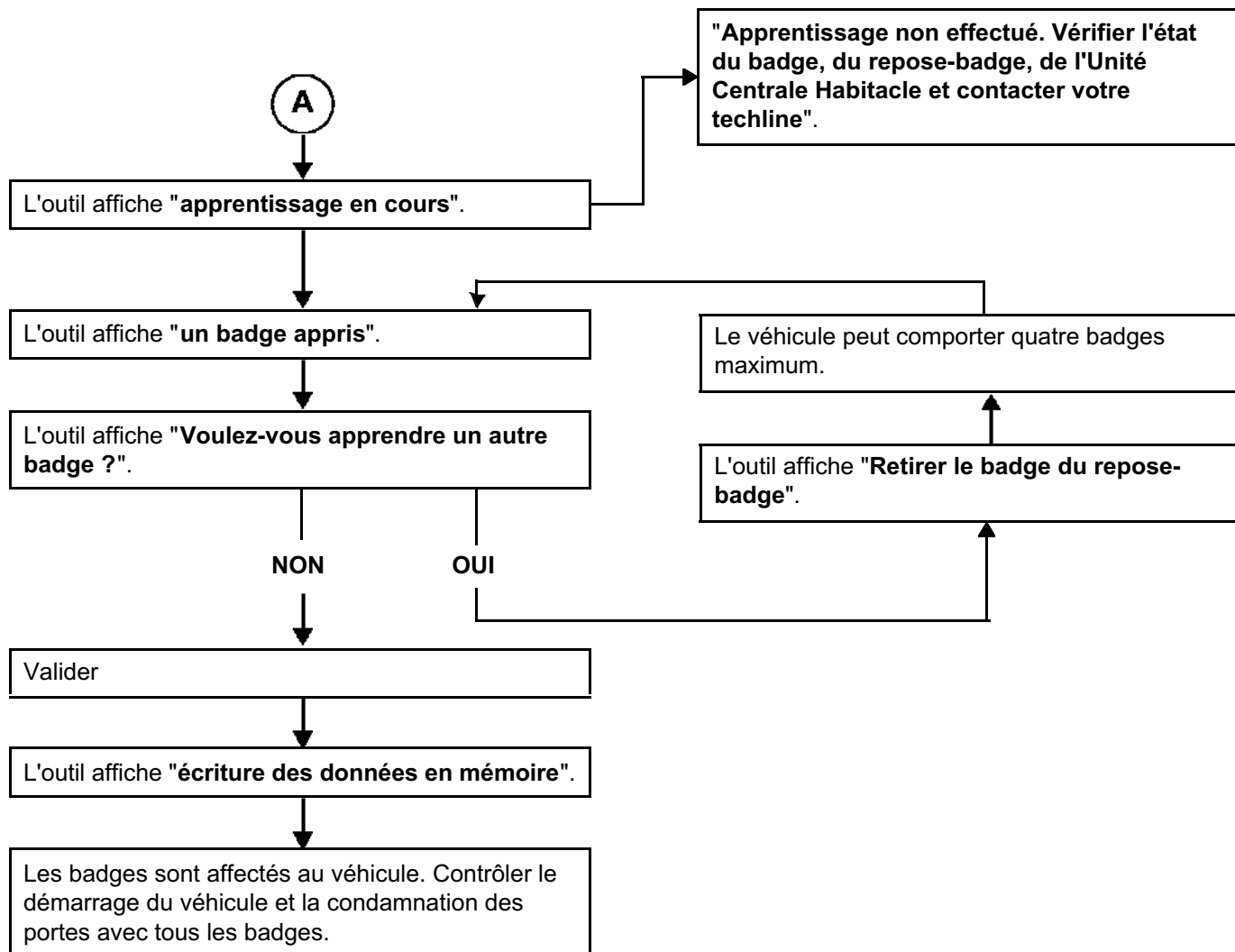
En effet, lors de leur remplacement, il n'est pas possible de coder ces éléments si aucun d'eux ne possède le code d'origine du véhicule en mémoire.

Il n'existe pas de moyen d'effacement du code appris par les éléments du système. Le code appris ne peut être effacé.

Procédure d'apprentissage et d'affectation des badges



Messages d'erreurs



4. CONFIGURATION DE L'UNITE CENTRALE HABITACLE

Les configurations de l'Unité Centrale Habitable possibles à l'aide de l'outil de Diagnostic sont :

Lecture de configuration	Nom de la configuration	Configuration	Choix de la configuration
LC024	Calibration	CF031	
LC001	Fonction Main Libre	CF010	Avec/Sans
LC003	Super Condamnation	CF009	Avec/Sans
LC012	Recondamnation Automatique	CF018	Avec/Sans
LC013	Climatisation (type de climatisation)	CF019	A, B, C, D, E, F, G, H, I (*)
LC020	Nombre de Résistances Chauffantes		
LC005	Boîte de Vitesses	CF011	Automatique/Manuel
LC006	Capteur de pluie	CF012	Avec/Sans
LC007	Capteur de lumière	CF013	Avec/Sans
LC021	Type de pare-brise	CF027	Athermique/Teinté
LC025	Eclairage extérieur d'accompagnement	CF032	Avec/Sans
LC008	Feux de jour (Running Light)	CF014	Avec/Sans
LC022	Lampe à décharge	CF030	Avec/Sans
LC015	Feux antibrouillard avant	CF021	Avec/Sans
LC009	Allumage feux de détresse en cas de choc	CF015	Avec/Sans
LC018	Allumage feux de détresse par antiblocage de roues	CF024	Avec/Sans
LC014	Type de conduite	CF020	Droite/Gauche
LC019	Gestion arrêt fixe essuie-vitre arrière	CF025	Avec/Sans
LC017	Fonction Système de surveillance de la pression des pneus	CF023	Avec/Sans
LC010	Pneumatique type pax système	CF016	Avec/Sans
	Type moteur	CF028	Essence/Diesel
LC011	Type véhicule	CF017	Tous sauf Cabriolet/Cabriolet
LC029	Ouverture sélective des ouvrants	CF036	Avec/Sans

(*)

A = Chauffage (sans climatisation), sans résistance de chauffage habitacle.

B = Climatisation manuelle, sans résistance de chauffage habitacle.

C = Climatisation régulée, sans résistance de chauffage habitacle.

D = Chauffage (sans climatisation) avec une résistance de chauffage habitacle.

E = Climatisation manuelle, avec une résistance chauffage habitacle.

F = Climatisation régulée, avec une résistance de chauffage habitacle.

G = Chauffage (sans climatisation) avec deux résistances de chauffage habitacle.

H = Climatisation manuelle, avec deux résistances chauffage habitacle.

I = Climatisation régulée, avec deux résistances de chauffage habitacle.

Les commandes spécifiques de l'Unité Centrale Habitacle

	SCENARIO	
Fonction		Apprentissage
Véhicule sans clé		SC004 : Apprentissage Unité Centrale Habitacle, en cas de remplacement de l'Unité Centrale Habitacle
		SC006 : Affectation badge en cas d'ajout de badge
		SC005 : Contrôle de badge, commande de diagnostic du badge voir sous fonction Commande spécifique
		SC003 : Réserve, commande servant à déterminer le code APV Prendre contact avec la techline
Pneumatique		SC002 : Apprentissage des codes des valves en cas de remplacement des valves, Veuillez consulter la note 35B
		SC001 : Lecture du jeu de valves et des codes mémorisés
Autres Paramètres		VP004 : Ecriture V. I. N

IMPORTANT

Après avoir effectué les configurations, apprendre les valves du système de Surveillance de la Pression des Pneumatiques (voir chapitre **35B**), renseigner la topologie du réseau multiplexé (voir chapitre **88B**). Couper le contact, attendre une minute puis débrancher la batterie pour prendre en compte les configurations puis confirmer par la lecture de configuration à l'aide de l'outil de diagnostic.

5. CODAGE DU CALCULATEUR D'INJECTION

Le calculateur d'injection est livré non codé. Il est donc nécessaire de lui apprendre le code du système antidémarrage à son montage, pour autoriser le démarrage du véhicule.

Il suffit de mettre le contact pendant quelques secondes sans démarrer. Couper le contact, la fonction antidémarrage est assurée après quelques secondes.

Listes des défauts	Désignation
DF001	Unité centrale Habitacle
DF002	Verrou colonne
DF003	Circuit contacteur d'embrayage
DF004	Circuit contacteur de frein
DF005	Badge
DF006	Capteur de roue avant gauche
DF007	Capteur de roue avant droite
DF008	Capteur de roue arrière droite
DF009	Capteur de roue arrière gauche
DF010	Circuit combine manette sous volant
DF011	Circuit capteur / Luminosité
DF012	Circuit clignotant droit
DF013	Circuit clignotant gauche
DF014	Circuit lecteur de badge
DF015	Circuit capteur optique
DF016	Au moins 2 codes identiques dans le jeu été
DF017	Au moins 2 codes identiques dans le jeu hiver
DF018	Apprentissage 4 codes en jeu été non effectué
DF019	Apprentissage 4 codes en jeu hiver non effectué
DF020	Circuit antenne intérieur avant
DF021	Circuit antenne intérieur arrière
DF022	Circuit antenne intérieur central
DF023	Circuit antenne extérieur porte avant conducteur
DF024	Circuit antenne extérieur porte avant passager
DF025	Circuit antenne extérieur porte arrière conducteur
DF026	Circuit antenne extérieur porte arrière passager
DF027	Circuit capteur température extérieure
DF029	Circuit verrou colonne
DF030	Ligne antiverrouillage
DF031	Liaison lève-vitre impulsif
DF032	Circuit antenne extérieure coffre
DF033	Antenne(s) extérieure(s) côté conducteur
DF034	Antenne(s) extérieure(s) côté passager
DF035	Circuit antennes intérieures

DF001 PRESENT	UNITE CENTRALE HABITACLE 1.DEF : anomalie électronique interne 2.DEF : anomalie électronique interne
--------------------------	---

CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Faire une condamnation/décondamnation par appui bouton sur le badge. Si le défaut devient présent, traiter ce diagnostic.
	Particularités : Si un défaut concernant le verrou de colonne est présent ou mémorisé le traiter en priorité.

Contactez votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

DF002 PRESENT	<p><u>VERROU COLONNE</u></p> <p>1.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 2.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 3.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 4.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 5.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 6.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 7.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne 8.DEF : Défaillance électronique interne verrou colonne</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Appliquer en priorité le traitement du défaut DF029 "Circuit verrou de colonne" s'il est présent.</p>
	<p>Particularités : Condamner-décondamner le véhicule, ouvrir la porte conducteur.</p>

Contactez votre techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF003 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>CIRCUIT CONTACTEUR EMBRAYAGE</u> CC.0 : Court-circuit à la masse C0.1 : Circuit ouvert ou court-circuit au + 12 V</p>
--	---

CONSIGNES	<p>Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Le défaut devient présent suite à : un essai routier avec V > 40 km/h.</p>
------------------	---

CC.0	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	------------------	------------------

<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur 2 voies vert du contacteur d'embrayage (languettes refoulées, cassées, oxydées...) Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 40 voies bleu de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées, oxydées...) Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Assurer l'isolement par rapport à la masse de la liaison : Contacteur voie 1 —————▶ voie 5 du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Si la liaison est correcte remplacer le contacteur.</p>
<p>Si le défaut persiste, contacter la techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF003 SUITE	
------------------------------	--

CO.1	CONSIGNES	Rien à signaler.
-------------	------------------	------------------

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 2 voies vert du contacteur d'embrayage (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 40 voies bleu de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement par rapport au + 12 V et la continuité** de la liaison :
 Contacteur **voie 1** —————▶ **voie 5** du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable

Assurer la présence de la **masse** véhicule en voie 2 du contacteur.
 Remettre en état si nécessaire.

Si la liaison est correcte et la masse présente, remplacer le contacteur.

Si le défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------------	--

N° Vdiag : 44

DF004
PRESENT
OU
MEMORISE

CIRCUIT CONTACTEUR DE STOP

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :

Le défaut devient présent suite à une succession de 10 appuis de plus d'**1 seconde**
Nota : Le défaut est susceptible d'empêcher le fonctionnement du régulateur-limiteur de vitesse.

Se reporter au traitement de l'état **ET047 "Position pédale de frein"** dans la sous fonction "**Démarrage**".

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

N° Vdiag : 44

DF005 PRESENT OU MEMORISE	BADGE DEF : Pile badge faible
--	---

DEF	CONSIGNES	Conditions d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Faire un appui sur l'une des touches du badge et vérifier si défaut devient présent. Faire l'essai avec un autre badge appartenant au véhicule.
------------	------------------	---

Contrôle de la pile du badge.
Remplacer la pile si nécessaire.

Si le défaut persiste, remplir la fiche diagnostic et contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

DF006 DF007 DF008 DF009 PRESENT	<p><u>CAPTEUR VALVE AVANT GAUCHE</u> <u>CAPTEUR VALVE AVANT DROITE</u> <u>CAPTEUR VALVE ARRIERE DROITE</u> <u>CAPTEUR VALVE ARRIERE GAUCHE</u></p> <p>1.DEF : Anomalie Electronique interne 2.DEF : Anomalie Electronique interne 3.DEF : Anomalie Electronique interne 4.DEF : Anomalie Electronique interne 5.DEF : Anomalie Electronique interne 6.DEF : Anomalie Electronique interne 7.DEF : Anomalie Electronique interne 8.DEF : Anomalie Electronique interne</p>
--	---

CONSIGNES	<p>Particularités : Toutes interventions entraînant le remplacement d'une valve, ou la dépose d'un pneumatique impose une parfaite connaissance des précautions définies dans le Manuel de Réparation 364 chapitre 35. Avant toute intervention, s'assurer que toutes les roues montées aient bien une valve de surveillance de la pression des pneumatiques, et que la roue de secours ne soit pas en place sur un des essieux.</p>
------------------	--

<p>Pour les défauts DF006 à DF009, si le défaut est présent dès les premiers kilomètres, refaire un apprentissage des 4 valve(s). En cas d'échec de l'apprentissage, remplacer la valve concerné en suivant la méthode décrite dans le manuel de réparation (Manuel de réparation 364 chapitre 35B).</p> <p>Vérifier qu'il n'y ait pas une roue avec une valve en caoutchouc. Si oui, la remplacer par une roue avec une valve munie d'un capteur et effectuer un essai routier. Si l'incident est toujours présent, faire un apprentissage des 4 valves. Si le défaut persiste, remplacer la valve.</p> <p>La correspondance des numéros de défaut et de la valve concernée est décrite ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none">- DF006 = Capteur valve avant gauche- DF007 = Capteur valve avant droite- DF008 = Capteur valve arrière droite- DF009 = Capteur valve arrière gauche <p>Lorsque le capteur est remplacé, procéder à un apprentissage des codes des quatre valves en suivant la procédure SC002 "Apprentissage des codes des quatre valves" décrite dans le chapitre "Réparation" de ce chapitre.</p>

APRES REPARATION	<p>Traiter les autres défauts éventuels. Couper le contact et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	---

**DF010
PRESENT
OU
MEMORISE**

CIRCUIT COMBINE MANETTE SOUS VOLANT

- 1.DEF : Défaillance détectée sur une liaison entre le combiné manette sous volant et l'Unité Centrale Habitable
2.DEF : Anomalie interne électronique

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :

Si le défaut devient présent suite à une action sur la manette, alors traiter ce diagnostic.

1.DEF

CONSIGNES

Sans.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées).

Le remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 12 voies noir de la commande sous volant (languettes refoulées, cassées, oxydées...).

Le remettre en état si nécessaire.

Contrôler **l'isolement** et la **continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 12 voies noir connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable.

voie 3	→	voie 14,
voie 4	→	voie 9,
voie 5	→	voie 12,
voie 12	→	voie 15,
voie 2	→	voie 4,
voie 8	→	voie 17,
voie 14	→	voie 11,
voie 13	→	voie 5,
voie 9	→	voie 2,
voie 10	→	voie 19

Remette en état si nécessaire.

Si les liaisons sont correctes, remplacer la commande sous volant si nécessaire.

Contactez votre techline.

2.DEF

CONSIGNES

Sans.

Remplacer le combiné manette sous volant.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF011 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR DE PLUIE/LUMINOSITE</u></p> <p>1.DEF : Communication perturbée 2.DEF : Anomalie électronique interne</p>
--	---

CONSIGNES	<p>Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :</p> <p>Mettre en fonction le système d'essuyage automatique et d'allumage automatique des feux puis cacher le capteur et/ou mettre de l'eau dessus. Si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.</p>
------------------	---

1.DEF	CONSIGNES	
--------------	------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du fusible d'alimentation du capteur dans le Boîtier Fusibles et Relais Habitable en position 2S.
 Le remplacer si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir du capteur (languettes refoulées, cassées, oxydées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de la masse en **voie 3** du capteur.
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence du **12 V** en **voie 1** du capteur de pluie/luminosité.
 Si conforme, remplacer le capteur.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** la liaison suivante :
 capteur **voie 2** —————▶ **voie 2** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable.
 Remettre en état si nécessaire.

Si le défaut persiste, contacter la techline.

2.DEF	CONSIGNES	Si défaut présent.
--------------	------------------	--------------------

Remplacer le capteur.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF012 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>CIRCUIT CLIGNOTANT DROIT</u></p> <p>CC.0 : Court-circuit à la masse CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit + 12 V CC : Court-circuit</p>
--	--

CONSIGNES	<p>Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Si le défaut devient présent suite à une action sur manette de clignotant droit, alors traiter ce diagnostic.</p>
	<p>Particularité : Le défaut passe mémorisé suite à un changement d'ampoule.</p>

Contrôler les ampoules.
 Les remplacer si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur du projecteur gauche, du répétiteur gauche et du feu arrière gauche.
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse sur l'élément défaillant :

Voie 1 projecteur non équipé de lampe au xénon / Voies 1 et 4 projecteur équipé de lampe au xénon
 Voie 2 répétiteur
 Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 3 du connecteur noir du feu arrière.
 Berline 4 portes : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
 Break : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
 Cabriolet : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de + 12 V sur l'élément défaillant :

Voie 3 projecteur non équipé de lampe au xénon / Voie 8 projecteur équipé de lampe au xénon
 Voie 1 répétiteur
 Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.
 Berline 4 portes : en voie 1 du connecteur du feu arrière.
 Break : en voie 2 du connecteur de feu arrière.
 Cabriolet : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
 Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le (ou les) feux arrière(s).

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF012
SUITE

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons :

Voie 3 projecteur non équipé de lampe au xénon

Voie 8 projecteur équipé de lampe au xénon

Voie 1 répétiteur

Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.

Berline 4 portes : en voie 1 du connecteur du feu arrière.

Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.

Cabriolet : en voie 2 du connecteur du feu arrière.

Remettre en état si nécessaire.

→ **voie 4** du connecteur PP3 12 voies de
l'Unité Centrale Habitacle

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF013 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>CIRCUIT CLIGNOTANT GAUCHE</u></p> <p>CC.0 : Court-circuit à la masse CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit + 12 V CC : Court-circuit</p>
--	--

CONSIGNES	<p>Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Si le défaut devient présent suite à une action sur manette de clignotant gauche, alors traiter ce diagnostic.</p>
	<p>Particularité : Le défaut passe mémorisé suite à un changement d'ampoule.</p>

Contrôler les ampoules.
 Les remplacer si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs du projecteur droit, du répétiteur droit et du feu arrière droit.
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse sur l'élément défaillant :

Voie 1 projecteur non équipé de lampe au xénon / Voies 1 et 4 projecteur équipé de lampe au xénon
 Voie 2 répétiteur
 Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 3 du connecteur noir du feu arrière.
 Berline 4 portes : en voie 5 du connecteur du feu arrière.
 Break : en voie 3 du connecteur de feu arrière.
 Cabriolet : en voie 4 du connecteur du feu arrière.
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de + 12 V sur l'élément défaillant :

Voie 3 projecteur non équipé de lampe au xénon / Voie 8 projecteur équipé de lampe au xénon
 Voie 1 répétiteur
 Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.
 Berline 4 portes : en voie 1 du connecteur du feu arrière.
 Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
 Cabriolet : en voie 5 du connecteur du feu arrière.
 Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le (ou les) feu arrière(s).

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF013
SUITE

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons :

Voie 3 projecteur non équipé de lampe au xénon

Voie 8 projecteur équipé de lampe au xénon

Voie 1 répétiteur

Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.

Berline 4 portes : en voie 6 du connecteur du feu arrière.

Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.

Cabriolet : en voie 5 du connecteur du feu arrière.

Remettre en état si nécessaire.

→ **voie 4** du connecteur PP3 12 voies de l'Unité Centrale Habitable

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF014 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>CIRCUIT LECTEUR DE BADGE</u> CC.0 : Court-circuit à la masse DEF : Anomalie électronique interne</p>
--	--

CONSIGNES	<p>Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Mettre le badge dans le lecteur et couper et remettre l'après contact. Si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.</p>
------------------	---

DEF	CONSIGNES	Rien à signaler
------------	------------------	-----------------

<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur 8 voies noir du lecteur de badge (languettes refoulées, cassées, oxydées...) Remettre en état si nécessaire</p>
<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies noir PE2 et du connecteur 40 voies bleu PE1 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...) Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Assurer la présence de 12 V en voie 3 du lecteur de badge. Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Assurer la continuité et l'isolement par rapport à la masse des liaisons suivantes :</p> <p style="padding-left: 40px;">Lecteur de badge voie 4 —————▶ voie 39 du connecteur 40 voies noir PE2 de l'Unité Centrale Habitable</p> <p style="padding-left: 40px;">Lecteur de badge voie 6 —————▶ voie 40 du connecteur 40 voies noir PE2 de l'Unité Centrale Habitable.</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Remplacer le lecteur de badge si nécessaire.</p>
<p>Si le problème persiste, contacter votre techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

N° Vdiag : 44

DF014
SUITE

DEF

CONSIGNES

Sans.

Remplacer le lecteur de badge.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF015 PRESENT OU MEMORISE	<u>CIRCUIT CAPTEUR OPTIQUE</u> CC.0 : Court-circuit à la masse
--	---

CONSIGNES	Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Condamner le véhicule et passer la main dans chaque poignée. Si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.
	Particularité : Uniquement sur main libre.

Vérifier les états des capteurs afin de déterminer sur quel capteur il y a court-circuit.

ET055 "Capteur optique conducteur avant",
ET056 "Capteur optique conducteur arrière",
ET057 "Capteur optique passager avant et arrière",
 Chaque état doit passer à **ACTIF**.

Si un état est à **INACTIF** :
 Assurer la présence de 12 V en **voie 3** du (des) Capteur(s).
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** et la **continuité** les liaisons suivantes :

- Capteur avant conducteur **voie 1** —————▶ **voie 21** du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.
- Capteur arrière conducteur **voie 1** —————▶ **voie 22** du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.
- Capteur avant passager **voie 1** —————▶ **voie 23** du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.
- Capteur arrière passager **voie 1** —————▶ **voie 23** du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.

Remettre en état si nécessaire.

Si les liaisons sont correctes et l'alimentation présente alors remplacer le capteur incriminé.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

DF016
DF017
PRESENT

AU MOINS 2 CODES IDENTIQUES DANS LE JEU ETE
AU MOINS 2 CODES IDENTIQUES DANS LE JEU HIVER

CONSIGNES

Particularités :

Toute intervention entraînant le remplacement d'une valve, ou la dépose d'un pneumatique impose une parfaite connaissance des précautions définies dans le **MR364, chapitre 35.**

Avant toute intervention, s'assurer que toutes les roues montées aient bien une valve de surveillance de la pression des pneus, et que la roue de secours ne soit pas en place sur le même essieu.

Le défaut **DF016 "Au moins 2 codes identiques / jeu été"** apparaît lorsque dans le jeu de roue été, au minimum deux codes valve sont identiques (mauvais apprentissage des codes des quatre valves). Dans ce cas reprendre l'apprentissage des codes des quatre valves en suivant la procédure **SC002 : "Apprentissage des codes des quatre valves"** décrite dans la rubrique "**Réparation**" de cette note.

Le défaut **DF017 "Au moins 2 codes identiques / jeu hiver"** apparaît lorsque dans le jeu de roue hiver, au minimum deux codes valve sont identiques (mauvais apprentissage des codes des quatre valves). Dans ce cas reprendre l'apprentissage des codes des quatre valves en suivant la procédure **SC002 : "Apprentissage des codes des quatre valves"** décrite dans la rubrique "**Réparation**" de cette note.

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.
Couper le contact et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

DF018
DF019
PRESENT

APPRENTISSAGE 4 CODES EN JEU ETE NON EFFECTUE
APPRENTISSAGE 4 CODES EN JEU HIVER NON EFFECTUE

CONSIGNES

Particularités :

Toutes interventions entraînant l'échange d'une valve, ou la dépose d'un pneumatique impose une parfaite connaissance des précautions définies dans le **MR 364**, chapitre 35.

Avant toute intervention, s'assurer que toutes les roues montées aient bien une valve de surveillance de la pression des pneus, et que la roue de secours ne soit pas en place.

Le défaut **DF018 "Apprentissage 4 codes en jeu été non effectué"** est présent si l'Unité Centrale Habitacle n'a pas appris de code valve pour le jeu de roue été (suite à un remplacement des capteurs ou de l'Unité Centrale Habitacle).

Le défaut **DF019 "Apprentissage 4 codes en jeu hiver non effectué"** est présent si l'Unité Centrale Habitacle n'a pas appris de code valve pour le jeu de roue hiver et que le jeu de roues hiver est sélectionné.

Dans le menu état relever le type de jeu de roue mémorisé (été ou hiver).

Dans le menu état relever, pour le type de roue mémorisé, les codes de valves affectées.

Procéder à un apprentissage des codes des quatre valves en suivant la procédure **SC002 "Apprentissage des codes des quatre valves"** décrite dans la rubrique "**Réparation**" de cette note.

**APRES
REPARATION**

Traiter les autres défauts éventuels.

Couper le contact et effectuer un essai routier suivi d'un contrôle à l'outil de diagnostic.

N° Vdiag : 44

**DF020
PRESENT
OU
MEMORISE**

CIRCUIT ANTENNE INTERIEUR AVANT

CO : Circuit ouvert

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :

Activation de la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire

Assure l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **voie 25** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **voie 24** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

**DF021
PRESENT
OU
MEMORISE**

CIRCUIT ANTENNE INTERIEUR ARRIERE

CO : Circuit ouvert

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :

Activation de la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **voie 35** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **voie 36** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF022 PRESENT OU MEMORISE	<u>CIRCUIT ANTENNE INTERIEUR CENTRAL</u> CO : Circuit ouvert
--	---

CONSIGNES	Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Activation de la commande AC037 "Diagnostic des antennes émettrices" , si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **voie 26** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **voie 37** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

**DF023
PRESENT
OU
MEMORISE**

ANTENNE EXTERIEURE PORTE AVANT CONDUCTEUR
CO : Circuit ouvert

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :
Activation de la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 27** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 39** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

**DF024
PRESENT
OU
MEMORISE**

ANTENNE EXTERIEURE PORTE AVANT PASSAGER
CO : Circuit ouvert

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :
Activation de la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 31** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 34** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

**DF025
PRESENT
OU
MEMORISE**

ANTENNE EXTERIEUR PORTE ARRIERE CONDUCTEUR
CO : Circuit ouvert

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :
Activation de la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 28** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 38** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

**DF026
PRESENT
OU
MEMORISE**

ANTENNE EXTERIEUR PORTE ARRIERE PASSAGER
CO : Circuit ouvert

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :
Activation de la commande **AC037 "diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 32** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 33** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF027 PRESENT OU MEMORISE	<u>CIRCUIT CAPTEUR TEMPERATURE EXTERIEURE</u> CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse
--	--

CONSIGNES	Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Le défaut réapparaît mémorisé suite à : – un effacement défaut.
------------------	--

Vérifier si le rétroviseur droit est équipé d'une sonde de température.

Si NON, véhicule non équipé

Si OUI, traiter le diagnostic suivant.

Vérifier le connecteur 2 voies vert de la sonde de température (languettes refoulées, oxydées, cassées).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier le connecteur 40 voies PE2 noir de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, oxydées, cassées).
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

Sonde de température **Voie 1** —————▶ **Voie 3** du connecteur 40 voies Noir de l'Unité Centrale Habitable.

Sonde de température **Voie 2** —————▶ **Voie 13** du connecteur 40 voies Noir de l'Unité Centrale Habitable.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la résistance de la sonde sur les **voies 1 et 2**.

Température approximative (°C)	Résistance de la sonde (Ω)
entre 0 et 5	entre 5400 et 6200
entre 11 et 15	entre 3700 et 4400
entre 21 et 25	entre 2500 et 3000
entre 31 et 35	entre 1700 et 2100

Remplacer la sonde si nécessaire.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

DF029 PRESENT	<p>CIRCUIT VERROU COLONNE</p> <p>CC.1 : Court-circuit au + 12 V</p> <p>1.DEF : Circuit ouvert (ex : verrou débranché) ou alimentation verrou absente</p> <p>2.DEF : Masse verrou absente ou réseau multiplexé défaillant (ex : liaison verrou colonne => Unité Centrale Habitable)</p> <p>3.DEF : Tension hors tolérance</p> <p>4.DEF : Court-circuit à la masse sur la liaison capteur verrou colonne</p> <p>5.DEF : Circuit ouvert sur la liaison capteur verrou colonne</p> <p>6.DEF : Court-circuit au + 12 V sur la liaison capteur verrou colonne.</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Rien à signaler
	<p>Particularité : Condamner décondamner le véhicule, contrôler l'alimentation du verrou dans les 5 minutes qui suivent une ouverture de porte.</p>

CC.1. COURT-CIRCUIT au + 12 V	CONSIGNES	Rien à signaler
--------------------------------------	------------------	-----------------

<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies du verrou de colonne. Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PE2, PP2 de l'Unité Centrale Habitable et PEH de l'Unité de Protection et de Commutation (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Assurer l'isolement et la continuité des liaisons suivantes :</p> <p>Verrou de colonne en voie 3 —————▶ voie 10 du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable</p> <p>Verrou de colonne en voie 6 —————▶ voie 20 du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable</p> <p>Verrou de colonne en voie 2 —————▶ voie 1 du connecteur PP2 de l'Unité Centrale Habitable</p> <p>Verrou de colonne en voie 5 —————▶ voie 1 du connecteur PEH de l'Unité de Protection et de Commutation</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Si problème persiste, contacter votre techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

DF029
SUITE 1

1.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies du verrou de colonne.
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PP2 et PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence du **+ 12 V** en **voie 2** du verrou de colonne.

Assurer la continuité de la liaison entre la **voie 1 du connecteur** et la masse carrosserie.
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Verrou de colonne **en voie 3** —————▶ **voie 10** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Verrou de colonne **en voie 6** —————▶ **voie 20** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Verrou de colonne **en voie 2** —————▶ **voie 1** du connecteur PP2 de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
 Faire un effacement des défauts mémorisés.
 Traiter les autres défauts éventuels.

DF029 SUITE 2	
--------------------------------	--

2.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler
--------------	------------------	-----------------

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies du verrou de colonne (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre la **voie 1 du connecteur** et la masse carrosserie.
 Remettre en état si nécessaire.

Assurer la continuité de la liaison entre la **voie 1 du connecteur** et la masse carrosserie.
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Verrou de colonne **en voie 3** —————▶ **voie 10** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable

Verrou de colonne **en voie 6** —————▶ **voie 20** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------------	--

N° Vdiag : 44

DF029
SUITE 3

3.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler

Vérifier la tension batterie et faire un contrôle de circuit de charge (surtension).
Verrouillage ou déverrouillage possible si la tension est comprise entre **9 V < Tension < 16 V**,
Déverrouillage impossible si la tension **> 16 V**.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF029 SUITE 4	
--------------------------------	--

4.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler
--------------	------------------	-----------------

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies du verrou de colonne (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
 Verrou de colonne **en voie 4** —————▶ **voie 1** du connecteur 12 voies PP1 de l'Unité Centrale Habitable
 Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

DF029 SUITE 5	
--------------------------------	--

5.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler
--------------	------------------	-----------------

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies du verrou de colonne (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et la continuité** de la liaison :
 Verrou de colonne **en voie 4** —————▶ **voie 1** du connecteur 12 voies PP1 de l'Unité Centrale Habitable
 Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------------	--

DF029
SUITE 6

6.DEF

CONSIGNES

Rien à signaler

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies du verrou de colonne (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** de la liaison :

Verrou de colonne **en voie 4** —————▶ **voie 1** du connecteur 12 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, contacter votre techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF030 PRESENT	<u>LIGNE ANTIVERROUILLAGE</u> CO : Circuit ouvert
--------------------------	--

CONSIGNES	Rien à signaler
------------------	-----------------

CO.1	CONSIGNES	
-------------	------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies noir du verrou de colonne (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et la présence du fusible 5D sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PEH de l'Unité de Protection et de Commutation (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison suivante :
 Verrou de colonne **en voie 5** —————▶ **voie 1** du connecteur 12 voies PEH de l'Unité de Protection et de Commutation

Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

DF031 PRESENT OU MEMORISE	<p><u>LIAISON LEVE-VITRE IMPULSIONNEL</u> CC.1 : Court-circuit au + 12 V CO.0 : Circuit ouvert ou court-circuit à la masse</p>
--	--

CONSIGNES	<p>Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Si le défaut devient présent suite à une action sur lève-vitre impulsional, alors traiter ce diagnostic.</p>
	<p>Particularité : Si le véhicule n'est pas équipé de lève-vitres impulsional, ignorer ce défaut.</p>

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies des lèves-vitres (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** et la **continuité** de la liaison :
 Connecteur 40 voies PE2 en **voie 7** —————▶ **voie 6** du connecteur de lève-vitre
 Remettre en état si nécessaire

Si le défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

**DF032
PRESENT
OU
MEMORISE**

CIRCUIT ANTENNE EXTERIEUR COFFRE

CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit au + 12 V

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :

Activation de la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 29** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 40** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

N° Vdiag : 44

DF033 PRESENT OU MEMORISE	<u>ANTENNE(S) EXTERIEURE(S) COTE CONDUCTEUR</u> CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit au + 12 V
--	---

CONSIGNES	Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Activation de la commande AC037 "Diagnostic des antennes émettrices" , si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.
------------------	--

Porte avant

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire.
Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire.
Contrôler l' isolement des liaisons suivantes : Connecteur 4 voies en voie 1 —————▶ voie 27 du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable Connecteur 4 voies en voie 2 —————▶ voie 39 du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable Remettre en état si nécessaire.
Remplacer l'antenne si nécessaire.
Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

N° Vdiag : 44

DF033
SUITE

ANTENNE(S) EXTERIEURE(S) COTE CONDUCTEUR

Porte arrière

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire

Contrôler l'**isolement** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 28** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 38** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

N° Vdiag : 44

DF034 PRESENT OU MEMORISE	<u>ANTENNE(S) EXTERIEURE(S) COTE PASSAGER</u> CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit au + 12 V
--	---

CONSIGNES	Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé : Activation de la commande AC037 "diagnostic des antennes émettrices" , si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.
------------------	--

Porte avant

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire.
Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...). Remettre en état si nécessaire
Contrôler l' isolement par rapport à la masse des liaisons suivantes : Connecteur 4 voies en voie 1 —————▶ voie 31 du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle Connecteur 4 voies en voie 2 —————▶ voie 34 du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Remplacer l'antenne si nécessaire.
Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

N° Vdiag : 44

DF034
SUITE

ANTENNE(S) EXTERIEURE(S) COTE PASSAGER

Porte arrière

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **voie 32** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **voie 33** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

N° Vdiag : 44

**DF035
PRESENT
OU
MEMORISE**

CIRCUIT ANTENNES INTERIEURES
CO.1 : Circuit ouvert ou court-circuit à la masse

CONSIGNES

Condition d'application du diagnostic sur défaut mémorisé :
Activation de la commande **AC037 "diagnostic des antennes émettrices"**, si le défaut devient présent, alors traiter ce diagnostic.

Avant

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassé,...).
Remettre en état si nécessaire

Assure l'**isolement et la continuité** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **voie 25** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **voie 24** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

DF035
SUITE

Centrale

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **voie 26** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **voie 37** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

Arrière

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
 Remettre en état si nécessaire

Contrôler l'**isolement et la continuité** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **voie 35** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **voie 36** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
 Faire un effacement des défauts mémorisés.
 Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET041	<u>LUNETTE ARRIERE OUVRANTE</u>
-------	---------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cet état n'est exploitable que pour les véhicules de type J (Scénic, 5 places), R (Scénic 7 Places) et K (Break).
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 8 voies gris de l'interrupteur de la lunette arrière ouvrant (languettes refoulées cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Serrure connecteur 4 voies **voie 3** —————▶ **Voie 14** du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement de l'interrupteur de la serrure en **voies 3 et 4** en position repos.
La **continuité** de l'interrupteur de la serrure en **voies 3 et 4** en position enclenchée.
Remplacer la serrure, si non conforme.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET042	<u>PORTE PASSAGER</u>
-------	-----------------------

CONSIGNES	Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir de la serrure porte passager (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Serrure passager 4 voies noir **Voie A** —————▶ **Voie 15** du 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement de l'interrupteur de la serrure en **voies B et A** en position repos.
La **continuité** de l'interrupteur de la serrure en **voies B et A** en position enclenchée.
Remplacer la serrure, si non conforme.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET043

AUTORISATION FONCTION CAR PAR CPE**CONSIGNES**

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Vérifier que l'Unité Centrale Habitacle soit configurée avec Condamnation en roulant. Appuyer plus de 5 secondes avec l'après contact sur la touche condamnation du véhicule pour activer la condamnation automatique (l'état condamnation en roulant est actif).

Appuyer plus de 5 secondes avec l'après contact sur la touche décondamnation du véhicule pour désactiver la condamnation automatique en roulant (l'état condamnation en roulant est inactif).

Appuyer plus de 5 secondes sans l'après contact sur la touche condamnation du véhicule pour condamner le véhicule (spécification Espagne).

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET044	<u>TOUCHE CPE</u>
-------	-------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 8 voies gris de l'interrupteur de **Condammation de Portes Electriques** (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Interrupteur de Condammation de Portes Electriques 8 voies **Voie 5** —————▶ **Voie 14** du 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la continuité de la **voie 4** du connecteur 8 voies et la **masse** véhicule.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
La **continuité** de l'interrupteur en voies **5 et 2 (interrupteur appuyé)**
L'**isolement** de l'interrupteur en voies **5 et 2 (interrupteur au repos)**
Remplacer l'interrupteur, si non conforme.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET045	<u>TRAME R.F. RECUE</u>
-------	-------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : Cet état est utilisé pour la fonction SSPP, Décondamnation-Condammnation, Démarrage mains libres. Cet état permet uniquement de vérifier le bon état de l'antenne réceptrice de L'Unité Centrale Habitacle.

ET045 "NON" sur un appui d'une des touches du badge ou avec défauts de détections des capteurs sur la fonction Système de Surveillance de la Pression des Pneumatiques.

Contrôler avec le deuxième badge du véhicule.
Si l'état passe à "**OUI**", vérifier l'**ET066 "Appui touche badge reçu"**.

Si l'état reste à "**NON**", effectuer un essai avec autre badge d'un autre véhicule de type MEGANE II.
Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET050	<u>HAYON</u>
-------	--------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies blanc de la serrure hayon (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** et la **continuité** de la liaison :
Serrure hayon 4 voies blanc **voie 3** —————▶ **Voie 8** du 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement du contact de la serrure d'hayon en **voies 3 et 4** au repos.
La **continuité** du contact de la serrure d'hayon en **voies 3 et 4** enclenchée.
Remplacer la serrure si non conforme.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET051	<u>PORTE ARRIERE GAUCHE</u>
-------	-----------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir de la serrure de la porte arrière gauche (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** et la **continuité** de la liaison :
Serrure arrière droite 4 voies noir **Voie D** —————▶ **Voie 19** du 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement du contact de la serrure en **voies C et D** (porte fermée).
La **continuité** du contact de la serrure en **voies C et D** (porte fermée).
Remplacer la serrure si non conforme.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET052	<u>PORTE ARRIERE DROITE</u>
-------	-----------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir de la serrure de la porte arrière gauche (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Serrure arrière gauche 4 voies noir **Voie A** —————▶ **Voie 16** du 40 voies bleu de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement du contact de la serrure en **voies A et B** (porte fermée).
La **continuité** du contact de la serrure en **voies A et B** (porte fermée).
Remplacer la serrure si non conforme.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET053	<u>PORTE CONDUCTEUR</u>
-------	-------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir de la serrure de la porte arrière gauche (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** et la **continuité** de la liaison :
Serrure arrière droite 4 voies noir **Voie D** —————▶ **Voie 17** du 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement du contact de la serrure en **voies C et D** (porte fermée).
La **continuité** du contact de la serrure en **voies C et D** (porte fermée).
Remplacer la serrure si non conforme.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET054	<p><u>CAPTEUR OPTIQUE ALIMENTE</u> (Véhicules équipés en main libre uniquement)</p>
--------------	---

CONSIGNES	<p>Au bout de 72 heures sans tentative d'ouverture du véhicule, l'Unité Centrale Habitacle coupe l'alimentation des capteurs optiques. Afin de récupérer l'alimentation des capteurs optiques, il est nécessaire de tirer la poignée de l'une des portes ou de décondamner au badge et condamner le véhicule et passer la main dans une des poignées.</p>
------------------	--

ET054 : est à "**NON**" malgré une action sur les poignées de portes

Le véhicule est immobilisé depuis moins de 72 heures :
 Contrôler que l'Unité Centrale Habitacle soit configurée en mains libres à l'aide de la lecture de configuration **LC001 "Fonction mains libres"**.
 Si tout est correct, contacter la techline.

Le véhicule est immobilisé depuis plus de 72 heures :
 Contrôler l'**isolement** par rapport au **12 V** de la voie suivante (poignée de porte tirée) : **voie 23** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle,
 Vérifier la **masse** en **voie 23** du connecteur PE 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle en tirant une poignée
 Est-elle présente ?

OUI

Contactez votre techline.

NON

Contrôler la **continuité** entre la **voie 23** du connecteur PE3 40 voies et la **voie 2** du connecteur 3 voies noir du capteur optique. Réparer si nécessaire.
 Contrôler la **masse** en **voie 3** du connecteur, remettre en état si nécessaire.
 Contrôler la **continuité** du contact poignée tirée en **voie 1 et 2**, si isolement changer la poignée.

Si le problème persiste, contactez votre techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
 Faire un effacement des défauts mémorisés.
 Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET055 ET056 ET057	<u>CAPTEUR OPTIQUE CONDUCTEUR</u> <u>CAPTEUR OPTIQUE CONDUCTEUR ARRIERE</u> <u>CAPTEUR OPTIQUE PASSAGER AVANT-ARRIERE</u> (Véhicules équipés en mains libres uniquement)
--	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Mettre le contact et le couper.
------------------	--

Vérifier que l'état **ET054 "Capteur optique alimente"** soit à **"OUI"**.
 Passer la main derrière la poignée de la porte ; vérifier que l'état correspondant soit **"actif."**
 Si l'état est **"inactif"**, condamner le véhicule et tirer la poignée.
 Est-ce que l'état est actif ?

OUI	Vérifier l'état de surface réfléchissante à l'intérieur de la poignée (givre, salissure). Vérifier l'état du capteur optique. Eventuellement changer le capteur.
------------	--

NON	<p>Contrôler de l'isolement et continuité des liaisons :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Capteur avant conducteur</td> <td style="width: 10%;">voie 3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Capteur avant passager</td> <td>voie 3</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">→</td> <td rowspan="3">Voie 3 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale</td> </tr> <tr> <td>Capteurs arrière conducteur et passager</td> <td>voie 3</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capteur avant conducteur</td> <td>voie 1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>Voie 21 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.</td> </tr> <tr> <td>Capteur avant passager</td> <td>voie 1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>Voie 23 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capteur arrière droit</td> <td>voie 1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>Voie 23 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capteur arrière gauche</td> <td>voie 1</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>Voie 22 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capteurs</td> <td>voie 2</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td>Masse Remettre en état si nécessaire.</td> <td></td> </tr> </table> <p>Si le problème persiste, contacter votre techline.</p>	Capteur avant conducteur	voie 3				Capteur avant passager	voie 3		→	Voie 3 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale	Capteurs arrière conducteur et passager	voie 3			Capteur avant conducteur	voie 1	→	Voie 21 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.	Capteur avant passager	voie 1	→	Voie 23 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.		Capteur arrière droit	voie 1	→	Voie 23 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.		Capteur arrière gauche	voie 1	→	Voie 22 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.		Capteurs	voie 2	→	Masse Remettre en état si nécessaire.	
Capteur avant conducteur	voie 3																																						
Capteur avant passager	voie 3		→	Voie 3 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale																																			
Capteurs arrière conducteur et passager	voie 3																																						
Capteur avant conducteur	voie 1	→	Voie 21 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.																																				
Capteur avant passager	voie 1	→	Voie 23 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.																																				
Capteur arrière droit	voie 1	→	Voie 23 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.																																				
Capteur arrière gauche	voie 1	→	Voie 22 du connecteur 40 voies gris de l'Unité Centrale Habitable.																																				
Capteurs	voie 2	→	Masse Remettre en état si nécessaire.																																				

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET058 ET059	<u>TOUCHE CONDAMNATION POIGNEE CONDUCTEUR</u> <u>TOUCHE CONDAMNATION POIGNEE PASSAGER</u> (Véhicules équipés en mains libres uniquement)
------------------------------	--

CONSIGNES	Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
------------------	---

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 9 voies bleu de la porte (languettes refoulées, Cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 4 de la poignée de porte.
Remettre en état si nécessaire

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Interrupteur sur la poignée porte **en voie 3** —————▶ **Voie 30** du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement entre les **voies 3 et 4** de la poignée (**position Repos**)
La continuité entre les **voies 3 et 4** de la poignée (**position Appuyé**)
Remplacer la poignée si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET060	<u>TOUCHE CONDAMNATION COFFRE SUR HAYON</u> (Véhicules équipés en mains libres uniquement)
-------	---

CONSIGNES	Contrôler qu'aucun défaut ne soit présent.
------------------	---

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 2 voies blanc du bouton de condamnation sur hayon (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 2 du bouton de condamnation sur hayon.
Remettre en état si nécessaire

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Bouton de condamnation sur hayon **en voie 1** —————▶ **Voie 4** du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement entre les **voies 1 et 2** du bouton sur hayon (**position Repos**).
La continuité entre les **voies 1 et 2** du bouton sur hayon (**position Appuyé**).
Remplacer le bouton si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET061	<u>DEMANDE OUVERTURE HAYON</u>
-------	--------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET061 "**Absente**" alors qu'il y a demande sur le bouton

Véhicule équipé du scénario 2 (mains libres)

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la présence de la masse en **voie 5** du connecteur PE3 40 voies **bouton appuyé**.

Est-elle présente ?

OUI	Contactez votre techline.
------------	---------------------------

NON	<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur 2 voies de l'interrupteur. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Contrôler la présence de masse en voie 2 du connecteur 2 voie de l'interrupteur. Contrôler la continuité de l'interrupteur en voies 1 et 2 (bouton appuyé). S'il y a isolement, remplacer l'interrupteur.</p> <p>Contrôler la continuité entre le connecteur PE3 40 voies en voie 5 de l'Unité Centrale Habitable et voie 1 du connecteur 2 voies de l'interrupteur. Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET061
SUITE

ET061 "Absente" alors qu'il y a demande sur le bouton

Véhicule équipé du scénario 1 (non mains libres)

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la présence d'une masse en **voie 1** du connecteur 4 voies de la serrure **bouton appuyé**.

Est-elle présente ?

OUI

Contrôler la présence du **+ 12 V** en **voie 2** du connecteur 4 voies de la serrure. Est-il présent ?

OUI : Remplacer la serrure du hayon

NON : Contrôler le **+ 12 V** en **voie 7** du connecteur PP3 de l'Unité Centrale Habitable

Si le **+ 12 V** est présent, contrôler la **continuité** et l'**isolement** de liaison suivante :

connecteur PP3 de l'Unité Centrale Habitable en **voie 7** —————▶ **voie 2** connecteur
4 voies de la serrure

Remettre en état si nécessaire.

Si le **+ 12 V n'est pas présent**, contacter votre techline.

NON

Contrôler la **continuité** de la **voie 1** du connecteur 2 voies de l'interrupteur et la masse carrosserie.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** de l'interrupteur en **voies 1 et 2**.

S'il y a **isolement**, remplacer l'interrupteur

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.

Faire un effacement des défauts mémorisés.

Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET061
SUITE 1

ET061 "**Présente**" alors qu'il n'y a pas demande sur le bouton

Véhicule équipé du scénario 2 (mains libres)

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** en **voie 5** PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** de l'interrupteur en **voies 1 et 2**.
S'il y a continuité, remplacer l'interrupteur

Si le problème persiste, contacter votre techline.

Véhicule équipé du scénario 1 (non mains libres)

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** en **voie 1 du connecteur 4** voies de la serrure.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement** de l'interrupteur en **voies 1 et 2**.
S'il y a **continuité**, remplacer l'interrupteur

Si le problème persiste, contacter votre techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET062	<u>DEMANDE OUVERTURE LUNETTE ARRIERE</u>
-------	--

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.</p> <p>Cet état n'est exploitable que pour les véhicules de type J (Scénic, 5 places), R (Scénic 7 Places) et K (Break).</p>
------------------	---

ET062 "Absente" alors qu'il y a demande sur le bouton.

Véhicule équipé du scénario 2 (mains libres)

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la présence de la masse en **voie 16** du connecteur PE3 40 voies **bouton appuyé**.
Est-elle présente ?

OUI	Contacter votre techline.
------------	---------------------------

NON	<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur 2 voie de l'interrupteur. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Contrôler la continuité entre le connecteur PE3 40 voies en voie 16 de l'Unité Centrale Habitable et voie 1 du connecteur 2 voies de l'interrupteur. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Contrôler la présence de masse en voie 2 du connecteur 2 voies de l'interrupteur. Contrôler la continuité de l'interrupteur en voies 1 et 2. S'il y a isolement, remplacer l'interrupteur</p>
------------	--

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET062
SUITE

ET062 "Absente" alors qu'il y a demande sur le bouton

Véhicule équipé du scénario 1 (non mains libres)

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies de la serrure.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la présence de la masse en **voie 1** du connecteur de la serrure de porte **bouton appuyé**.

Est-elle présente ?

OUI

Contrôler la présence du **+ 12 V** en **voie 2** du connecteur 4 voies de la serrure.
Est-il présent ?

OUI : Remplacer la serrure du hayon

NON : Contrôler le **+ 12 V** en **voie 7** du connecteur PP3 de l'Unité Centrale Habitable Si le **+ 12 V** est présent, veuillez contrôler la **continuité** et **isolement** de liaison suivante connecteur PP3 de l'Unité Centrale Habitable en **voie 7** **voie 2** connecteur 4 voies de la serrure Remettre en état si nécessaire.

Si le **+ 12 V n'est pas présent**, contacter votre techline.

NON

Contrôler la **continuité** de la **voie 1** du connecteur 2 voies de l'interrupteur et la masse carrosserie.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** de l'interrupteur en **voies 1 et 2**,

S'il y a **isolement**, remplacer l'interrupteur

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.

Faire un effacement des défauts mémorisés.

Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET062
SUITE

ET062 "**Présente**" alors qu'il n'y a pas demande sur le bouton

Véhicule équipé du scénario 2 (mains libres)

Contrôler l'isolement par rapport à la masse voies en **voie 7** de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** de l'interrupteur en **voies 1 et 2**.
S'il y a **continuité**, remplacer l'interrupteur.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

Véhicule équipé du scénario 1 (mains libres)

Contrôler l'**isolement** par rapport à la masse en **voie 4 de la serrure**.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** de l'interrupteur en **voies 1 et 2**.
S'il y a **continuité**, remplacer l'interrupteur.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET066	<u>APPUI TOUCHE BADGE RECU</u>
-------	--------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Il faut avoir obligatoirement le deuxième badge. L'état est déclaré "OUI" lors de l'appui sur l'une des touches.
------------------	--

ET066 : "NON" malgré un appui sur une des touches du badge.

Contrôler avec le deuxième badge si l'état passe à "OUI".
Remplacer le premier badge.
Si l'état reste à "NON", contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET067	<u>APPUI TOUCHE BADGE RECONNU</u>
-------	-----------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. L'état est déclaré "OUI" lors de l'appui sur l'une des touches.
------------------	--

ET067 : "NON" malgré un appui sur une des touches du badge

Procéder à une resynchronisation des badges en mettant l'APC forcé

Si le problème persiste et si **ET066 "Appui touche badge reçu"** est à "OUI" remplacer les badges.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET068 ET069	<u>SOURCE DERNIERE CONDAMNATION</u> <u>SOURCE DERNIERE DECONDAMNATION</u>
------------------------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

Permet de savoir quel mode est à l'origine de la dernière condamnation ou décondamnation.

ET068 "Source dernière condamnation"

FONCTION C.A.R : l'Unité Centrale Habitacle pilote la condamnation en fonction de l'information vitesse du véhicule.

AUTOMATIQUE : l'Unité Centrale Habitacle pilote une condamnation en cas de non détection d'ouverture d'une porte ou d'une demande de décondamnation mains libres ou badge, dans les **30 s** qui suivent une décondamnation

Condamnation de porte électrique : suit une action sur le bouton.

MAINS LIBRES : détection d'une demande fermeture sur appui touche situé sur les poignées ou dans logigramme.

BADGE : détection sur un appui touche.

DIAGNOSTIC : Action demandé par l'outil APV via la commande **AC004 "Condamnation ouvrants"**

ET069 "Source dernière décondamnation"

MAINS LIBRES : détection d'une main dans la poignée ;

Condamnation de porte électrique : suit une action sur le bouton.

AIRBAG : suite à une information choc détectée.

DIAGNOSTIC : Action demandée par l'outil APV via la commande **AC005 "Décondamnation ouvrants"**

AC006 "Décondamnation conducteur"

BADGE : détection sur un appui touche.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET084	<u>TOUCHE SECURITE ENFANT ELECTRIQUE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

Vérifier l'état et le branchement du connecteur **40 voies** PE1 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...)
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies noir de l'interrupteur sécurité enfant.
(languettes refoulées, cassées,...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie A3 du connecteur de l'interrupteur sécurité enfant.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Bouton de Sécurité enfant 6 voies **Voie B1** —————▶ **Voie 11** du 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
L'isolement entre les **voies B1 et A3** de l'interrupteur (**position Repos**)
La continuité entre les **voies B1 et A3** de l'interrupteur (**position Appuyé**)
Remplacer l'interrupteur si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET086	<u>SECURITE ENFANT ELECTRIQUE</u>
--------------	-----------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. L'état ET084 : "Touche sécurité enfant électrique" doit être cohérent avec la position réelle de l'interrupteur. Si non conforme, traiter le diagnostic de cet état en priorité. La condamnation/décondamnation doit fonctionner sur toutes les portes. Si non conforme, traiter le diagnostic des commandes AC004 et AC005 en priorité.</p>
------------------	---

Vérifier manuellement le fonctionnement de la sécurité enfants
 Si non appliquer le diagnostic suivant.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, oxydées...)
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies noir des serrures arrière (languettes refoulées, oxydées,...)
 Remettre en état si nécessaire.

Mettre une lampe témoin et vérifier qu'elle s'allume, pendant le bref instant d'activation ou désactivation de la sécurité enfant entre les voies B et E du moteur de serrure arrière.
 Si non conforme, vérifier la continuité et l'isolement des liaisons :

moteur de serrure arrière gauche	Voie B	→	Voie 11 connecteur PP2 de l'Unité Centrale Habitacle
moteur de serrure arrière droite	Voie E		
moteur de serrure arrière gauche	Voie E	→	Voie 8 connecteur PP2 de l'Unité Centrale Habitacle
moteur de serrure arrière droite	Voie B		

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

ET088 ET090	<u>SOURCE ACTIVATION SUPERCONDAMNATION</u> <u>SOURCE DESACTIVATION SUPERCONDAMNATION</u>
----------------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Permet de savoir quel organe est à l'origine de la dernière condamnation ou décondamnation.

ET088 "Source supercondamnation activée"

BADGE : sur un deuxième appui touche sur le badge.

MAINS LIBRES : sur un deuxième appui sur la touche des poignées de portes.

ET090 "Source désactivation super condamnation"

Condamnation des Portes Electrique : sur appui sur l'interrupteur de condamnation décondamnation

BADGE : appui sur touche sur le badge.

MAINS LIBRES : passage de la main dans la poignée

DIAGNOSTIC : par l'outil APC en pilotant la commande AC 006.

+ **APC** : pas de supercondamnation à ce niveau d'alimentation.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION**ET008**UNITE CENTRALE HABITACLE VIERGE**CONSIGNES****Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.****ET008** : est à "OUI".

Se reporter au début de ce chapitre afin d'effectuer :

- un apprentissage Unité Centrale Habitable et configuration Unité Centrale Habitable,
- un apprentissage des badges.

**APRES
REPARATION**Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET046	<u>ANTIDEMARRAGE</u>
-------	----------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Niveau d'alimentation nécessaire + après contact.
------------------	--

ET046 "Actif" véhicule équipé scénario 1 (sans mains libres) avec demande de démarrage mais le niveau après contact n'est pas présent.

- 1 Vérifier l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"**, il doit être **appuyé** lors d'un appui bouton, s'il est **relâché** faire un diagnostic de cet état.
- 2 Etat transpondeur **ET116 "Code badge connu"** et **ET117 "Code badge valide"**
- 3 Vérifier l'état **ET071 "Verrou vierge"** est à **NON**, s'il est à **OUI** faire un diagnostic de cet état
Vérifier l'état **ET072 "Verrou colonne"** doit être **déverrouillé**, si **verrouillé** faire diagnostic de cet état.
Vérifier l'état **ET073 "Information capteur verrou de colonne"** **verrouillé** faire un diagnostic de cet état.
- 4 Vérifier l'état **ET111 "Demande Unité Centrale Habitacle vers injection ou Unité de Protection et de Commutation"** si **ET111** est à **"+ après contact"**
- 5 Vérifier qu'il n'y ait pas de défaut sur le relais après contact, le relais se trouve dans l'Unité de Protection et de Commutation.
- 6 Si ces états sont corrects, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET046
SUITE

ET046 "Actif" véhicule équipé scénario 2 (mains libres) avec demande de démarrage mais l'après contact n'est pas présent.

- 1 Vérifier si le badge est affecté au véhicule avec la commande **SC006 "Affectation badge"**.
- 2 Etat transpondeur **ET116 "Code badge connu"** et **ET117 "Code badge valide"**.
- 3 Test des antennes intérieures par la commande.
- 4 Vérifier l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"**, il doit être **appuyé** lors d'un appui bouton, s'il est **relâché** faire un diagnostic de cet état.
- 5 Vérifier l'état **ET071 "Verrou vierge"** est à **NON**, s'il est à **OUI** faire un diagnostic de cet état.
Vérifier l'état **ET072 "Verrou colonne"** doit être **déverrouillé**, si **verrouillé** faire diagnostic de cet état.
Vérifier l'état **ET073 "Information capteur verrou de colonne"** **verrouillé** faire un diagnostic de cet état.
- 6 Vérifier l'état **ET111 "Demande Unité Centrale Habitacle vers injection ou Unité de Protection et de Commutation"** si **ET111** est à **"+ après contact"**.
- 7 Vérifier qu'il n'y ait pas de défaut sur le relais après contact, le relais se trouve dans l'Unité de Protection et de Commutation.
- 8 Si ces états sont corrects, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET046
SUITE

ET046 "Actif" niveau d'alimentation après contact forcé présent

Vérifier et remettre en état si nécessaire.

ET047 "Position pédale de frein" doit être "APPUYE",

ET048 "Position pédale d'embrayage" doit être "APPUYE",

Etat du point mort voir dans l'Unité de Protection et de Commutation.

Etat du sélecteur de la boîte automatique.

Etat de l'antidémarrage dans l'injection, si "ACTIF" vérifier le calculateur d'injection.

Si problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET070	<u>INTERRUPTEUR DE DEMARRAGE</u>
-------	----------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies du bouton marche arrêt moteur (languettes refoulées, cassées, oxydées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en **voie 2** du connecteur du bouton marche-arrêt.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler :
La **continuité** entre les **voies 1 et 2** du bouton de marche arrêt en position **appuyé**
l'isolement entre les **voies 1 et 2** du bouton de marche arrêt en position **relâché**
Remplacer le bouton si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies Noir PE1 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées, oxydées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison
bouton commande marche-arrêt en **voie 1** —————▶ **voie 7** du connecteur 40 voies PE1 de l'unité centrale habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET071	<u>VERROU DE COLONNE VIERGE</u>
-------	---------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Si l'état du verrou de colonne reste à "**OUI**".
Vérifier que le badge soit authentifié (Sinon se reporter au traitement de l'état **ET116 "Code badge valide"**).
Vérifier que lors d'un appui sur la pédale d'embrayage débrayé ou sur la pédale de frein ou sur le bouton marche-arrêt, l'Unité Centrale Habitacle commande un déverrouillage (si le verrou est verrouillé).

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET072	<u>VERROU COLONNE</u>
-------	-----------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Si l'état est à INCOHERENCE, se reporter au traitement du défaut **DF029 "Circuit verrou de colonne"**.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET073	<u>INFORMATION CAPTEUR VERROU COLONNE</u>
--------------	---

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. L'état doit être "déverrouillé" en après contact présent ou "pseudo armé" en "+ servitude"</p>
	<p>Particularité : Faire une condamnation-décondamnation, contrôler l'alimentation du verrou pendant les 5 minutes.</p>

ET073 "Défaillant" alors que la colonne n'est pas déverrouillée.
ET073 "Court-circuit" alors que la colonne n'est pas déverrouillée.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 6 voies de verrou de colonne (languettes refoulées, cassées, oxydées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable.
 (languettes refoulées, cassées, oxydées,...).
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'alimentation en **voie 2** du connecteur 6 voies du verrou de colonne.
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la continuité de la **voie 1** du véhicule du connecteur 6 voies du verrou colonne entre la masse du véhicule.
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** des liaisons suivantes :

- Verrou de colonne **en voie 3** —————▶ **Voie 10** du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable
- Verrou de colonne **en Voie 6** —————▶ **Voie 20** du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable
- Verrou de colonne **en Voie 4** —————▶ **Voie 1** du connecteur 12 voies PP1 de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Si le défaut persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET073
SUITE

ET073 "Déverrouillée" et + après contact absent.

L'état reste DEVERROUILLE, contact coupé, en cas de défaillance du système Airbag ou de l'information vitesse. Si tout est correct, se reporter au traitement du défaut **DF029** : "Circuit verrou colonne".

ET073 "Pseudo armée" et + après contact présent.

L'état "pseudo armée" veut dire que le pêne du verrou est sorti, mais l'Unité Centrale Habitacle ne peut déterminer sa position avec exactitude.
En cas d'incohérence, contacter la techline.

ET073 "Indéterminé".

L'état est INDETERMINE dans le cas où ni le verrou, ni le capteur de verrou ne peuvent renseigner l'Unité Centrale Habitacle sur sa position.
Se reporter au traitement du défaut **DF029** "Circuit verrou colonne".

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET075	<u>+ SERVITUDE PRESENT</u>
--------------	----------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : S'assure du bon fonctionnement de l'interrupteur de démarrage : l' ET070 "Interrupteur de démarrage" .

Etat 075 est à "**OUI**" mais + servitude absent.

Contrôler les fusibles d'alimentation.
 Assurer le **+ 12 V** en **voie 1B** du boîtier fusible.
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôler s'il y a une présence d'une **masse** en **voie 2B** du boîtier fusible en appuyant sur le bouton.
 Est-elle présente ?

OUI

Assurer le **+ 12 V** avant contact en **voie 3B** du boîtier fusibles et relais habitacle.

Contrôler en **voie 5B** du boîtier fusibles et relais habitacle d'une présence de **+ 12 V** appuyant sur l'interrupteur de démarrage.

S'il n'y a pas de présence de **12 V**, remplacer le Relais.

S'il y a présence de **12 V**, contrôler le faisceau.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
 Faire un effacement des défauts mémorisés.
 Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET075
SUITE

Etat 075 : est à "OUI" mais + servitude absent.

NON

Contrôler si en sortie d'Unité Centrale Habitacle la présence de la **masse** en **voie 34** du connecteur PE3 40 voies
Si "**NON**" contacter la techline.
Si "**OUI**" Contrôler la continuité de la liaison :
Connecteur PE3 40 voies de l'Unité
Centrale Habitacle en **Voie 34** —————▶ **Voie 2B** de boîtier fusible et relais habitacle.
Remettre en si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET116	<u>CODE BADGE RECU</u>
-------	------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET116 "Inactif" clé appartenant au véhicule.

Si l'état reste "**INACTIF**", essayer avec l'autre badge appartenant au véhicule avant toute intervention.
Si l'état passe à "**ACTIF**" avec le deuxième badge du véhicule, remplacer le badge défaillant.

Si l'état **ET116 "Code badge reçu"** passe à "**ACTIF**". Remplacer les badges du véhicule.
Si l'état **ET117 "Code badge reçu"** reste "**INACTIF**".

Faire les contrôles suivants :

Contrôler les connecteurs suivants :

Connecteur 8 voies du repose-badge, (exemple : connecteur mal branché, languettes refoulées, cassées, oxydées).

Connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (exemple : connecteur mal branché, languettes refoulées, cassées, oxydées).

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** et l'**isolement par rapport à la masse** des liaisons suivantes :

Lecteur de badge **Voie 3** —————▶ **Voie 21** du connecteur 40 voies noir PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Lecteur de badge **Voie 4** —————▶ **Voie 39** du connecteur 40 voies noir PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Lecteur de badge **Voie 6** —————▶ **Voie 40** du connecteur 40 voies noir PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le lecteur si nécessaire.

Contactez votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

ET117	<u>CODE BADGE VALIDE</u>
-------	--------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET117 "Inactif" clé appartenant au véhicule

Si l'état reste "**INACTIF**", essayer avec l'autre badge appartenant au véhicule avant toute intervention.
Si l'état passe à "**ACTIF**" avec le deuxième badge du véhicule, remplacer le badge défaillant.

Procéder à une affectation des badges **SC006 "Affectation badge"**.

Remplacer les badges si nécessaire.

Si le persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

PR008	<u>VITESSE VEHICULE</u>
--------------	-------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Une défaillance de l'information vitesse peut faire apparaître divers dysfonctionnements (sur le verrou de colonne, arrêt du moteur difficile, non fonctionnement du système CAR,...).
------------------	---

Faire un diagnostic complet de l'ABS et de l'Unité de Protection et de Commutation.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET047	<u>POSITION PEDALE DE FREIN</u>
-------	---------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.</p> <p>Le relais servitude doit fonctionner. Pendant la course de la pédale, il est possible de remonter une incohérence. Ce traitement ne s'applique, que dans les cas où l'état est "incohérence" ou "indéterminé", avec pied à fond ou complètement relâché de la pédale de frein.</p> <p>Particularité : Mettre l'APC forcé.</p>
------------------	--

Etat 047 "Incohérence" avec appui sur la pédale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies du contacteur de pédale de frein
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'isolement entre les **voies 3 et 4** du contacteur de pédale de frein, pédale appuyée.
Remplacer le contacteur si non conforme.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement par rapport au **+ 12 V** de la liaison entre la voie 3 du connecteur de contacteur de pédale de frein et la voie 36 connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitable.
Note : la ligne est commune avec le calculateur d'injection et, si équipé, le calculateur de BVA. Il est donc nécessaire, en cas d'isolement défectueux, de vérifier à l'aide de schéma électrique, les liaisons entre le connecteur de contacteur de pédale de frein et ces calculateurs.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET047
SUITE

Etat 047 "Indéterminé" sans appui sur la pédale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies du contacteur de frein.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **12 V** en voie 4 du connecteur de contacteur de pédale de frein.
Si non conforme :
– Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
– Assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre le connecteur de contacteur de pédale de frein voie 4 et la voie 3 du connecteur PP3 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.
Contacter votre techline, si toujours non conforme.

Vérifier la continuité de la liaison entre la voie 3 et la voie 4 du contacteur de frein en position repos.
Remplacer le contacteur si non conforme.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison :
Unité Centrale Habitable connecteur PE2 **Voie 36** —————▶ **Voie 3** du connecteur de contacteur de pédale de frein.
Remettre en état si nécessaire.
Note : la ligne est commune avec le calculateur d'injection et, si équipé, le calculateur de boîte de vitesses automatiques.
Il est donc nécessaire, en cas d'isolement défectueux, de vérifier à l'aide de schéma électrique, les liaisons entre le connecteur de contacteur de pédale de frein et ces calculateurs.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET047
SUITE

Etat 047 "Incohérence" sans appui sur la pédale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies du contacteur de pédale de frein.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'isolement entre les voies 1 et 2 du contacteur de pédale de frein, pédale relâchée.
Remplacer le contacteur si non conforme.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement par rapport au + 12 V de la liaison entre la voie 3 du connecteur de contacteur de pédale de frein et la voie 27 connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle.

Note : la ligne est commune avec le calculateur d'ABS ou du relais de contrôle dynamique de conduite (ESP) (selon équipement) et les feux de stop.

Il est donc nécessaire, en cas d'isolement défectueux, de vérifier à l'aide de schéma électrique, les liaisons entre le connecteur de contacteur de pédale de frein et ces éléments.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET047
SUITE

Etat 047 "Indéterminé" avec appui sur la pédale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies du contacteur de frein.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **12 V** en **voie 2** du connecteur de contacteur de pédale de frein.
Si non conforme :
– Vérifier l'état et le branchement du fusible 1H sur le Boîtier Fusibles et Relais Habitacle.
– Vérifier l'état et le branchement du connecteur 18 voies du Boîtier Fusibles et Relais Habitacle.
– Assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre le connecteur de contacteur de pédale de frein **voie 4** et la **voie 1H** du connecteur 18 voies du Boîtier Fusibles et Relais Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.
Contacter votre techline, si toujours non conforme.

Vérifier la continuité de la liaison entre la **voie 1** et la **voie 2** du contacteur de frein en position appuyée.
Remplacer le contacteur si non conforme.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison :
Unité Centrale Habitacle connecteur PE2 **Voie 27** —————▶ **Voie 1** du connecteur de contacteur de pédale de frein.
Remettre en état si nécessaire.
Note : la ligne est commune avec le calculateur d'ABS ou du relais d'ESP (selon équipement) et les feux de stop. Il est donc nécessaire, en cas d'isolement défectueux, de vérifier à l'aide de schéma électrique, les liaisons entre le connecteur de contacteur de pédale de frein et ces éléments.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET048	<u>POSITION PEDALE D'EMBRAYAGE</u>
--------------	------------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : Mettre l'APC forcé.

Etat 048 "Relâché" avec appui sur la pédale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de contacteur de pédale d'embrayage.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en **voie 2** du connecteur de contacteur de pédale d'embrayage.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la **continuité** entre les **voies 1 et 2** du contacteur de pédale d'embrayage en position pédale enfoncée.
Si non conforme, remplacer le contacteur de pédale d'embrayage.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison :
 Contacteur d'embrayage en **voie 1** —————▶ **Voie 5** du connecteur PE1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET048
SUITE

Etat 048 "Appuyé" sans appui sur la pédale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de contacteur de pédale d'embrayage.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'isolement entre les **voies 1 et 2** du contacteur de pédale d'embrayage en position pédale relâchée.
Si non conforme, remplacer le contacteur de pédale d'embrayage.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison :
Contacteur d'embrayage en **voie 1** —————▶ **Voie 5** du connecteur PE1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle.

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET049	<u>+ APC PRESENT</u>
--------------	----------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	<p>Particularité : les conditions de démarrage :</p> <p>Vérifier que les appuis bouton de démarrage soient bien vus par l'Unité Centrale Habitacle à l'aide de l'état ET070 "Interrupteur de démarrage".</p> <p>Vérifier que le badge soit bien reconnu par l'Unité Centrale Habitacle à l'aide des états ET116 "Code badge reconnu" et ET117 "Code badge valide".</p> <p>Vérifier que le verrou de colonne fonctionne correctement à l'aide de l'état ET073 "Information capteur verrou colonne".</p> <p>Vérifier que la demande de l'Unité Centrale Habitacle soit bien envoyée aux autres calculateurs, à l'aide de l'état ET111 "Demande Unité Centrale Habitacle vers INJECTION OU Unité de Protection et de Commutation".</p> <p>Vérifier que les appuis pédales soient bien vus par l'Unité Centrale Habitacle à l'aide des états ET047 "Pédale d'embrayage" et ET048 "Pédale de frein"</p> <p>En cas de problème, appliquer le diagnostic associé à l'état défaillant.</p>

Etat 049 "NON" avec les conditions de démarrage ou de mise en APC forcé, correctes.

Faire un diagnostic complet de l'Unité de Protection et de Commutation.
 Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE**ET070**INTERRUPTEUR DE DEMARRAGE**CONSIGNES**

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
Veuillez contrôler cet état dans la sous fonction "**PROTECTION**".

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET091	<u>MOTEUR TOURNANT</u>
-------	------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET091 : Incohérent avec le fonctionnement réel du moteur.

Faire un diagnostic complet de l'injection et du réseau multiplexé.
Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE**ET092**MOTEUR ARRETE**CONSIGNES****Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.****ET092** : Incohérent avec le fonctionnement réel du moteur.

Faire un diagnostic complet de l'injection et du réseau multiplexé.
Si problème persiste, contacter votre techline.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE**ET093**MOTEUR CALE**CONSIGNES****Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.****ET093** : Incohérent avec le fonctionnement réel du moteur.

Faire un diagnostic complet de l'injection et du réseau multiplexé.
Si problème persiste, contacter votre techline.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET094	<u>MOTEUR ENTRAINE</u>
--------------	------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET094 : Incohérent avec le fonctionnement réel du moteur.

Faire un diagnostic complet de l'injection et du réseau multiplexé.
Si problème persiste, contacter votre techline.

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET108	<u>POSITION SELECTEUR DE VITESSE TA</u>
-------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET108 :

"ABSENTE" : pas de présence de boîte de vitesses automatique,

"HORS NEUTRE" : position sélecteur sur D,

"NEUTRE" : position du sélecteur sur N,

"ARRIERE" : position du sélecteur sur R.

Faire diagnostic de la boîte automatique et l'Unité de Protection et de Commutation.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - DEMARRAGE

ET110

DEMANDE UNITE CENTRALE HABITACLE VERS INJECTION OU
UNITE DE PROTECTION ET DE COMMUTATION

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

Cet état renseigne sur le type de demande effectué par l'Unité Centrale Habitacle vers ces calculateurs.

ET110 :

"**ARRET MOTEUR**" : lors d'une demande d'arrêt moteur.

"**INACTIVE**" : sans action sur le véhicule.

"**+ APC**" : un appui de plus de 5 secondes sur l'interrupteur de démarrage.

"**DEMARRAGE**" : lors d'une demande de démarrage.

Si l'état ne correspond pas à la demande en cours de l'utilisateur, se reporter aux ALP correspondants dans le chapitre Fonction Véhicule Sans Clé.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

PR002	<u>TEMPERATURE EXTERIEURE</u>
--------------	-------------------------------

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Vérifier le connecteur 2 voies vert de la sonde de température.
(exemple : connecteur mal branché, pins refoulées, oxydées, cassées).
Le remettre en état si nécessaire.

Vérifier le connecteur 40 voies noir de l'Unité Centrale Habitable.
(exemple : connecteur mal branché, pins refoulées, oxydées, cassées).
Le remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité et isolement** des liaisons :

Sonde de température **Voie 1** —————▶ **Voie 3** du connecteur 40 voies Noir de l'Unité Centrale Habitable

Sonde de température **Voie 2** —————▶ **Voie 13** du connecteur 40 voies Noir de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la résistance de la sonde sur les **voies 1 et 2**.

Température approximative (°C)	Résistance de la sonde (Ω)
entre 0 et 5	entre 5400 et 6200
entre 11 et 15	entre 3700 et 4400
entre 21 et 25	entre 2500 et 3000
entre 31 et 35	entre 1700 et 2100

Remplacer la sonde si nécessaire.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET017	<u>NOMBRE DE RCH NECESSAIRE</u>
--------------	---------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. L'état, en fonction des conditions, sera à 0, 1, 2 ou 3.
	Particularité : Climatisation manuelle Définie par l'Unité Centrale Habitable en fonction de la température d'eau moteur, de la température extérieur et de la disponibilité électrique. Climatisation régulée Définie par l'Unité Centrale Habitable en fonction de la température d'eau moteur, de la température extérieur, de la disponibilité électrique, de la température intérieure et de la demande de l'utilisateur.

Les conditions de pilotage des Résistance chauffante Habitable sont :

Climatisation manuelle :

ET091 "Moteur tournant" à OUI

ET015 "Ventilation habitacle" ACTIF

PR002 : Température extérieure < 5 °C

La température d'eau moteur < 50 °C (se reporter au calculateur d'injection)

Disponibilité électrique - 60 %, charge alternateur < 70 % (se reporter à l'Unité de puissance et de Commutation).

Climatisation régulée :

ET091 "Moteur tournant"

PR002 : Température extérieure < 5 °C

La température d'eau moteur < 50 °C (se reporter au calculateur d'injection)

Disponibilité électrique - 60 %, charge alternateur < 70 % (se reporter à l'Unité de puissance et de Commutation).

Demande de chaud par l'utilisateur (se reporter au calculateur de climatisation).

Vérifier la cohérence de ces états et paramètres.

En cas de problème, se reporter au traitement de ces états et paramètres.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET018	<u>NOMBRE DE RCH AUTORISE PAR ALTERNATEUR</u>
-------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	<p>Particularité : Autorisation faite par l'Unité Centrale Habitable en fonction de la disponibilité électrique fournie par l'Unité de Protection et de Commutation. Vérifier dans l'Unité de Protection et de Commutation que le paramètre corresponde à la disponibilité. L'état, en fonction des conditions, sera à 0, 1, 2 ou 3.</p>

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET019	<u>NOMBRE DE RCH AUTORISE PAR L'INJECTION</u>
--------------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : Autorisation faite par l'injection en fonction de la charge moteur et de la volonté conducteur. L'état, en fonction des conditions, sera à 0, 1, 2 ou 3.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET020	<u>NOMBRE DE RCH COMMANDE</u>
--------------	-------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : L'unité centrale habitacle commande les relais de Résistance Chauffante Habitable en fonction de l'autorisation des calculateurs injection et Unité de Protection et de Commutation. L'état, en fonction des conditions, sera à 0, 1, 2 ou 3.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET021 ET022	<u>COMMANDE RCH 1</u> <u>COMMANDE RCH 2</u>
------------------------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Contrôle des **ET017 "Nombre de résistance chauffante habitacle nécessaire"**,
ET018 "Nombre de résistance chauffante habitacle autorisé par alternateur",
ET019 "Nombre de résistance chauffante habitacle autorisé par l'injection",
ET015 "Ventilation habitacle".

Contrôle des paramètres nécessaires de la climatisation : demande de chaud via la température de consigne.

Si toutes conditions requises sont cohérentes et que les états sont à "**INACTIVE**", contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET026	<u>COMMANDE LUNETTE ARRIERE CHAUFFANTE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : Le fonctionnement de la lunette arrière chauffante nécessite d'être moteur tournant.

ET026 "Inactive" malgré une demande de dégivrage arrière par l'utilisateur.

Climatisation Manuelle	Vérifier si l'état ET092 "Moteur tournant" est à "OUI" sinon faire un diagnostic de l'injection. Vérifier si l'état ET028 "Touche lunette arrière chauffante" est "APPUYEE" dans le cas contraire faire un diagnostic de cette état.
	Si problème persiste, contacter votre techline.

Climatisation Automatique régulée	Vérifier si l'état ET092 "Moteur tournant" est à "OUI" si non faire un diagnostic de l'injection. Faire un diagnostic de calculateur de climatisation.
	Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

ET031	<u>DEMANDE RALENTI ACCELERE POUR RCH</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET031 "Inactive" alors que l'état est incohérent avec le fonctionnement normal du véhicule.

Contactez votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - SELECTION UTILISATEUR

ET015	<u>VENTILATION HABITACLE</u>
--------------	------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Appliquer lors d'une climatisation manuelle ou chauffage.
------------------	---

ET015 "Inactif" position sur le tableau de commande de climatisation différente de 0.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 9 voies noir du tableau de commande climatisation (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Connecteur 9 voies du tableau de commande en **Voie 1** —————▶ **Voie 32** du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Faire un contrôle du tableau de commande voir chapitre climatisation non régulée.

Si défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - SELECTION UTILISATEUR

ET028	<u>TOUCHE LUNETTE ARRIERE CHAUFFANTE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Appliquer lors d'une climatisation manuelle ou chauffage.
------------------	---

ET028 "Relâchée" avec appui sur la touche.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 9 voies noir du tableau de commande climatisation (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies noir de l'unité centrale habitacle (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Tableau de commande de climatisation
connecteur 9 voies noir en **voie 4** —————> **voie 24** du connecteur 40 voies noir de l'unité centrale habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Faire un contrôle du tableau de commande voir chapitre climatisation non régulée.

Contactez votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - SELECTION UTILISATEUR

ET029	<u>TOUCHE CONDITIONNEMENT D'AIR</u>
--------------	-------------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Appliquer lors d'une climatisation manuelle.
------------------	--

ET029 "Relâchée" avec appui sur la touche.

- Vérifier l'état et le branchement du connecteur 9 voies noir du tableau de commande climatisation (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.
- Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies noir de l'unité centrale habitacle (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.
- Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Tableau de commande de climatisation
connecteur 9 voies noir en **voie 7** —————> **voie 30** du connecteur 40 voies noir de l'unité centrale habitacle.
Remettre en état si nécessaire.
- Faire un contrôle du tableau de commande voir chapitre climatisation non régulée.
- Contacteur la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - BOUCLE FROIDE

ET030	<u>DEMANDE CONDITIONNEMENT D'AIR</u>
--------------	--------------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cet état doit être actif quand on fait une demande au tableau de climatisation. Le moteur doit être tournant.</p>
------------------	--

ET030 "Inactif" malgré une demande de climatisation.

Climatisation manuelle	<p>Vérifier l'état ET091 "Moteur tournant" est à "OUI" s'il est à "NON" faire un diagnostic de l'injection. Vérifier l'état ET029 "Touche conditionnement d'air" est à "APPUYEE" avec un appui si "RELACHEE" faire un diagnostic de cet état. Vérifier l'état ET015 "Ventilation habitacle" doit être "ACTIF" si "INACTIF" faire un diagnostic de cet état.</p> <p>Si problème persiste, contacter votre techline.</p>
-------------------------------	---

Climatisation régulée	<p>Faire un diagnostic de du calculateur de climatisation.</p> <p>Si problème persiste, contacter votre techline.</p>
------------------------------	---

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET081	<u>POSITION ECLAIRAGE</u>
-------	---------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Contrôle de la commande dans le chapitre 84.</p>
------------------	---

ET081 "Croisement" avec position de la manette **arrêt demandé**.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :
ET082 "Demande clignotant droit" : Mettre la manette sur le clignotant droit,
ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1" : Mettre la bague de cadencement en position 1.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET082 "Demande clignotant droit"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1"	4	1	4	1
				Changer la commande sous volant

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 3 → Voie 14 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 12 → Voie 15 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	---

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant Voie 12 → Voie 15 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 3 → Voie 14 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
	Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .
	Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET081 SUITE 1	
--------------------------------	--

ET081 "Croisement" avec position de la manette sur *feu de position demandé*.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET080 "Demande essuie-vitre arrière" : Mettre la manette essuie-vitre arrière.

ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1" : Mettre la bague de cadencement en position 1.

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET080 "Demande essuie-vitre arrière"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET096 "Position bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1"	4	1	4	1
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **Voie 3 → Voie 14** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **Voie 13 → Voie 5** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

Commande sous volant **Voie 13 → Voie 5** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Commande sous volant **Voie 3 → Voie 14** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET081 SUITE 2	
--------------------------------	--

ET081 "Position" avec position de la manette sur **feux de route demandé**.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET098 "Touche ADAC" : Faire un Appui sur touche en bout de la manette.

ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1" : Mettre la bague de cadencement en position 1.

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET098 "Touche ADAC"	Appuyée	Relâchée	Relâchée	Appuyée
ET096 "Position bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1"	4	1	4	1
				Changer la commande sous volant

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 3 → Voie 14 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 10 → Voie 2 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 13 → Voie 5 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant Voie 10 → Voie 2 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 3 → Voie 14 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 13 → Voie 5 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
---------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET081 SUITE 3	
--------------------------	--

ET081 "Croisement" avec position de la manette sur *appel de phare demandé*.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET077 "Position manette essuie-vitre" : Mettre la manette d'essuie-vitre sur arrêt.

ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1" : Mettre la bague de cadencement en position 1.

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET077 "Position manette essuie-vitre"	Arrêt	Cadencement	Cadencement	Arrêt
ET096 "Position bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1"	4	1	4	1
				Changer la commande sous volant

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	---

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 8 → Voie 17 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant Voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 8 → Voie 17 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET081 SUITE 4	
--------------------------	--

ET081 "Position" avec position de la manette sur **feux de croisement demandé**.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET077 "Position manette essuie-vitre" : Mettre la manette d'essuie-vitre sur arrêt.

ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1" : Mettre la bague de cadencement en position 1.

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET077 "Position manette essuie-vitre"	Arrêt	Cadencement	Cadencement	Arrêt
ET096 "Position bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1"	4	1	4	1
				Changer la commande sous volant

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	---

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 8 → Voie 17 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	---

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant Voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 8 → Voie 17 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET082	<u>DEMANDE FEUX DE BROUILLARD ARRIERE</u>
--------------	---

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Consulter le chapitre 84 (méthode de contrôle).</p>
------------------	--

ET082 "Absente" avec position de la manette demande antibrouillard arrière.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET083 "Demande de clignotant gauche" : Mettre la manette sur le clignotant gauche.
ET080 "Demande essuie-vitre arrière" : Mettre la manette essuie-vitre en position essuie-vitre arrière.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET083 "Demande clignotant gauche"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET080 "Demande essuie-vitre arrière"	Absente	Présente	Absente	Présente
				Voir ALP 4

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 2 → Voie 4 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant Voie 4 → Voie 9 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant Voie 4 → Voie 9 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant Voie 2 → Voie 4 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET083	<u>DEMANDE CLIGNOTANT GAUCHE</u>
--------------	----------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Contrôle de la commande dans le chapitre 84.</p>
------------------	---

ET083 "Absente" avec position de la manette clignotant gauche.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :
ET084 "Demande de clignotant droit" : Mettre la manette sur le clignotant gauche,
ET082 "Demande de feux de brouillard arrière" : mettre la manette demande de feux de brouillard arrière.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET084 "Demande clignotant droit"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET082 "Demande de feux de brouillard arrière"	Absente	Présente	Absente	Présente
				Voir ALP 4

Résultat 1	<p>Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 14 → Voie 11 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

Résultat 2	<p>Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 12 → Voie 15 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

Résultat 3	<p>Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant voie 12 → Voie 15 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant voie 14 → Voie 11 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Contrôle de la commande dans le chapitre 84.</p>
	<p>Si problème persiste, contacter la techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET084	<u>DEMANDE CLIGNOTANT DROIT</u>
--------------	---------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Contrôler la commande dans le chapitre 84.</p>
------------------	---

ET084 "Absente" avec position de la manette clignotant droit.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET083 "Demande de clignotant gauche" : Mettre la manette sur le clignotant gauche,
ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 3" : mettre la manette demande de feux de brouillard arrière
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET083 "Demande clignotant gauche"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 3"	4	3	4	3
				Voir ALP 5

Résultat 1	<p>Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 12 → Voie 15 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

Résultat 2	<p>Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 14 → Voie 11 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

Résultat 3	<p>Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant voie 14 → Voie 11 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant voie 12 → Voie 15 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.</p>
<p>Contrôle de la commande dans le chapitre 84.</p>	
<p>Si problème persiste, contacter la techline.</p>	

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET085	<u>TOUCHE FEUX DE DETRESSE</u>
--------------	--------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

ET085 "Absente" avec appui sur l'interrupteur.

Contrôle du fusible **F7B/RL 7 7.5A** de l'unité de protection et de commutation.
Le remplacer si nécessaire.

Contrôle du connecteur 8 voies gris de l'interrupteur portes/warning (exemple : connecteur bien branché, languettes refoulées, cassées, oxydées).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle des connecteurs 40 voies PE2 et PE1 (exemple : connecteur bien branché, languettes refoulées, cassées, oxydées).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle du **+ 12 V** en **voie 3** et de **la masse et le véhicule**.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

Interrupteur voie 6		→	Voie 3 du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle.
Interrupteur voie 7			Voie 35 du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle.
Alimentation en voie 3			Voie 6 du connecteur PPH 2 de l'Unité de Protection et de Commutation.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de l'interrupteur (**appuyer**) :
voies 6 et 7,
s'il y a **isolement**, remplacer l'interrupteur,
s'il y a **continuité**, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET085
SUITE

CONSIGNES

Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.

ET085 "Présente" sans appui sur l'interrupteur.

Contrôle du connecteur 8 voies gris de l'interrupteur portes/warning.
(connecteur bien branché, languettes refoulées, cassées, oxydées...
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle des connecteurs 40 voies PE2 et PE1.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

Interrupteur **voie 6**

Interrupteur **voie 7**

Alimentation **en voie 3**

Voie 3 du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitable.

Voie 35 du connecteur 40 voie PE2 de l'Unité Centrale Habitable.

Voie 6 du connecteur PPH 2 de l'Unité de Protection et de Commutation.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de l'interrupteur (**repos**) :

voies 6 et 7,

s'il y a **isolement**, remplacer l'interrupteur,

s'il y a **continuité**, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET111	<u>DEMANDE DE FEUX DE BROUILLARD AVANT</u>
-------	--

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Consulter le chapitre 84 (méthode de contrôle).</p>
------------------	--

ET111 "Absente" avec la position de la manette demande antibrouillard.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :
ET083 "Demande de clignotant gauche" : Mettre la manette sur le clignotant gauche,
ET080 "Demande essuie-vitre arrière" : mettre la manette demande de essuie-vitre arrière.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET083 "Demande clignotant gauche"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET080 "Demande essuie-vitre arrière"	Absente	Présente	Absente	Présente
				Voir ALP 4

Résultat 1	<p>Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 4 → Voie 9 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

Résultat 2	<p>Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 2 → Voie 4 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
------------	---

Résultat 3	<p>Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant voie 4 → Voie 9 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant voie 2 → Voie 4 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Contrôle de la commande dans le chapitre 84.</p> <p>Si problème persiste, contacter la techline.</p>
------------	---

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET113	<u>TOUCHE ECLAIRAGE AUTOMATIQUE</u>
-------	-------------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Consulter le chapitre 84 (méthode de contrôle), seulement avec capteur de pluie.</p>
------------------	---

ET113 "Relâchée" avec un appui sur la touche.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET083 "Demande de clignotant gauche" : Mettre la manette sur le clignotant gauche,
ET096 "Position de la bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1" : mettre la manette demande de feux de brouillard arrière.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET083 "Demande clignotant gauche"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET096 "Position bague cadencement essuie-vitre sensibilité 1"	4	1	4	1
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **voie 12** → **Voie 15** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **voie 8** → **Voie 17** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement des liaisons suivantes** :
 Commande sous volant **voie 5** → **Voie 12** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Commande sous volant **voie 8** → **Voie 17** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET115	<u>DEMANDE ALLUMAGE FEUX PAR CAPTEUR LUMIERE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Véhicule équipé de capteur.
------------------	--

ET115 est à "**Inactif**" sans feux allumés.

Remplacer le capteur.

ET115 est à "**Inactif**" avec feux allumés.

Contrôle du fusible **15 A** de ligne d'alimentation capteur.
Le remplacer si nécessaire.

Contrôle du connecteur 3 voies noir du capteur.
(exemple : connecteur mal branché languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (UCH),
(exemple : connecteur bien branché languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

- Capteur **voie 1** —————▶ **Voie 11** du connecteur PPH2 de l'unité de protection et de communication
- Capteur **voie 2** —————▶ **Voie 2** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
- Capteur **voie 3** —————▶ **Masse** du véhicule

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le capteur si nécessaire.

Si le défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - COMMANDE ECLAIRAGE

ET115
SUITE

ET115 est à "**Actif**" sans feux allumés.

Contrôle du connecteur 3 voies noir du capteur, connecteur mal branché (exemple : languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (UCH) (exemple : connecteur mal branché languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

Capteur **voie 1** —————▶ **Voie 11** du connecteur PPH2 de l'unité de protection et de communication

Capteur **voie 2** —————▶ **Voie 2** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Capteur **voie 3** —————▶ **Masse** du véhicule

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le capteur si nécessaire.

Si le défaut persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

ET112	<u>COMMANDE ECLAIRAGE INTERIEUR</u>
--------------	-------------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

ET112 "Inactif" alors que les caves-sol fonctionnent.

Contrôler si les contacts de cave-sol fonctionnent correctement si **OUI**, contacter votre techline.

Si **NON**, contrôler la masse en **voie 9 et 10** du connecteur PP3 de l'unité centrale habitacle, s'il y a présence d'une masse, contrôler la continuité et isolement du faisceau entre l'unité centrale habitacle et les connecteurs des contacteurs (voir schéma électrique).

Remettre en état si nécessaire.

Si problème persiste, remplacer le contacteur défaillant.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

PR008	<u>VITESSE VEHICULE</u>
--------------	-------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

Faire un diagnostic complet de l'ABS et de l'Unité de Protection et de Commutation.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET077	<u>POSITION MANETTE ESSUIE-VITRE</u>
--------------	--------------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Afin d'avoir l'état 081 feux de route maintenir la manette en position. Contrôle de la commande dans le chapitre 84.</p>
------------------	---

ET077 "Petite vitesse" mais avec la manette en *Position arrêt demandé*.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :
ET083 "Demande clignotant gauche" : Mettre la manette sur le clignotant gauche,
ET081 "Position manette éclairage" : Mettre la manette sur la position feux de route.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET083 "Demande clignotant gauche"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET081 "Position manette d'éclairage en feux de route (en phare)"	Croisement	Route	Croisement	Route
				Changer la commande sous volant

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 4 → Voie 9 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
------------	---

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant voie 4 → Voie 2 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant voie 5 → Voie 12 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE**ET077**
SUITE 1**CONSIGNES**

Si aucun contact n'est vu par l'Unité Centrale Habitable, la petite vitesse est automatiquement sélectionnée.

ET077 "Petite vitesse" manette sur la position sur la position arrêt demandée.

Changer la commande sous volant.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET077 SUITE 2	
--------------------------------	--

ET077 "Petite vitesse" mais avec la manette en *position grande vitesse demandée*.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :
ET080 "Demande d'essuie -vitre arrière" : Mettre la manette sur une demande d'essuie-vitre arrière,
ET081 "Position bague de cadencement sensibilité 2" : Mettre la bague de cadencement sensibilité 2.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET080 "Demande essuie-vitre arrière"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET096 "Position bague de cadencement sensibilité 2"	4	2	4	2
				Changer la commande sous volant

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 9 → Voie 2 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
------------	---

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 13 → Voie 5 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant voie 13 → Voie 5 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant voie 9 → Voie 2 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
---------------------	--

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET077 SUITE 3	
--------------------------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Afin d'avoir l'état 081 feux de route maintenir la manette en position. Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .
------------------	--

ET077 "Sensibilité 2" mais avec le cadencement **sensibilité 1 demandé**.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET081 "Position manette éclairage" : Mettre la manette d'éclairage sur la position arrêt,
ET081 "Position manette éclairage" : Mettre la manette d'éclairage sur la position feux de route.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET081 "Position manette d'éclairage demande d' Arrêt"	Arrêt	Croisement	Croisement	Arrêt
ET081 "Position manette d'éclairage en feux de route (phare)"	Croisement	Route	Croisement	Route
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **voie 8** → **Voie 17** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **voie 5** → **Voie 12** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle.
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement des liaisons suivantes** :
 Commande sous volant **voie 8** → **Voie 17** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Commande sous volant **voie 5** → **Voie 12** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET078 ET079	<u>DEMANDE DE LAVE-VITRE AVANT</u> <u>DEMANDE DE LAVE-VITRE ARRIERE</u>
------------------------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Contrôle de la commande dans chapitre 84 .
------------------	--

ET078 "Absente" avec appui de la manette.
ET079 "Absente" avec appui de la manette.

Contrôle du 6 voies de la commande sous volant. Exemple : connecteur branché languettes refoulées, cassées.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle. Exemple : connecteur branché languettes refoulées, cassées.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer du + 12 V en voie 6 du connecteur de la commande sous volant.
Remettre en état si nécessaire.

Contre la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

- Commande sous volant en **voie 1** —————▶ **Voie 12** du connecteur 40 voies PE1 de l'Unité Centrale Habitacle (avant),
- Commande sous volant en **voie 2** —————▶ **Voie 28** du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (arrière),
- Masse de la commande en **voie 5** —————▶ **Masse** véhicule.

Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande sous volant sur connecteur noir.

Voies 1 et 6 commande de lave-glace avant activé si **isolement** changement de la commande.

Voies 2 et 6 commande de lave-glace arrière activé si **isolement** changement de la commande.

Si **continuité**, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET080	<u>DEMANDE ESSUIE-VITRE ARRIERE</u>
--------------	-------------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Contrôle de la commande dans chapitre 84. Afin d'avoir ET082 "Demande de feux de brouillard arrière" maintenir la manette.</p>
------------------	---

ET080 "Absente" avec position de la manette sur essuie glace arrière demandée.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET082 "Demande de feux antibrouillard arrière" : Mettre la manette d'éclairage sur antibrouillard arrière,
ET077 "Position manette essuie-vitre" : Mettre la manette d'essuie-vitre avant sur la position grande vitesse.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET082 "Demande de feux de brouillard arrière"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET077 "Position manette essuie-vitre grande vitesse"	Grande vitesse	Petite vitesse	Petite vitesse	Grande vitesse
				Voir ALP 10

Résultat 1	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 2 → Voie 4 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 2	Contrôler la continuité et l'isolement de la liaison : Commande sous volant voie 13 → Voie 5 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle. Remettre en état si nécessaire.
------------	--

Résultat 3	Contrôler la continuité et l'isolement des liaisons suivantes : Commande sous volant voie 13 → Voie 5 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Commande sous volant voie 2 → Voie 4 connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle Remettre en état si nécessaire.
Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .	
Si problème persiste, contacter la techline.	

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET096	<u>POSITION BAGUE CADENCEMENT ESSUIE-VITRE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Contrôle de la commande dans le chapitre 84 .
------------------	---

ET096 "Sensibilité 1" mais avec le cadencement *sensibilité 2 demandée*.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET083 "Demande clignotant gauche" : Mettre la manette d'éclairage sur clignotant gauche

ET077 "Position manette essuie-vitre" : Mettre la manette d'essuie-vitre avant sur la position petite vitesse.

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET083 "Demande clignotant gauche"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET077 "Position manette essuie-vitre grande vitesse"	Arrêt	Petite vitesse	Arrêt	Petite vitesse
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Commande sous volant **voie 4** → **Voie 9** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Commande sous volant **voie 9** → **Voie 2** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement des liaisons suivantes** :

Commande sous volant **voie 9** → **Voie 2** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Commande sous volant **voie 4** → **Voie 9** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET096 SUITE 1	
--------------------------------	--

ET096 : "Sensibilité 1" mais avec le cadencement **sensibilité 3 demandée**.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :
ET083 "Demande clignotant droit" : Mettre la manette d'éclairage sur clignotant droit,
ET077 "Position manette essuie-vitre" : Mettre la manette d'essuie-vitre avant sur la position grande vitesse.
 Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET084 "Demande clignotant droit"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET077 "Position manette essuie-vitre grande vitesse"	Petite vitesse	Grande vitesse	Petite vitesse	Grande vitesse
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **voie 9** → **Voie 2** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
 Commande sous volant **voie 12** → **Voie 15** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement des liaisons suivantes** :
 Commande sous volant **voie 9** → **Voie 2** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Commande sous volant **voie 4** → **Voie 9** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET096 SUITE 2	
------------------	--

CONSIGNES	Afin d'avoir l'état ET081 feux de route maintenir la manette.
------------------	--

ET096 "Sensibilité 1" mais avec le cadencement *sensibilité 4 demandée*.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET077 "Position manette essuie-vitre" : Mettre la manette d'essuie-vitre sur grande vitesse

ET081 "Position manette d'éclairage" : Mettre la manette d'éclairage sur la position de route

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET077 "Position manette essuie-vitre grande vitesse"	Grande vitesse	Petite vitesse	Petite vitesse	Grande vitesse
ET081 "Position manette d'éclairage en feux de route"	Croisement	Route	Croisement	Route
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Commande sous volant **voie 9** → **Voie 2** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Commande sous volant **voie 12** → **Voie 15** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement des liaisons suivantes** :
Commande sous volant **voie 9** → **Voie 2** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Commande sous volant **voie 4** → **Voie 9** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET097	<u>ARRET FIXE ESSUIE-VITRE ARRIERE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

ET097 "Inactif"

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies blanc de l'essuie-vitre arrière (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'unité centrale habitacle (languettes refoulées, cassées).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité** et l'**isolement** de la liaison :
Moteur essuie-vitre arrière en **voie 2** —————▶ **Voie 37** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité** de la liaison : **voie 3** du connecteur et la **masse** véhicule.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier le moteur d'essuie-vitre arrière.
Vérifier le montage.
Si tout est correct, remplacer le moteur essuie-vitre.

Si problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET109	<u>MARCHE ARRIERE ENCLENCHEE</u>
--------------	----------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	--

ET108 est à "**NON**" alors que la marche arrière est enclenchée.

Faire un diagnostic complet de l'Unité de Protection et de Commutation.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET108	<u>POSITION SELECTEUR DE VITESSE TA</u>
--------------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité : Cet état informe la position du sélecteur de la boîte automatique.

ET108 :

"**ABSENTE**", sans boîte automatique,

"**HORS NEUTRE**", avec un passage sur la position D,

"**NEUTRE**", sélecteur sur position N,

"**ARRIERE**", sélecteur sur la position R,

S'il y a une position erronée faire un diagnostic de la boîte de vitesses automatique.

Si le problème persiste, contacter votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET114	<u>DEMANDE ESSUIE-VITRE PAR CAPTEUR DE PLUIE</u>
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Véhicule équipé de capteur.
------------------	--

ET114 est à "**Inactif**" sans essuie-vitre en fonctionnement.

Remplacer le capteur.

ET114 est à "**Inactif**" avec essuie-vitres en fonctionnement.

Contrôle du fusible **15 A** de ligne d'alimentation capteur.
Remplacer si nécessaire.

Contrôle du connecteur 3 voies noir du capteur (exemple : connecteur mal branché languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (UCH) (exemple : connecteur mal branché languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

- capteur **voie 1** —————▶ **Voie 11** du connecteur PPH2 de l'unité de protection et de communication
- capteur **voie 2** —————▶ **Voie 2** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
- capteur **voie 3** —————▶ **Masse** du véhicule

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le capteur si nécessaire.

Si le défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ESSUYAGE - COMMANDE ESSUYAGE

ET114 SUITE

ET114 est à "**Actif**" sans essuie-vitre en fonctionnement.

Contrôle du connecteur 3 voies noir du capteur, connecteur mal branché (exemple : languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (UCH) (exemple : connecteur mal branché languettes refoulées, cassées, oxydées...)
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :

- capteur **voie 1** —————▶ **Voie 11** du connecteur PPH2 de l'unité de protection et de communication
- capteur **voie 2** —————▶ **Voie 2** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
- capteur **voie 3** —————▶ **Masse** du véhicule

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le capteur si nécessaire.

Si le défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ECRAN PRINCIPAL

PR001	<u>TENSION BATTERIE</u>
--------------	-------------------------

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Vérifier la valeur tension + **batterie**.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

ECRAN PRINCIPAL

PR002	<u>TEMPERATURE EXTERIEURE</u>
--------------	-------------------------------

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Vérifier le connecteur 2 voies vert de la sonde de température (languettes refoulées, oxydées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier le connecteur 40 voies noir de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, oxydées, cassées,...).
Le remettre en état si nécessaire.

Assurer la **continuité et l'isolement** des liaisons :

Sonde de température **Voie 1** —————▶ **Voie 3** du connecteur 40 voies Noir de l'Unité Centrale Habitable.

Sonde de température **Voie 2** —————▶ **Voie 13** du connecteur 40 voies Noir de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la résistance de la sonde sur les **voies 1 et 2**.
Remplacer la sonde si nécessaire.

Si problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECRAN PRINCIPAL

ET014	<u>NIVEAU D'ALIMENTATION COMMANDE</u>
--------------	---------------------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Particularité : Cet état informe le niveau d'alimentation.
------------------	--

ET014 :

"AUCUN", pas d'alimentation

"TEMPORISE", lors de l'ouverture d'une porte

"+ SERVITUDE", lors d'un appui sur l'interrupteur de démarrage

"+ APC" lors d'un démarrage ou d'un + APC forcé,

Contactez votre techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

ECRAN PRINCIPAL

ET087	<u>AUTORISATION LEVE-VITRE IMPULSIONNEL</u>
--------------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
------------------	---

ET087 "Actif" pas de fonctionnement d'un ou des lève-vitres impulsionnels.

Assurer la présence de la masse en voie 6 du connecteur du lève-vitre incriminé.
Est-elle présente ?

NON	<p>Contrôler la mise à la masse en sortie de l'Unité Centrale Habitacle en voie 7 du connecteur 40 voies PE2. Si la masse n'est pas présente, contacter votre techline.</p> <p>Si la masse est présente, assurer la continuité et isolement de la liaison : Connecteur 40 voies PE2 en voie 7 —————▶ Voie 6 du connecteur de lève-vitre Remettre en état si nécessaire.</p>
OUI	Faire un diagnostic complet sur le moteur de lève-vitre.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ECRAN PRINCIPAL

ET087
SUITE**ET087 "Inactif"** pas de fonctionnement d'un ou des lève-vitres impulsionsnels.

Piloter la commande **AC025 "Autorisation de lève-vitre impulsional"** vérifier la présence de la masse en voie 6 du connecteur de lève-vitre.
Est-elle présente ?

OUI

Les conditions de fonctionnement :
Porte ouverte si défaillance faire un contrôle des états de portes.
Niveau alimentation + servitude monté au moins 1 fois.

NON

Faire un diagnostic complet sur le moteur de lève-vitre.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

BOITIER INTERCONNEXION HABITACLE

Diagnostic - Interprétation des états

87B

N° Vdiag : 44

ECRAN PRINCIPAL

ET098	<u>TOUCHE ADAC</u>
-------	--------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cet état doit passer appuyer lors d'une action la commande.</p>
------------------	--

ET098 "Relâchée" avec appui sur la touche.

Vérifier le fonctionnement des états suivant :

ET082 "Demande feux de brouillard arrière" : Mettre la manette d'éclairage sur la position feux antibrouillard

ET081 "Position manette éclairage" : Mettre la manette d'éclairage sur la position de croisement

Vérifier dans tableau suivant et appliquer la méthode de diagnostic en fonction du résultat obtenu.

	Résultat 1	Résultat 2	Résultat 3	Résultat 4
ET082 "Demande feux de brouillard arrière"	Présente	Absente	Absente	Présente
ET081 "Position manette essuie-vitre" feux de croisement.	Arrêt	Croisement	Arrêt	Croisement
				Changer la commande sous volant

Résultat 1 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Commande sous volant **voie 4** → **Voie 9** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Résultat 2 — Contrôler la **continuité et l'isolement** de la liaison :
Commande sous volant **voie 2** → **Voie 4** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Résultat 3 — Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons suivantes :
Commande sous volant **voie 4** → **Voie 9** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Commande sous volant **voie 2** → **Voie 4** connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Contrôle de la commande dans le **chapitre 84**.
Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC004	<u>CONDAMNATION DES OUVRANTS</u>
--------------	----------------------------------

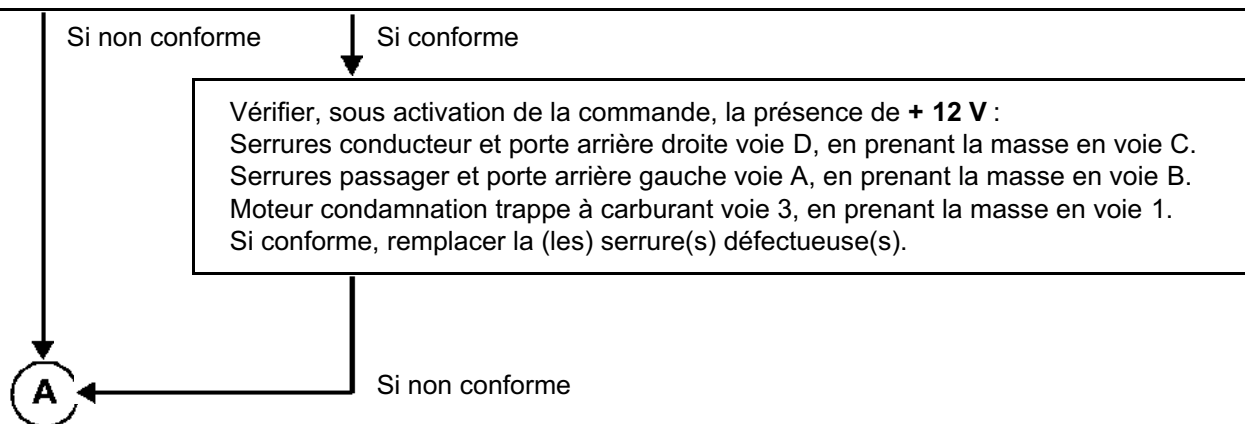
CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement des relais de condamnation. Cette commande dure 7 secondes. Note : Le circuit de la porte conducteur est commun avec celui de la trappe à carburant.</p>
------------------	--

Une ou plusieurs portes ne se condamnent pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP2 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de la (ou des) serrure(s) défailante(s).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse sur :
Serrures conducteur et porte arrière droite voies C et D.
Serrures passager et porte arrière gauche voies A et B.
Moteur condamnation trappe à carburant voies 1 et 3.



APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC004
SUITE



Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons :

Verrou porte conducteur **voie C** |→ **Voie 6** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitable
 Verrou trappe à carburant **voie 1**

Verrou porte conducteur **voie D** |→ **Voie 5** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitable
 Verrou trappe à carburant **voie 3**

Verrou portes passager et arrière gauche **voie B** |→ **Voie 8** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitable

Verrou porte arrière droite **voie C**

Verrou portes passager et arrière gauche **voie A** |→ **Voie 7** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitable

Verrou porte arrière droite **voie D**

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
 Faire un effacement des défauts mémorisés.
 Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC005 AC006	<u>DECONDAMNATION OUVRANTS</u> <u>DECONDAMNATION CONDUCTEUR</u>
------------------------------	--

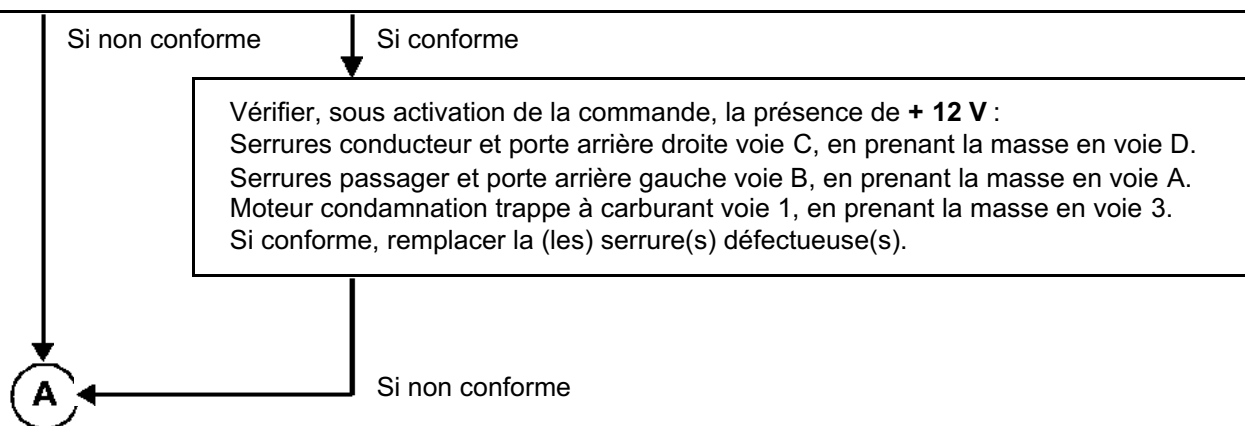
CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement des relais de décondamnation. Le circuit de la porte conducteur est commun avec celui de la trappe à carburant. Cette commande dure 7 secondes .
------------------	--

Une ou plusieurs portes ne se décondamnent pas sous activation des commandes.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP2 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de la (ou des) serrure(s) défaillante(s).
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse sur :
Serrures conducteur et porte arrière droite voies C et D.
Serrures passager et porte arrière gauche voies A et B.
Moteur condamnation trappe à carburant voies 1 et 3.



APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC005
AC006
SUITE



Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons :

Verrou porte conducteur **voie C** | **Voie 6** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitacle
 Verrou trappe à carburant **voie 1** |

Verrou porte conducteur **voie D** | **Voie 5** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitacle
 Verrou trappe à carburant **voie 3** |

Verrou portes passager et arrière gauche **voie B** | **Voie 8** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Verrou porte arrière droite **voie C**

Verrou portes passager et arrière gauche **voie A** | **Voie 7** connecteur PP2 12 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Verrou porte arrière droite **voie D**

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC020	<u>TEMOIN TOUCHE CPE</u>
--------------	--------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester si le bouton est bien alimenté. Cette commande dure 7 secondes .
------------------	---

L'éclairage du bouton CPE ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur du bouton CPE.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 5 du connecteur de bouton CPE.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 5 du connecteur de bouton CPE.
Si conforme, remplacer l'interrupteur.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Interrupteur de démarrage **voie 5** —————▶ **Voie 14** connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC029	<u>TEMOIN SECURITE ENFANT</u>
--------------	-------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement du témoin sécurité enfant. Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	--

L'éclairage de l'interrupteur de sécurité enfant ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de l'interrupteur de sécurité enfant.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de **+ 12 V** en voie A2 du connecteur de l'interrupteur de démarrage.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de masse en voie B3 du connecteur de l'interrupteur de sécurité enfant.
Si conforme, remplacer l'interrupteur.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Interrupteur de démarrage **voie A2** —————> **Voie 9** connecteur PE1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC025	<u>AUTORISATION LEVE-VITRE IMPULSIONNEL</u>
--------------	---

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.</p> <p>Cette commande permet d'activer le fonctionnement des moteurs de lèves-vitres, après un remplacement de l'Unité Centrale Habitacle ou perte anodine de l'autorisation.</p> <p>Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	--

Après activation, faire une lecture de l'état **ET087 "Autorisation lève-vitre impulsional"**, pour vérifier un changement d'état.

En cas de problème, se reporter au traitement de cet état.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système.</p> <p>Faire un effacement des défauts mémorisés.</p> <p>Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-----------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC032	<u>TEST ANTENNES EXTERIEUR COTE CONDUCTEUR</u>
--------------	--

CONSIGNES	<p>Avant exécution de cette commande, il est impératif d'avoir vérifié à l'aide de la commande AC037 "Diagnostic des antennes émettrices" l'absence de défaut sur les antennes. Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Pendant cette commande, s'assurer l'isolement du véhicule des autres Méganes II afin d'effectuer un bon diagnostic.</p>
	<p>Particularité Cette commande permet de contrôler le bon fonctionnement des antennes extérieures côté conducteur. Si la portée dépasse 1,50 m, veuillez contrôler absence d'un court-circuit à la masse des antennes. Cette commande dure 1 minute. Visualiser le clignotement du lecteur de badge.</p>

Porte avant

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **Voie 27** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **Voie 39** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC032
SUITE

Porte arrière

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **Voie 28** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **Voie 38** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC033	<u>TEST ANTENNES EXTERIEUR COTE PASSAGER</u>
--------------	--

CONSIGNES	<p>Avant exécution de cette commande, il est impératif d'avoir vérifié à l'aide de la commande AC037 "Diagnostic des antennes émettrices" l'absence de défaut sur les antennes. Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Pendant cette commande, s'assurer l'isolement du véhicule des autres Méganes II afin d'effectuer un bon diagnostic.</p>
	<p>Particularité Cette commande permet de contrôler le bon fonctionnement des antennes extérieurs côté conducteur. Si la portée dépasse 1,50 m, contrôler absence d'un court-circuit à la masse des antennes. Cette commande dure 1 minute. Visualiser le clignotement du lecteur de badge.</p>

Porte avant

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **Voie 31** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **Voie 34** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC033
SUITE

Porte arrière

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **Voie 32** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **Voie 33** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC033	<u>TEST ANTENNES EXTERIEUR COFFRE</u>
--------------	---------------------------------------

CONSIGNES	<p>Avant exécution de cette commande, il est impératif d'avoir vérifié à l'aide de la commande AC037 "Diagnostic des antennes émettrices" l'absence de défaut sur les antennes. Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Pendant cette commande, s'assurer l'isolement du véhicule des autres Méganes II afin d'effectuer un bon diagnostic.</p>
	<p>Particularité Cette commande permet de contrôler le bon fonctionnement des antennes extérieurs côté conducteur. Si la portée dépasse 1,50 m, veuillez contrôler absence d'un court-circuit à la masse des antennes. Cette commande dure 1 minute. Visualiser le clignotement du lecteur de badge.</p>

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 4 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 4 voies en **voie 1** —————▶ **Voie 29** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Connecteur 4 voies en **voie 2** —————▶ **Voie 40** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC034	<u>TEST DES ANTENNES INTERIEUR</u>
--------------	------------------------------------

CONSIGNES	<p>Avant exécution de cette commande, il est impératif d'avoir vérifié à l'aide de la commande AC037 "Diagnostic des antennes émettrices" l'absence de défaut sur les antennes. Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Pendant cette commande, s'assurer l'isolement du véhicule des autres Méganes II afin d'effectuer un bon diagnostic.</p>
	<p>Particularité Cette commande permet de contrôler le bon fonctionnement des antennes intérieures. Si portées supérieures au seuil de porte, veuillez contrôler absence d'un court-circuit à la masse des antennes. Cette commande dure 1 minute. Visualiser le clignotement du lecteur de badge.</p>

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitacle (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Assure l'**isolement et la continuité** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————▶ **Voie 25** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————▶ **Voie 24** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC034
SUITE 1

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————> **Voie 35** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————> **Voie 36** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEHICULE SANS CLE - ACCES

AC034
SUITE 2

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 3 voies noir (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur 40 voies PE2 de l'Unité Centrale Habitable (languettes refoulées, cassées,...).
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler l'**isolement** par rapport à la **masse** des liaisons suivantes :

Connecteur 3 voies en **voie 1** —————> **Voie 26** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Connecteur 3 voies en **voie 3** —————> **Voie 37** du connecteur PE3 40 voies de l'Unité Centrale Habitable

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer l'antenne si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

VEICULE SANS CLE - ACCES

AC037	<u>DIAGNOSTIC DES ANTENNES EMETTRICES</u>
--------------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.
	Particularité Cette commande permet de diagnostiquer les antennes en circuit ouvert ou court-circuit au + 12 V . Cette commande dure 1 minute .

Après activation de la commande, faire une lecture des défauts.
Si un (ou plusieurs) défaut(s) concernant les antennes est apparu, se reporter au traitement de ce(s) défaut(s).

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-----------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - ACCES

SC005	<u>CONTROLE DE BADGE</u>
--------------	--------------------------

Cette commande permet d'indiquer si le badge est vierge, l'affectation du badge au véhicule, le type de badge et la fréquence du badge.

Fonctionnement Normal

Badge vierge	NON
Badge affecté au véhicule	OUI
Type de badge	Main Libre ou simple
Fréquence du badge (MHZ)	433

Fonctionnement Anormal

Badge vierge	OUI
Badge affecté au véhicule	NON
Type de badge	Main Libre ou simple
Fréquence du badge (MHZ)	433

Ce badge est vierge, vous pouvez effectuer la procédure d'affectation.

Badge vierge	NON
Badge affecté au véhicule	NON
Type de badge	Main Libre ou simple
Fréquence du badge (MHZ)	433

Ce badge n'appartient pas au véhicule, ce badge appartient à autre type de véhicule.

Badge vierge	NON
Badge affecté au véhicule	NON
Type de badge	Main Libre ou simple
Fréquence du badge (MHZ)	433

Ce badge n'appartient pas au véhicule, ce badge appartient au Type de véhicule Mégane II.

Badge vierge	OUI
Badge affecté au véhicule	OUI
Type de badge	Main Libre ou simple
Fréquence du badge (MHZ)	433

Contactez votre techline.

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

AC003	<u>VOYANT ANTIDEMARRAGE</u>
--------------	-----------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Le tableau de bord doit être vu présent sur le réseau multiplexé. Cette commande permet de tester le fonctionnement du voyant antidémarrage. Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	--

Le voyant d'antidémarrage ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de tableau de bord.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de masse en **voie 29** du tableau de bord.
Si conforme, remplacer le tableau de bord.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Tableau de bord **voie 29** —————▶ **Voie 29** connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

AC026	<u>ECLAIRAGE INTERRUPTEUR DEMARRAGE</u>
--------------	---

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement de l'éclairage de l'interrupteur démarrage. Cette commande dure 7 secondes .
------------------	--

L'éclairage de l'interrupteur de démarrage ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de l'interrupteur de démarrage.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 2 du connecteur de l'interrupteur de démarrage.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 4 du connecteur de l'interrupteur de démarrage.
Si conforme, remplacer l'interrupteur.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Interrupteur de démarrage **voie 4** —————▶ **Voie 13** connecteur PE1 40 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

VEHICULE SANS CLE - PROTECTION

AC024	<u>ECLAIRAGE REPOSE-BADGE</u>
--------------	-------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement du repose-badge. Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	--

L'éclairage du repose-badge ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de repose-badge.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 5 du connecteur de repose-badge.

Si conforme

Si non conforme

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison :
 Repose-badge **voie 5** → **Voie 25** connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale
 Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 2 du connecteur de repose-badge.
Si conforme, remplacer le repose-badge.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE1 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison :
 Repose-badge **voie 2** → **Voie 4** connecteur PE1 40 voies de l'Unité Centrale Habitacle
 Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

AC016	<u>RELAIS RCH 1</u>
--------------	---------------------

CONSIGNES	<p>Vérifier que le véhicule soit équipé de Résistances Chauffantes d'Habitacle. Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.</p> <p>Cette commande permet de tester le fonctionnement des Résistances Chauffantes Habitacle.</p> <p>Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	---

Assurer la présence de masse en voies 2 et 4 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V**, sous activation de la commande, en voie 3 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle.

OUI →

Vérifier que les résistances, entre les voies 2 et 3 et entre les voies 3 et 4 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle, ou égal à l'infini. Remplacer les Résistances Chauffantes Habitacle si non conforme.

NON

Vérifier la présence de **+ 12 V**, sous activation de la commande, en voie A5 du relais Résistance Chauffante Habitacle 1.

OUI →

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre la voie A5 du relais Résistances Chauffantes Habitacle 1 et la voie 3 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle.

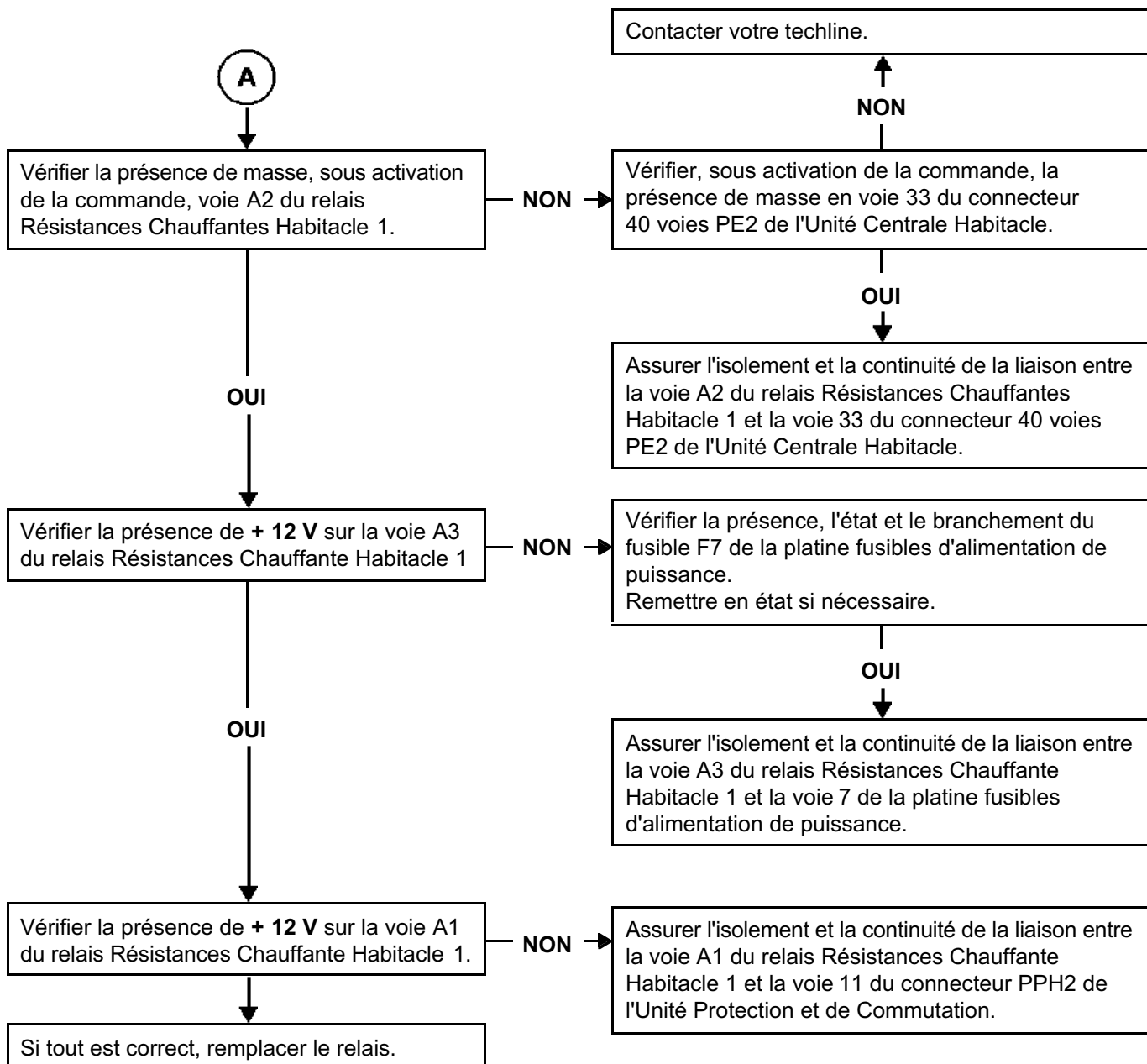
NON



APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système.</p> <p>Faire un effacement des défauts mémorisés.</p> <p>Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

AC016
SUITE



**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

AC017	<u>RELAIS RCH 2</u>
--------------	---------------------

CONSIGNES	<p>Vérifier que le véhicule soit équipé de Résistances Chauffantes d'Habitacle. Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.</p> <p>Cette commande permet de tester le fonctionnement des Résistances Chauffantes Habitacle.</p> <p>Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	---

Assurer la présence de masse en voies 2 et 4 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V**, sous activation de la commande, en voies 1 et 5 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle.

OUI →

Vérifier que les résistances, entre les voies 1 et 2 et entre les voies 4 et 5 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle, ou égal à l'infini. Remplacer les Résistances Chauffantes Habitacle si non conforme.

NON ↓

Vérifier la présence de **+ 12 V**, sous activation de la commande, en voie B4 du relais Résistances Chauffantes Habitacle 2.

OUI →

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre la voie B4 du relais Résistances Chauffantes Habitacle 2 et les voies 1 et 5 du connecteur des Résistances Chauffantes Habitacle.

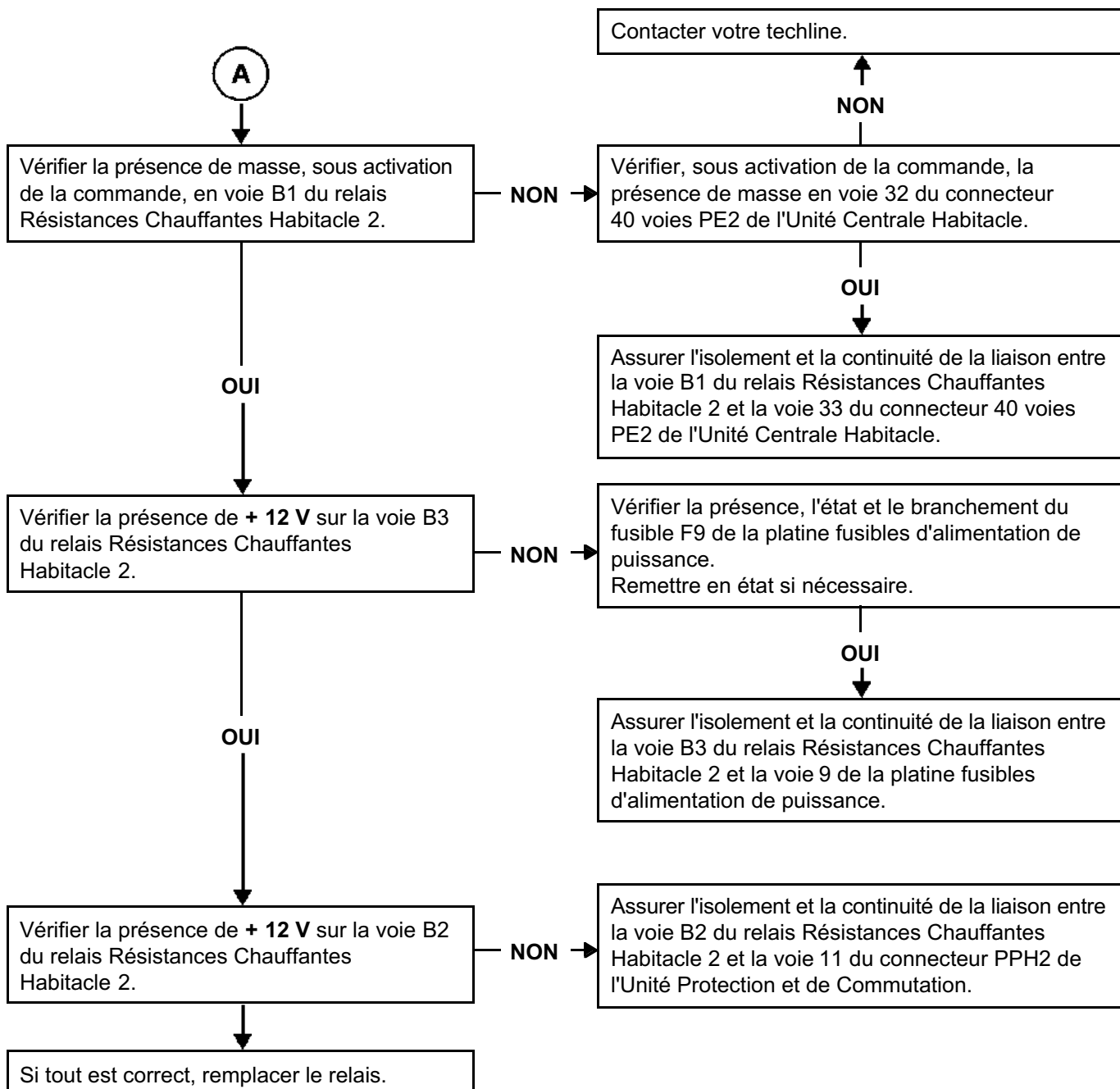
NON ↓



APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système.</p> <p>Faire un effacement des défauts mémorisés.</p> <p>Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

CONDITIONNEMENT D'AIR - CHAUFFAGE

AC017
SUITE



**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

CONDITIONNEMENT D'AIR - SELECTION UTILISATEUR

AC015	<u>TEMOIN TOUCHE AIR CONDITIONNE</u> Climatisation manuelle uniquement.
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement du voyant d'air conditionné. Mettre l'APC, le tableau de climatisation doit s'allumer. Cette commande dure 7 secondes .
------------------	---

Le témoin ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de tableau de commande chauffage.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 5 du connecteur de tableau de commande de chauffage.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 6 du connecteur de tableau de commande de chauffage.
Si conforme, remplacer le tableau de commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Tableau de commande **voie 6** —————▶ **Voie 26** connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

CONDITIONNEMENT D'AIR - SELECTION UTILISATEUR

AC019	<u>TEMOIN LUNETTE ARRIERE CHAUFFANTE</u> Sauf climatisation réglée.
--------------	--

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement du voyant de lunette chauffante. Mettre l'APC. Cette commande dure 7 secondes .
------------------	---

Le témoin de lunette arrière chauffante ne s'allume pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de tableau de commande chauffage.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 5 du connecteur de tableau de commande de chauffage.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 4 du connecteur de tableau de commande de chauffage.
Si conforme, remplacer le tableau de commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE2 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Tableau de commande **voie 4** —————▶ **Voie 38** connecteur PE2 40 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC009	<u>FEUX DE BROUILLARD ARRIERE</u>
--------------	-----------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement de l'antibrouillard. Contrôler les ampoules.</p>
------------------	---

Les feux de brouillard arrière ne s'allument pas sous activation de la commande.

Direction à gauche

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de chaque feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse :

- Berline 3 et 5 portes : en voie 1 du connecteur noir du feu arrière.
- Berline 4 portes : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
- Break : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
- Cabriolet : en voie 3 du connecteur du feu arrière.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** :

- Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.
- Berline 4 portes : en voie 6 du connecteur du feu arrière.
- Break : en voie 1 du connecteur du feu arrière.
- Cabriolet : en voie 1 du connecteur du feu arrière.

Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le feu arrière.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons :

- Berline 3 et 5 portes : voie 2 du connecteur noir du feu arrière.
- Berline 4 portes : voie 6 du connecteur du feu arrière.
- Break : voie 1 du connecteur du feu arrière.
- Cabriolet : voie 1 du connecteur du feu arrière.

Remettre en état si nécessaire.

→ **Voie 6** connecteur PP3 12 voies de l'Unité Centrale Habitable

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC009 SUITE

Direction à droite

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de chaque feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse :
Berline 3 et 5 portes : en voie 4 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : en voie 5 du connecteur du feu arrière.
Break : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : en voie 4 du connecteur du feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** :
Berline 3 et 5 portes : en voie 3 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : en voie 1 du connecteur du feu arrière.
Break : en voie 1 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : en voie 6 du connecteur du feu arrière.
Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le feu arrière.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons :
Berline 3 et 5 portes : voie 3 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : voie 1 du connecteur du feu arrière.
Break : voie 1 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : voie 6 du connecteur du feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.

→ **Voie 6** connecteur PP3 12 voies de l'Unité Centrale Habitacle

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC022	<u>CLIGNOTANT GAUCHE</u>
--------------	--------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement des clignotants. Mettre l'APC. Contrôler les ampoules.</p>
------------------	---

Les clignotants ne s'allument pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs du projecteur gauche, du répétiteur gauche et du feu arrière gauche.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse sur l'élément défaillant :
Voie 1 projecteur non équipé de lampe au Xénon / Voies 1et 4 projecteur équipé de lampe au Xénon
Voie 2 répétiteur
Feu arrière :
Berline 3 et 5 portes : en voie 3 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
Break : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** sur l'élément défaillant :
Voie 3 projecteur non équipé de lampe au Xénon / Voie 8 projecteur équipé de lampe au Xénon
Voie 1 répétiteur
Feu arrière :
Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : en voie 1 du connecteur du feu arrière.
Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le (ou les) feu(x) arrière(s).

APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC022	<u>CLIGNOTANT GAUCHE</u>
--------------	--------------------------

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons :

Voie 3 projecteur non équipé de lampe au Xénon

Voie 8 projecteur équipé de lampe au Xénon

Voie 1 répétiteur

Feu arrière :

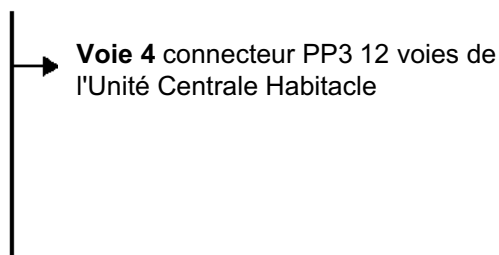
Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.

Berline 4 portes : en voie 1 du connecteur du feu arrière.

Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.

Cabriolet : en voie 2 du connecteur du feu arrière.

Remettre en état si nécessaire.



Si le problème persiste, contacter la techline.

**APRES
REPARATION**

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC023	<u>CLIGNOTANT DROIT</u>
--------------	-------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement des clignotants. Mettre l'APC. Contrôler les ampoules.
------------------	---

Les clignotants ne s'allument pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs du projecteur droit, du répétiteur droit et du feu arrière droit.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse sur l'élément défaillant :
Voie 1 projecteur non équipé de lampe au Xénon / Voies 1et 4 projecteur équipé de lampe au Xénon
Voie 2 répétiteur
Feu arrière :
Berline 3 et 5 portes : en voie 3 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : en voie 5 du connecteur du feu arrière.
Break : en voie 3 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : en voie 4 du connecteur du feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** sur l'élément défaillant :
Voie 3 projecteur non équipé de lampe au Xénon / Voie 8 projecteur équipé de lampe au Xénon
Voie 1 répétiteur
Feu arrière :
Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.
Berline 4 portes : en voie 6 du connecteur du feu arrière.
Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.
Cabriolet : en voie 5 du connecteur du feu arrière.
Remettre en état si nécessaire.
Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le (ou les) feu(x) arrière(s).

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC023
SUITE

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons :

Voie 3 projecteur non équipé de lampe au Xénon

Voie 8 projecteur équipé de lampe au Xénon

Voie 1 répétiteur

Feu arrière :

Berline 3 et 5 portes : en voie 2 du connecteur noir du feu arrière.

Berline 4 portes : en voie 6 du connecteur du feu arrière.

Break : en voie 2 du connecteur du feu arrière.

Cabriolet : en voie 5 du connecteur du feu arrière.

Remettre en état si nécessaire.

→ **Voie 4** connecteur PP3 12 voies de
l'Unité Centrale Habitable

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC021	<u>ALLUMAGE PLAFONNIER</u>
--------------	----------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement du plafonnier. Contrôler les ampoules.
------------------	--

Les plafonniers ne s'allument pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs de plafonnier.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la présence de masse en voie 3 de chaque plafonnier.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 2 de chaque plafonnier.
Si conforme, vérifier à nouveau les ampoules et si toujours non conforme, remplacer le (ou les) plafonnier(s).

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Voie 2 de chaque plafonnier —————▶ Voie 1 connecteur PP3 12 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

ECLAIRAGE - PUISSANCE ECLAIRAGE

AC027	<u>ECLAIRAGE CAVE - SOL</u>
--------------	-----------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement éclairage cave sol. Contrôler les ampoules.</p>
------------------	--

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs d'éclairage cave.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V** en voie 1 de chaque éclairage cave.

Si conforme

Si non conforme

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Voie 1 de chaque plafonnier → Voie 9 connecteur PP3 12 voies de l'Unité Centrale Habitable
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de masse en voie 2 de chaque éclairage cave.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PP3 sur l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison :
Voie 2 de chaque plafonnier → Voie 10 connecteur PP3 12 voies de l'Unité Centrale Habitable.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ESSUYAGE - PUISSANCE ESSUYAGE

AC007	<u>ESSUYAGE ARRIERE</u>
--------------	-------------------------

CONSIGNES	Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement de l'essuyage arrière. Cette commande dure 7 secondes
------------------	--

L'essuie-vitre arrière ne fonctionne pas sous activation de la commande.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de moteur d'essuie-vitre arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **masse** en **voie 3** du connecteur d'essuie-vitre arrière.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **+ 12 V** en voie 1 du connecteur d'essuie-vitre arrière.
Remplacer le moteur d'essuie-vitre arrière si tout est conforme.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE3 sur l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison :
Moteur **voie 1** —————▶ **Voie 37** du connecteur 40 voies PE3 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

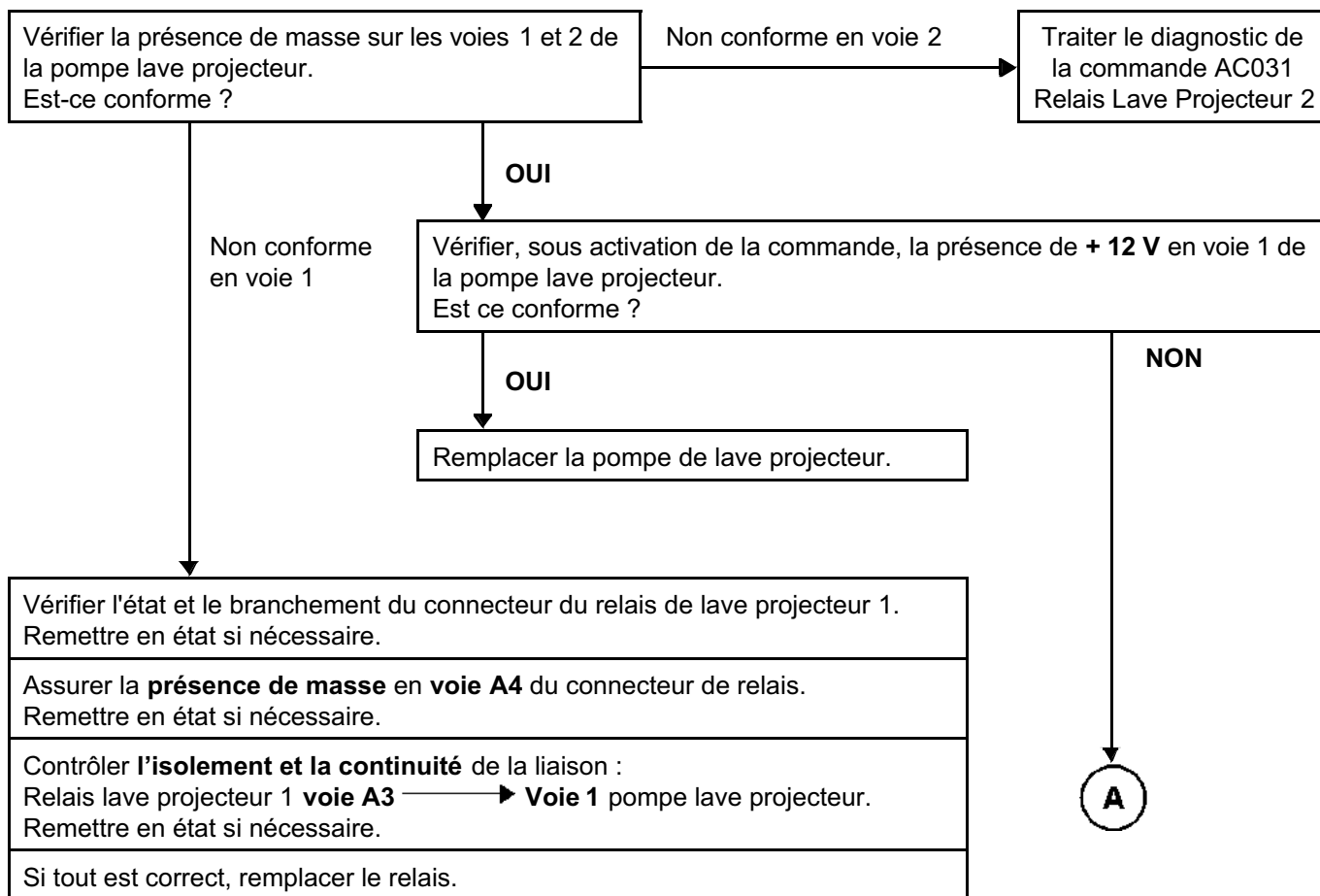
APRES REPARATION	Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.
-------------------------	--

N° Vdiag : 44

ESSUYAGE - PUISSANCE ESSUYAGE

AC030	<u>RELAIS LAVE-PROJECTEUR 1</u>
--------------	---------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé.</p> <p>Cette commande permet de tester le fonctionnement lave-projecteur 1. Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	--



APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système.</p> <p>Faire un effacement des défauts mémorisés.</p> <p>Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ESSUYAGE - PUISSANCE ESSUYAGE

AC030
SUITE

A

Vérifier l'état et le branchement du relais de lave projecteur 1.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **présence de + 12 V** en **voie A2 et A5** du connecteur de relais.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **masse** en voie A2 du connecteur de relais.
Est ce conforme ?

NON

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE3 sur l'UCH.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison :
Connecteur de relais **voie A2** —————▶ **Voie 13** connecteur PE3 de l'UCH.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

OUI

Contrôler l'**isolement et la continuité** de la liaison :
Relais lave projecteur 1 **voie A3** —————▶ **Voie 1** pompe lave projecteur.
Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, remplacer le relais.

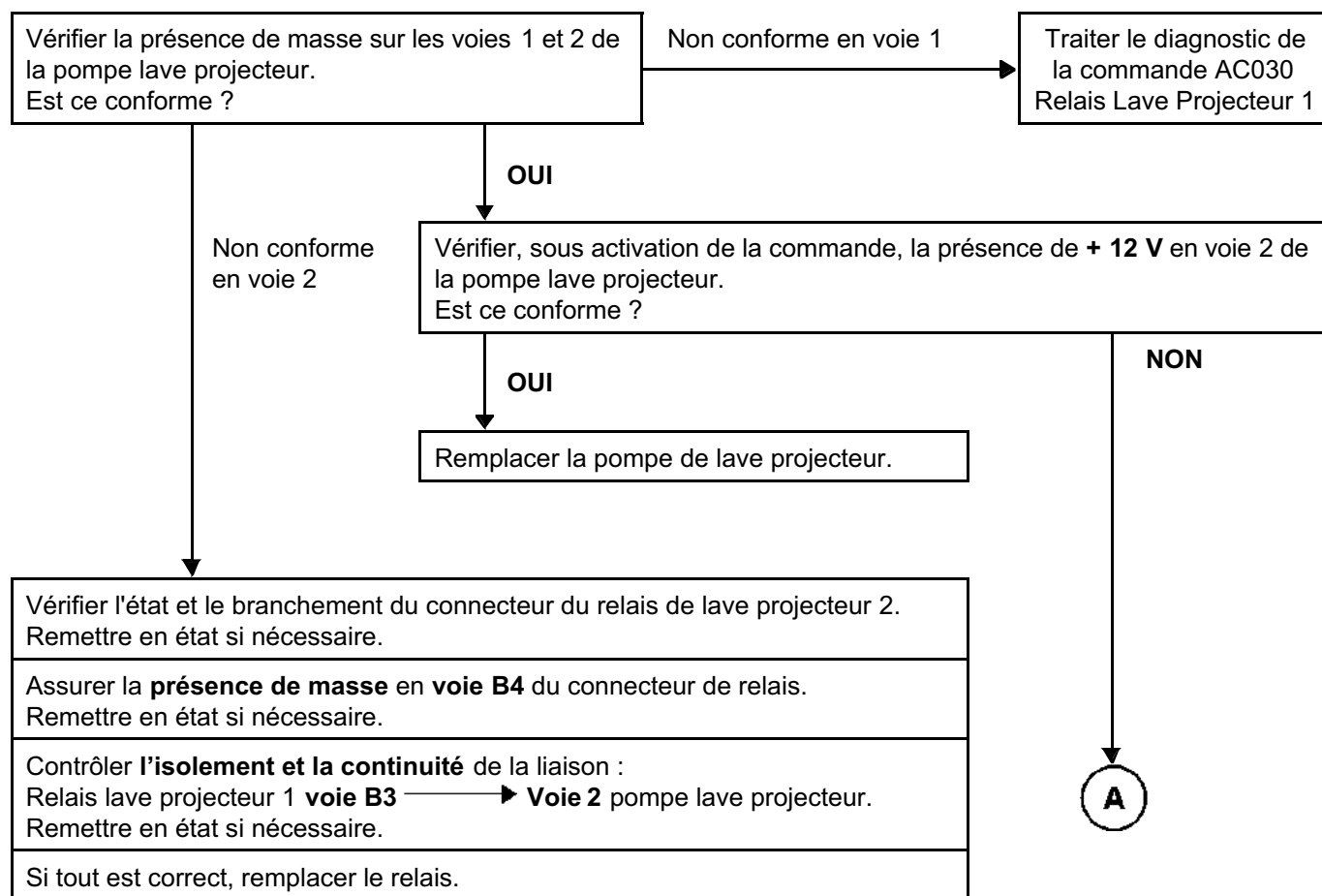
APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

ESSUYAGE - PUISSANCE ESSUYAGE

AC031	<u>RELAIS LAVE-PROJECTEUR 2</u>
--------------	---------------------------------

CONSIGNES	<p>Aucun défaut ne doit être présent ou mémorisé. Cette commande permet de tester le fonctionnement lave-projecteur 2. Cette commande dure 7 secondes.</p>
------------------	--



APRES REPARATION	<p>Refaire un diagnostic du système. Faire un effacement des défauts mémorisés. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

ESSUYAGE - PUISSANCE ESSUYAGE

AC031
SUITE

A

Vérifier l'état et le branchement du relais de lave projecteur 2.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la **présence de + 12 V** en **voie B2 et A5** du connecteur de relais.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous activation de la commande, la présence de **masse** en voie B2 du connecteur de relais.
Est ce conforme ?

NON

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PE3 sur l'UCH.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison :
Connecteur de relais **voie B2** —————▶ **Voie 14** connecteur PE3 de l'UCH.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

OUI

Contrôler l'**isolement et la continuité** de la liaison :
Relais lave projecteur 1 **voie B3** —————▶ **Voie 1** pompe lave projecteur.
Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, remplacer le relais.

APRES
REPARATION

Refaire un diagnostic du système.
Faire un effacement des défauts mémorisés.
Traiter les autres défauts éventuels.

CONSIGNES

Ne consulter ces effets client qu'après un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

EFFETS CLIENTS**PAS DE COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR**

ALP 1

ECLAIRAGE**PAS DE FEU DE BROUILLARD ARRIERE**

ALP 2

PAS DE CLIGNOTANT DROIT

ALP 3

PAS DE CLIGNOTANT GAUCHE

ALP 4

PAS DE FEUX DE POSITION

ALP 5

PAS DE FEUX DE CROISEMENT

ALP 6

PAS DE FEUX DE ROUTE

ALP 7

PAS DE FEUX ANTIBROUILLARD AVANT

ALP 8

ESSUYAGE, LAVE-VITRE**PAS D'ESSUIE-VITRE ARRIERE**

ALP 9

PAS D'ARRET FIXE ARRIERE

ALP 10

PAS D'ARRET D'ESSUIE-VITRE AVANT

ALP 11

PAS D'ESSUIE-VITRE AVANT

ALP 12

PAS DE LAVE-GLACE AVANT ET ARRIERE

ALP 13

PAS DE LAVE-PROJECTEURS

ALP 14

LEVE-VITRES**ABSENCE DE RELEVAGE AUTOMATIQUE DES VITRES AU DEUXIEME APPUI DU BADGE OU DE LA POIGNEE**

ALP 15

ABSENCE DE RELEVAGE AUTOMATIQUE D'UNE OU DES VITRES AVANT PAR UN DEUXIEME APPUI DU BADGE OU DE LA POIGNEE

ALP 16

CONSIGNES

Ne consulter ces effets client qu'après un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

EFFETS CLIENTS

ABSENCE DE RELEVAGE AUTOMATIQUE D'UNE OU DES VITRES ARRIERE PAR DEUXIEME APPUI DU BADGE OU DE LA POIGNEE	ALP 17
ABSENCE DE MONTEE ET DESCENTE DE LA VITRE PASSAGER	ALP 18
ABSENCE DE MONTEE ET DESCENTE DE LA VITRE CONDUCTEUR	ALP 19
ABSENCE DE MONTEE ET DESCENTE DE LA VITRE ARRIERE GAUCHE	ALP 20
ABSENCE DE MONTEE ET DESCENTE DE LA VITRE ARRIERE DROITE	ALP 21
LES LEVE-VITRES NE FONCTIONNENT PAS	ALP 22
ABSENCE DE FERMETURE DU TOIT OUVRANT AU DEUXIEME APPUI SUR LE BADGE OU DE LA POIGNEE	ALP 23
ABSENCE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE TOIT QUELLE QUE SOIT LA DEMANDE DE L'UTILISATEUR	ALP 24
ABSENCE D'OUVERTURE ET DE TOIT POSITION 1 ABSENCE D'OUVERTURE ET DE TOIT POSITION 2 ABSENCE D'OUVERTURE ET DE TOIT POSITION 3	ALP 25
PAS DE RABATTAGE OU DE DEPLOIEMENT D'UN OU DES RETROVISEURS	ALP 26
PAS DE REGLAGE SUR L'UN DES DEUX RETROVISEURS	ALP 27

ALIMENTATION

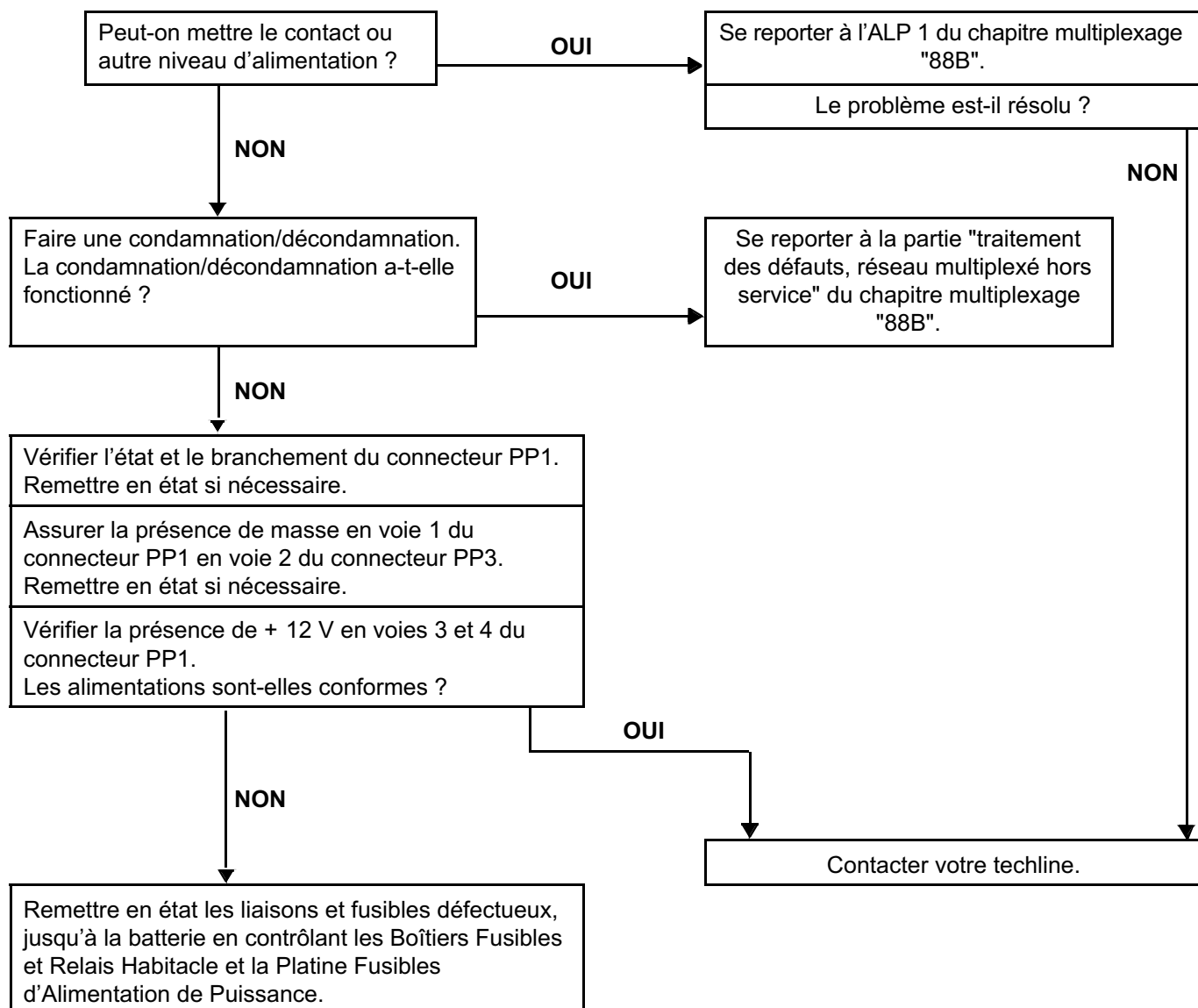
PAS DE + SERVITUDE	ALP 28
+ APC RESTE BLOQUE	ALP 29

ALP 1

Pas de communication avec le calculateur

CONSIGNES

Vérifier l'état et le branchement des connections de la batterie.
Vérifier l'état des fusibles de puissances sur la borne positive de la batterie.
Vérifier la tension batterie.
Remettre en état si nécessaire.



APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 2

Pas de feux de brouillard arrière

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les ampoules.
Sont-elles en bon état ?

NON → Remplacer les ampoules.

OUI

Contrôler l'état **082 "demande de feux antibrouillard arrière"** en actionnant le manette.
Est-elle **présente** ?

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Piloter la commande **AC009 "Feux de brouillard arrière"**.
Le feu de brouillard est-il piloté ?

NON → Faire un diagnostic de cette commande.

OUI

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.
Remplacer la commande sous volant.
Si défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 3

Pas de clignotant droit

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les ampoules.
Sont-elles en bon état ?

NON →

Remplacer les ampoules.

OUI
↓

Faire un contrôle de l'alimentation.
L'alimentation est-elle présente ?

Vérifier le connecteur oxydation.

NON
↓

Contrôler l'état 084 "demande clignotant droit" en
actionnant la manette.
Est-elle **présente** ?

Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Piloter la commande AC023 "Clignotant droit" le
clignotant droit est-il piloté ?

NON →

Faire un diagnostic de cette commande.

OUI
↓

Contrôle de la commande dans le chapitre 84.
Remplacer la commande sous volant.
Si défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 4

Pas de clignotant gauche

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les ampoules.
Sont-elles en bon état ?

NON →

Remplacer les ampoules.

OUI
↓

Faire un contrôle de l'alimentation.
L'alimentation est-elle présente ?

Vérifier le connecteur oxydation.

NON
↓

Contrôler l'état 083 "demande clignotant gauche"
en actionnant la manette.
Est-elle **présente** ?

NON →

Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Piloter la commande AC022 "Clignotant gauche"
le clignotant gauche est-il piloté ?

NON →

Faire un diagnostic de cette commande.

OUI
↓

Contrôle de la commande dans le chapitre 84.
Remplacer la commande sous volant.
Si défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 5

Pas de feux de position

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les ampoules.
Sont-elles en bon état ?

NON →

Remplacer les ampoules.

OUI
↓

Faire un contrôle de l'alimentation.
L'alimentation est-elle présente ?

Vérifier le connecteur oxydation.

NON
↓

Contrôler l'état 081 "**position manette éclairage**".
La demande de feu de position est-elle sur
"position" ?

NON →

Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de
Commutation.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 6

Pas de feux de croisement

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les ampoules.
Sont-elles en bon état ?

NON →

Remplacer les ampoules.

OUI
↓

Faire un contrôle de l'alimentation.
L'alimentation est-elle présente ?

Vérifier le connecteur oxydation.

NON
↓

Contrôler l'état 081 "**position manette éclairage**"
La demande de feu de croisement est-elle sur
"croisement" ?

NON →

Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de
Commutation.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 7

Pas de feux de route

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les ampoules.
Sont-elles en bon état ?

NON →

Remplacer les ampoules.

OUI
↓

Faire un contrôle de l'alimentation.
L'alimentation est-elle présente ?

Vérifier le connecteur oxydation.

NON
↓

Contrôler l'état 081 "**position manette éclairage**"
la demande de feux route est-elle sur "*feux de route*" ?

NON →

Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de
Commutation.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 8

Pas de feux antibrouillard avant

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler l'état 111 "demande de feux antibrouillard avant".
Est-il présent ?

Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de Commutation.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 9

Pas d'essuie-vitre arrière

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler l'état **080 "demande essuie-vitre arrière"** est **présent**.
Est-il **présent** ?

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Piloter la commande **AC007 "Essuie-glace arrière"**.
Contrôler l'**alimentation** du moteur d'essuie-vitre :
En **voie 2** le **+ 12 V**.
En **voie 3** la **masse**.
L'essuie-vitre arrière est-il piloté ?

NON → Faire un diagnostic de cette commande.

OUI
↓

Contrôle de la commande dans le chapitre **84**.
Remplacer la commande sous volant.
Si défaut persiste, contacter la techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 10**Pas d'arrêt fixe de l'essuie-vitre arrière****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler que l'état **097 "arrêt fixe essuie-vitre arrière"** est **absent**.
Est-il **absent** ?

OUI

Faire un diagnostic de cet état.

NON

Contacter la Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 11**Pas d'arrêt de l'essuie-vitre avant****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler l'état **077 "position manette essuie-vitre"** demande d'arrêt.
Est-il **présent** ?**NON** → Faire un diagnostic de cet état.**OUI**
↓

Diagnostic de l'Unité de Protection et de Commutation.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 12**Pas d'essuie-vitre avant****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler l'état **077 "position manette essuie-vitre"**, la position est-elle sur "cadencement", "petite vitesse" ou "grande vitesse" ?**NON** →

Faire un diagnostic de cet état.

Contrôler si l'état **114 "demande essuie-vitre par capteur de pluie"** est "actif" ?**NON** →

Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Diagnostic de l'Unité de Protection et de Commutation.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 13

Pas de lave-vitre avant et arrière

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Lave-vitre avant

Contrôler l'état **078 "demande de lave vitre avant"**, Est-il **présent** ?

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Contrôle du **+ 12 V** en **voie 2** de la pompe de lave-glace sous activation, le **+ 12 V** est-il présent ?

NON → Contrôle de **continuité** et **isolement** de la **voie 2** de la pompe et **voie 1** de la commande sous volant du connecteur 6 voies noir.

OUI

Contrôle de la masse en **voie 1** de la pompe de lave-glace, la masse est-elle présente ?

NON → Contrôle de **continuité** et **isolement** de la **voie 1** de la pompe et **voie 2** de la commande sous volant du connecteur 6 voies noir.

OUI

Contrôler les tuyaux.
Si tout est correct.
Remplacer la pompe de lave-vitre.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 13 SUITE

Lave-vitre arrière

Contrôler l'état **079 "demande de lave-vitre avant"**.
Est-il **présent** ?

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Contrôle du **+ 12 V** en **voie 1** de la pompe de lave-glace sous activation, le **+ 12 V** est-il présent ?

NON → Contrôle de **continuité** et **isolement** de la **voie 1** de la pompe et **voie 2** de la commande sous volant du connecteur 6 voies noir.

OUI
↓

Contrôle de la masse en **voie 2** de la pompe de lave-glace, la masse est-elle présente ?

NON → Contrôle de **continuité** et **isolement** de la **voie 2** de la pompe et **voie 1** de la commande sous volant du connecteur 6 voies noir.

OUI
↓

Contrôler les tuyaux.
Si tout est correct.
Remplacer la pompe de lave-vitre.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 14

Pas de lave - projecteurs

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler si l'état feux de croisement **ET081**
"Position manette éclairage" est sur *position*.

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Contrôler si l'état feux de croisement **ET078**
"Demande lave-vitre" est présent sur *position*.

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Piloter la commande **AC030 "Relais lave-
projecteur 1"** et **AC031 "Relais projecteur 2"**
Les commandes fonctionnent elles ?

NON → Faire un diagnostic de cette commande.

OUI

Contrôler l'état des tuyaux et des gicleurs.
Remettre en état si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 15**Absence de relevage automatique des vitres au deuxième appui du badge ou de la poignée****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôle du fonctionnement manuel des quatre vitres :
Fonctionnent-elles par paliers de **50 mm** ?

NON →

Contrôle des fusibles de **25 A** et **40 A**.
Contrôler l'alimentation en **voie 4** des boîtiers des masses
Remettre en état si nécessaire.OUI
↓

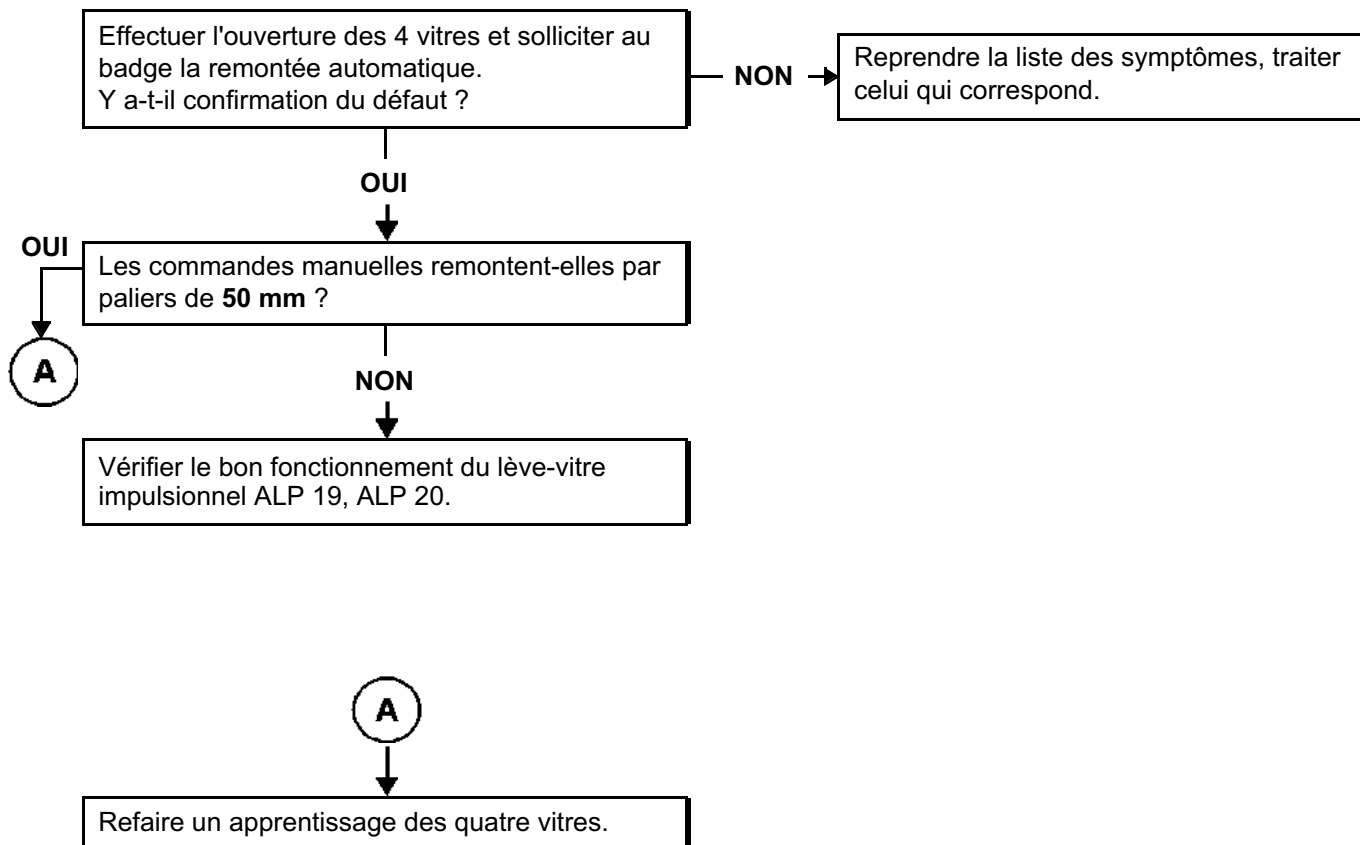
Refaire un apprentissage des quatre vitres.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 16**Absence de relevage automatique d'une ou des vitres avant par un deuxième appui du badge ou de la poignée****CONSIGNES**

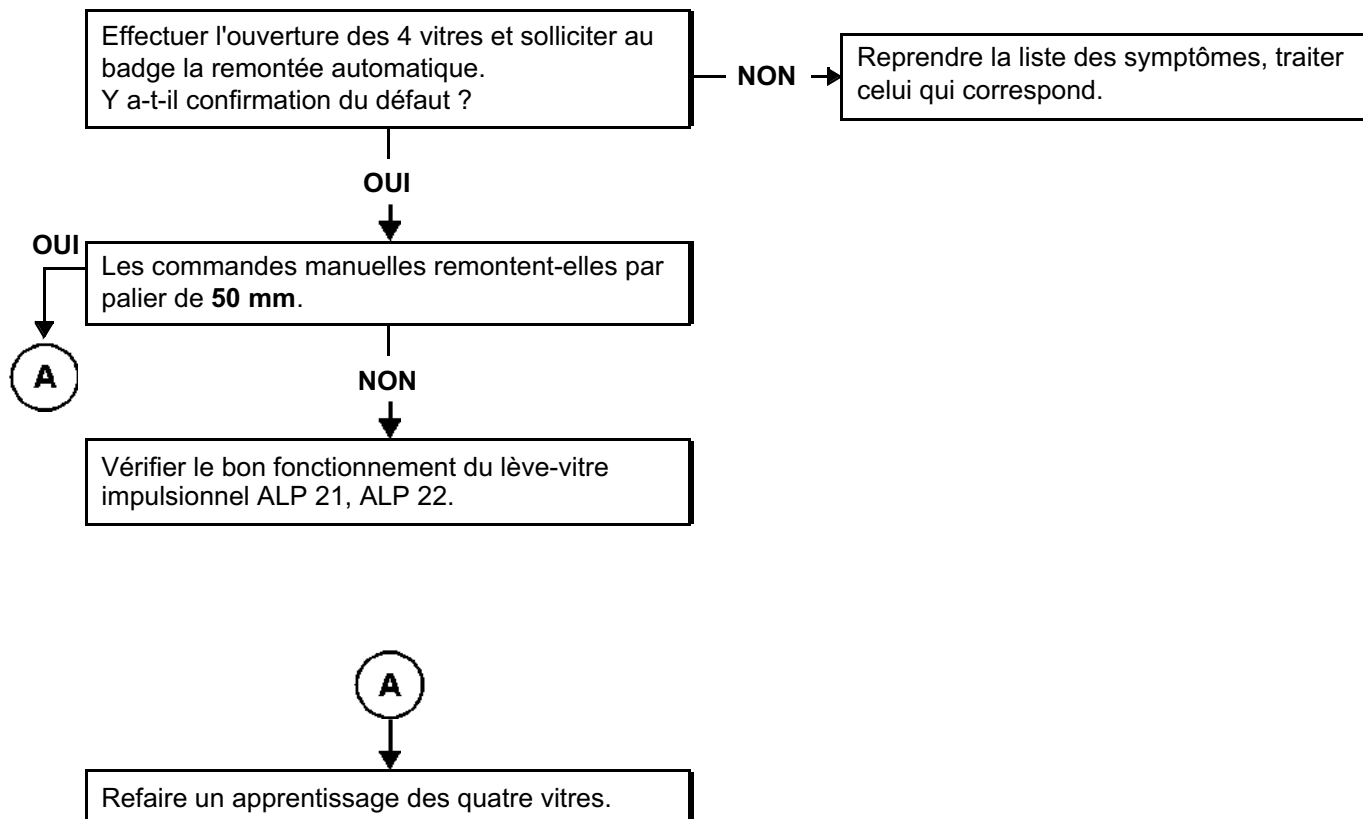
Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

**APRES REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 17**Absence de relevage automatique d'une ou des vitres arrière par un deuxième appui du badge ou de la poignée****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

**APRES REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 18

Absence de montée et descente de la vitre passager impulsional

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler si sur la platine conducteur,
Le lève-vitre fonctionne ?

NON → **A**

OUI

Contrôle de l'interrupteur selon la méthode
(chapitre 84A).

Remplacer l'interrupteur.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

Interrupteur passager en **voie A2** —————> **Voie 1** du moteur,

Interrupteur passager en **voie A1** —————> **Voie 2** du moteur,

Interrupteur passager en **voie A3** —————> **Voie 2** du connecteur blanc de l'interrupteur conducteur,

Interrupteur passager en **voie B1** —————> **Voie 3** du connecteur noir de l'interrupteur conducteur.

Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

**ALP 18
SUITE**

A

Contrôler l'interrupteur selon la méthode **84A**.

NON

Remplacer l'interrupteur.

OUI

Contrôle de l'état **087 "autorisation lève-vitre impulsif"**,
Est-il actif ?

Faire le diagnostic de cet état.

OUI

Vérifier la masse en **voie 6** du connecteur du moteur.

Piloter la commande AC025.
Faire le diagnostic de cette commande.

Assurer le **+ 12 V** en **voie 4** du moteur lève-vitre.

OUI

Contrôle de la **masse** en **voie 3** du moteur électrique.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

- du connecteur blanc de la platine conducteur **voie 2** ———▶ Interrupteur passager en **voie A3**,
- du connecteur noir de la platine conducteur **voie 3** ———▶ Interrupteur passager en **voie B1**,
- Connecteur Noir de la platine conducteur **voie 2** ———▶ **Voie 2** du moteur,
- Connecteur Blanc de la platine conducteur **voie 1** ———▶ **Voie 1** du moteur.

Remettre en état si nécessaire.

OUI

Remplacer le moteur.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 19

Absence de montée et descente de la vitre conducteur
impulsionnel**CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler les fusibles et les remplacer si nécessaire.

OUI

Contrôler l'interrupteur dans la méthodes
(chapitre 84A).

Remplacer l'interrupteur.

OUI

Contrôle de l'état 087 "autorisation lève-vitre
impulsionnel".
Est-il actif ?

NON → Faire le diagnostic de cet état.

OUI

Vérifier la masse en **voie 6** du connecteur du
moteur.NON → Piloter la commande AC025.
Faire le diagnostic de cette commande.

OUI

Assurer le **+ 12 V** en **voie 4** du moteur lève-vitre.
Remettre en état si nécessaire

OUI

Contrôle de la masse en **voie 3** du moteur lève-vitre.
Remettre en état si nécessaireContrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :Connecteur Noir de l'interrupteur conducteur **voie 5** → **voie 2** du moteur,Connecteur Blanc de l'interrupteur conducteur **voie 4** → **voie 1** du moteur,

Remettre en état si nécessaire.

OUI

Remplacer le moteur.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 20

Absence de montée et descente de la vitre arrière gauche impulsionnelle

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler si sur la platine conducteur
Le lève-vitre fonctionne-t-il ?

NON → (A)

OUI

Contrôle le voyant et l'état **ET089** est présent ?

Faire le diagnostic de cet état.

Contrôler l'interrupteur dans la méthode **84A**.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

Interrupteur arrière gauche en **voie B2** ———→ **Voie 1** du moteur,

Interrupteur arrière gauche en **voie A1** ———→ **Voie 2** du moteur,

Interrupteur arrière gauche en **voie A3** ———→ **Voie 2** du connecteur blanc de la platine conducteur,

Interrupteur arrière gauche en **voie B1** ———→ **Voie 5** du connecteur blanc de la platine conducteur,

Interrupteur arrière gauche en **voie A2** ———→ **Voie B1** du connecteur interrupteur de sécurité enfant.

Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 20
SUITE

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

A

Contrôler l'interrupteur dans la méthode 84A.

NON

Remplacer l'interrupteur.

Contrôle de l'état 87 "autorisation lève-vitre
impulsionnel".
Est-il actif ?

Faire le diagnostic de cet état.

OUI

Vérifier la masse en **voie 6** du connecteur du
moteur.

NON

Piloter la commande AC025
Faire le diagnostic de cette commande.Assurer le + 12 V en **voie 4** du moteur lève-vitre
remettre en état si nécessaire.Contrôle de la masse en **voie 3** du moteur électrique
et le véhicule.
Remettre en état si nécessaire.Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

- du connecteur blanc de la platine conducteur **voie 2** ———▶ **Voie A3** Interrupteur arrière gauche,
- du connecteur noir de la platine conducteur **voie 3** ———▶ **Voie B1** Interrupteur arrière gauche,
- Connecteur Noir de la platine conducteur **voie 2** ———▶ **Voie 2** du moteur,
- Connecteur Blanc de la platine conducteur **voie 1** ———▶ **Voie 1** du moteur.

Remettre en état si nécessaire.

OUI

Remplacer le moteur.

APRES
REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 21

Absence de montée et descente de la vitre arrière droite impulsionnelle

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler si sur la platine conducteur le lève-vitre
fonctionne ?

NON → **A**

OUI

Contrôler l'état **ET089** est présent ?

Faire le diagnostic de cet état.

Contrôler l'interrupteur dans la méthode **84A**.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

Interrupteur arrière droite en **voie B2** ———▶ **Voie 1** du moteur

Interrupteur arrière droite en **voie A1** ———▶ **Voie 2** du moteur

Interrupteur arrière droite en **voie A3** ———▶ **Voie 2** du connecteur blanc de l'interrupteur conducteur

Interrupteur arrière droite en **voie B1** ———▶ **Voie 5** du connecteur blanc de l'interrupteur conducteur

Interrupteur arrière droite en **voie A2** ———▶ **Voie B1** du connecteur interrupteur de sécurité enfant

Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 21
SUITE

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

A

Contrôler l'interrupteur dans la méthode 84A.

NON

Remplacer l'interrupteur.

Contrôle de l'état 87 "autorisation lève-vitre
impulsionnelle".
Est-il actif ?

Faire le diagnostic de cet état.

OUI

Vérifier la masse en **voie 6** du connecteur du
moteur.

NON

Piloter la commande AC025.
Faire le diagnostic de cette commande.Assurer le **+ 12 V** en **voie 4** du moteur lève-vitre
remettre en état si nécessaire.Contrôle de la masse en **voie 3** du moteur électrique
et le véhicule.
Remettre en état si nécessaire.Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

- du connecteur blanc de la platine conducteur **voie 2** ———▶ **Voie A3** Interrupteur arrière droite,
- du connecteur noir de la platine conducteur **voie 3** ———▶ **Voie B1** Interrupteur arrière droite,
- Connecteur Noir de la platine conducteur **voie 2** ———▶ **Voie 2** du moteur,
- Connecteur Blanc de la platine conducteur **voie 1** ———▶ **Voie 1** du moteur.

Remettre en état si nécessaire.

OUI

Remplacer le moteur.

APRES
REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 22

Les lèves-vitres ne fonctionnent pas

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler le **+ 12 V** sur la **voie 5** du connecteur blanc côté conducteur.
Sur la voie **A1** et **B2** du connecteur marron côté passager.
Le **+ 12 V** est-il présent ?

NON →

Contrôle du fusible **40 A** du boîtier fusible et relais habitacle.
Assurer l'**isolement** et la **continuité** de la liaison.
Remettre en état si nécessaire.

OUI ↓

Contrôler la **masse** en **voie 4** du connecteur noir.
La masse est-elle présente ?

NON →

Assurer la **continuité** et l'**isolement** de la liaison.
Remettre en état si nécessaire.

OUI ↓

Contrôle du **+ 12 V** sur la connecteur gris.
Contrôle de la masse.
Le **+ 12 V** est-il présent ?
La **masse** est-elle présente ?

NON →

Assurer la **continuité** et l'**isolement** des liaisons.
Remettre en état si nécessaire.
Si tout est correct.
Remplacer l'interrupteur défaillant.

OUI ↓

Vérifier les glissières.
Si tout est correct, remplacer le moteur électrique défaillant.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 23

Absence de fermeture du toit ouvrant au deuxième appui sur le badge ou à l'interrupteur sur la poignée

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Effectuer l'ouverture du toit et solliciter au badge ou à la poignée.

NON

Reprendre la liste des symptômes.
Traiter celui qui correspond au défaut.

OUI

La condamnation des ouvrants fonctionne-t-elle au badge ?

OUI

NON

Faire l'essai avec deuxième badge ou la poignée.

OUI

NON

Remettre en état le premier badge.
Le défaut persiste-t-il ?

Faire un diagnostic complet de la condamnation - décondamnation.

OUI

NON

Succès.

Contrôler le fusible de **20 A**.
Le remplacer si nécessaire.
Assurer le **+ 12 V** en **voie 7**.
Remettre en état si nécessaire.
Assurer la **continuité** et l'**isolement** de la liaison suivante moteur de toit **voie 9** ———> **voie 7** du connecteur PE2 de l'Unité Centrale Habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

Contactez votre techline.

Refaire un apprentissage.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 24**Absence d'ouverture et fermeture de toit quelle que soit la demande de l'utilisateur****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôle du **+ 12 V** en **voie 7** du moteur.
Le **+ 12 V** est-il présent ?**OUI****NON**Contrôler la **masse** en **voie 10** du moteur et la
caisse du véhicule.
Remettre en état si nécessaire.Contrôler le fusible de **20A**.
Le remplacer si nécessaire.Remplacer le l'interrupteur.
Si le problème persiste remplacer le moteur
de toit.**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 25**Absence d'ouverture de toit en position 1
Absence d'ouverture de toit en position 2
Absence d'ouverture de toit en position 3****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôle de la continuité et isolement des liaisons suivantes :

Interrupteur de toit en **voie 3** ———▶ **Voie 4** du moteur.Interrupteur de toit en **voie 2** ———▶ **Voie 3** du moteur.Interrupteur de toit en **voie 5** ———▶ **Voie 2** du moteur.Interrupteur de toit en **voie 1** ———▶ **Voie 1** du moteur.Remplacer l'interrupteur si nécessaire.
Si défaut persiste remplacer le moteur électrique.**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 26

Pas de rabattage ou de déploiement d'un ou des rétroviseurs

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler + 12 V sur la commande de l'interrupteur de rétroviseur.
Le + 12 V est-il présent ?

Contrôler le fusible.
Le remplacer si nécessaire.

Contrôler la masse.
Remettre en état si nécessaire.

Contrôler la **continuité** l'interrupteur :
Voie 5 et 1 pour le rabattement
Voie 4 et 10

Voie 4 et 1 pour le déploiement
Voie 5 et 10

Remplacer l'interrupteur si nécessaire.

Contrôler la **continuité** et l'**isolement** des liaisons :

Interrupteur de rétroviseur voie 10	→	Voie 9 rétroviseur gauche
	→	Voie 7 rétroviseur droit
Interrupteur de rétroviseur voie 1	→	Voie 7 rétroviseur gauche
	→	Voie 9 rétroviseur droit

Remplacer le ou les rétroviseurs.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 27

Pas de réglage sur l'un des rétroviseur

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Rétroviseur Non rabattable.
Rétroviseur gauche.

Contrôler la **continuité** l'interrupteur :
Voie **A3 / A2 et B3 / B4** Inclinaison vers le haut.
Voie **A3 / B3 et A2 / B4** Inclinaison vers le bas.
Voie **A1 / A2 et B3 / B4** Inclinaison vers la gauche.
Voie **A1 / B3 et A2 / B4** Inclinaison vers la droite.

Remplacer l'interrupteur si nécessaire.

Contrôler la **continuité et isolement** des liaisons :
Interrupteur de rétroviseur **voie A3** ———▶ **Voie 2** rétroviseur gauche.
Interrupteur de rétroviseur **voie A1** ———▶ **Voie 4** rétroviseur gauche.
Interrupteur de rétroviseur **voie B4** ———▶ **Voie 3** rétroviseur gauche.

Remplacer le rétroviseur.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 27
SUITE 1

Rétroviseur Non rabattable.
Rétroviseur droit.

Contrôler la **continuité** de l'interrupteur :
Voie **B2 / A2 et B3 / B4** Inclinaison vers le haut.
Voie **B2 / B3 et A2 / B4** Inclinaison vers le bas.
Voie **B1 / A2 et B3 / B4** Inclinaison vers la gauche.
Voie **B1 / B3 et A2 / B4** Inclinaison vers la droite.

Remplacer l'interrupteur si nécessaire.

Contrôler la **continuité et isolement** des liaisons :

Interrupteur de rétroviseur **voie B2** —————> **Voie 2** rétroviseur gauche.

Interrupteur de rétroviseur **voie B1** —————> **Voie 4** rétroviseur gauche.

Interrupteur de rétroviseur **voie B4** —————> **Voie 3** rétroviseur gauche.

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le rétroviseur.

APRES
REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 27
SUITE 2

Rétroviseur rabattable.
Rétroviseur gauche.

Contrôler la **continuité** de l'interrupteur.
Voie **7 / 5 et 4 / 3** Inclinaison vers le haut.
Voie **7 / 4 et 5 / 3** Inclinaison vers le bas.
Voie **9 / 5 et 4 / 3** Inclinaison vers la gauche.
Voie **9 / 4 et 5 / 3** Inclinaison vers la droite.

Remplacer l'interrupteur si nécessaire.

Contrôler la **continuité et isolement** des liaisons :

Interrupteur de rétroviseur **voie 7** —————▶ **Voie 2** rétroviseur gauche.

Interrupteur de rétroviseur **voie 9** —————▶ **Voie 4** rétroviseur gauche.

Interrupteur de rétroviseur **voie 3** —————▶ **Voie 3** rétroviseur gauche.

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le rétroviseur.

APRES
REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 27
SUITE 3

Rétroviseur rabattable.
Rétroviseur droit.

Contrôler la **continuité** de l'interrupteur.
Voie **6 / 5 et 4 / 3** Inclinaison vers le haut.
Voie **6 / 4 et 5 / 3** Inclinaison vers le bas.
Voie **8 / 5 et 4 / 3** Inclinaison vers la gauche.
Voie **8 / 4 et 5 / 3** Inclinaison vers la droite.

Remplacer l'interrupteur si nécessaire.

Contrôler la **continuité et l'isolement** des liaisons :

Interrupteur de rétroviseur **voie 7** —————▶ **Voie 2** rétroviseur gauche.

Interrupteur de rétroviseur **voie 8** —————▶ **Voie 4** rétroviseur gauche.

Interrupteur de rétroviseur **voie 6** —————▶ **Voie 3** rétroviseur gauche.

Remettre en état si nécessaire.

Remplacer le rétroviseur.

APRES
REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 28

Pas de + servitude

CONSIGNES

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"**, l'état est-il "**Appuyée**" avec action sur l'interrupteur ?

NON → Faire un diagnostic de cet état.

OUI

Vérifier que le badge ne soit pas vu absent à l'aide des messages au tableau de bord.
Badge vu absent ?

NON → Faire un diagnostic de cet état.

NON

Contrôler l'état **ET075 "+ Servitude présent"**, l'état est-il à "**OUI**" avec action sur l'interrupteur ?

NON → Vérifier le badge avec la commande **SC005** et faire le diagnostic de cette commande.**APRES REPARATION**

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

ALP 29**+ APC reste bloqué****CONSIGNES**

Ne consulter cet effet client, qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Contrôler l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"**, l'état est-il "**Appuyée**" avec action sur l'interrupteur ?

NON →

Faire un diagnostic de cet état.

OUI
↓

Faire un diagnostic complet de l'Unité de Protection et de Commutation.

APRES REPARATION

Faire un contrôle complet à l'outil de diagnostic.

FONCTION VEHICULE SANS CLE**1. APPLICABILITE DU DOCUMENT**

Ce document présente le diagnostic applicable sur tous les unités centrales électroniques correspondant aux caractéristiques suivantes :

Véhicule(s) : **Mégane II**
Fonction concernée : **Véhicules sans clé**

Nom du calculateur :
N° de programme :
N° VDIAG : **04**

2. ELEMENTS INDISPENSABLES AU DIAGNOSTIC**Type documentation**

Méthodes de diagnostic (ce présent document et les notes techniques de l'injection montée sur le véhicule, de l'Unité Centrale Habitacle et de l'Unité de Protection et de Commutation) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Note Technique), Dialogys.

Schémas Electriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic

- CLIP

Type outillage indispensable

Outillage spécialisé indispensable	
	Multimètre
Elé 1681	Bornier universel

3. RAPPELS**Démarche**

Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé).

Procéder comme suit :

- badge du véhicule sur repose-badge (véhicules sans clé scénario 1, entrée de gamme, sans mains libres et scénario 2, haut de gamme, mains libres),
- appui long (+ de 5 secondes) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage,
- brancher l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

Nota :

Les calculateurs droit et gauche de lampes au xénon sont alimentés lors de l'allumage des feux de croisement. Leur diagnostic ne sera donc possible qu'après mise du contact en mode diagnostic (+ après contact forcé) et l'allumage des feux de croisement.

La **coupure du + après contact** procéder comme suit :

- débrancher l'outil de diagnostic,
- effectuer deux appuis courts (moins de 3 secondes) sur le bouton "start",
- vérifier la coupure du + après contact forcé par l'extinction des témoins calculateurs au tableau de bord.

Défauts

Il existe des défauts déclarés présents et des défauts déclarés mémorisés (apparus selon un certain contexte et disparus depuis ou toujours présents mais non diagnostiqués selon le contexte actuel).

L'état **présent** ou **mémorisé** des défauts doit être considéré à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à la mise du + après contact (sans action sur les éléments du système).

Pour un **défaut présent**, appliquer la démarche indiquée dans le chapitre **Interprétation des défauts**.

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et appliquer la partie **consignes**.

Si le défaut est **confirmé** en appliquant la consigne, la panne est présente. Traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé**, vérifier :

- les lignes électriques qui correspondent au défaut,
- les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc.),
- la résistance de l'élément détecté défectueux,
- l'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements).

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils ne sont pas cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- de diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client,
- de vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, vous devez consulter la page de diagnostic correspondante.

Particularités des contrôles de conformité pour la fonction véhicule sans clé

Le contrôle de conformité de la **fonction véhicule sans clé** est divisé en trois parties. Ces parties concernent les trois sous-fonctions de la **fonction véhicule sans clé** : gestion des ouvrants, protection et démarrage.

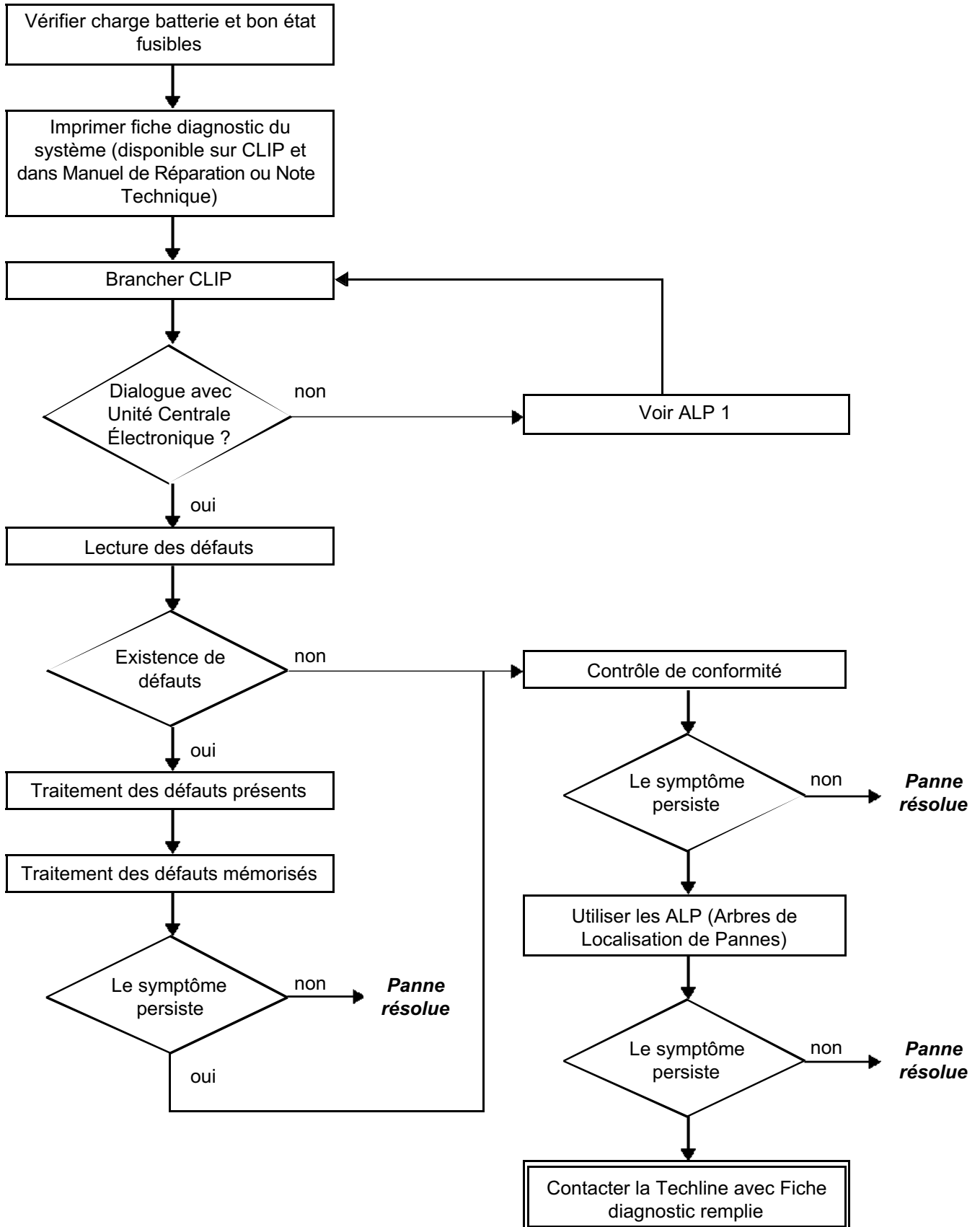
Les états et paramètres concernés par ces sous-fonctions sont classés avec leur calculateur respectif.

Effets client – Arbre de Localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, traiter le problème par **effets client**.

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme page suivante

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC



5. FICHE DIAGNOSTIC



ATTENTION !

ATTENTION

Tous les incidents sur un système complexe doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La FICHE DIAGNOSTIC, qui est à documenter au cours du diagnostic, permet d'avoir et de conserver une trame du diagnostic effectué. Elle constitue un élément essentiel du dialogue avec le constructeur.

IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC A CHAQUE FOIS QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.

Cette fiche sera systématiquement demandée :

- Lors des demandes d'assistance technique à la techline.
- Pour les demandes d'agrément, lors d'un remplacement de pièces avec agrément obligatoire.
- Pour la joindre aux pièces "sous surveillance" demandées en retour. Elle conditionne alors le remboursement de la garantie, et concourt à une meilleure analyse des pièces déposées.

6. CONSIGNES DE SECURITE

Toute opération sur un élément nécessite des règles de sécurité pour éviter tous dégâts matériels ou humains :

- Vérifier la bonne charge de la batterie pour éviter toute dégradation des calculateurs en cas de faible charge.
- Eviter l'utilisation de batterie d'assistance (interdit en 24 V).
- Vérifier l'absence de défaillance du contacteur d'embrayage, risque de démarrage non désiré.
- Ne pas fumer.
- Utiliser les outils adéquats.

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Gestion des portes

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur**

● Identification administrative

Date

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Fiche documentée par

--

VIN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Moteur

--	--	--	--	--	--

Outil de diagnostic

	CLIP
--	------

Version de mise à jour

--	--	--

● Ressenti client

	875	Problème de condamnation/ décondamnation des portes		1473	Problème de badge ou télécommande		881	Allumage voyant	
	1072	Problèmes d'éclairage intérieur							

Autre

Vos précisions :

--

● Conditions d'apparition du ressenti client

	005	En roulant		010	Dégradation progressive		004	Par intermittence	
	009	Panne soudaine							

Autre

Vos précisions :

--

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée	
Type de manuel diagnostic :	Manuel de Réparation <input type="checkbox"/> Note Technique <input type="checkbox"/> Diagnostic assisté <input type="checkbox"/>
N° du manuel de diagnostic :	
Schéma électrique utilisé	
N° de la Note Technique Schéma Electrique :	
Autres documentations	
Intitulé et/ou référence :	



RENAULT

FD 18
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Gestion des portes

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces échangés pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran Identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
N° calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Contexte défaut lors de son apparition

N° état ou paramètre	Intitulé du paramètre	Valeur	Unité

● Informations spécifiques au système

Description :

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défaillantes ?

Vos précisions :



RENAULT

FD 18
Fiche Diagnostic

FONCTIONNEMENT GENERAL

La fonction véhicule sans clé est divisée en trois sous fonctions : gestion des ouvrants, protection et démarrage. Le diagnostic de la fonction véhicule sans clé, à l'aide de l'outil de diagnostic, s'effectue de deux façons.

- La première façon est le **diagnostic par calculateur** qui permet de communiquer avec un seul calculateur (choisir le calculateur concerné).
- La deuxième façon est le **diagnostic par fonction** qui permet de communiquer avec les trois (ou quatre) calculateurs de la fonction **véhicule sans clé**.

DESCRIPTION DES SOUS FONCTIONS

Sous fonction gestion des ouvrants

Cette sous fonction comprend tout ce qui sert à l'ouverture et à la fermeture du véhicule.
L'Unité Centrale Habitacle assure à elle seule cette sous fonction.

Nota :

- La condamnation est impossible, après contact présent ou badge dans le lecteur.
- L'ABS fournit l'information vitesse véhicule pour la fonction Condamnation Automatique en Roulant.
- Une défaillance du système airbag, interdit la fonction Condamnation Automatique en Roulant et l'information "airbag déclenché" décondamne le véhicule.

Sous fonction protection

Cette sous fonction comprend tout ce qui sert à la **protection contre le vol** du véhicule.
Les calculateurs concernés sont l'Unité Centrale Habitacle, l'injection pour l'antidémarrage, et le verrou de colonne.

Nota :

- Une défaillance du système airbag et/ou ABS (information vitesse) interdit le verrouillage de la colonne de direction.
- Un dysfonctionnement de l'Unité de Protection et de Commutation peut entraîner un non fonctionnement du verrou de colonne.

Sous fonction démarrage

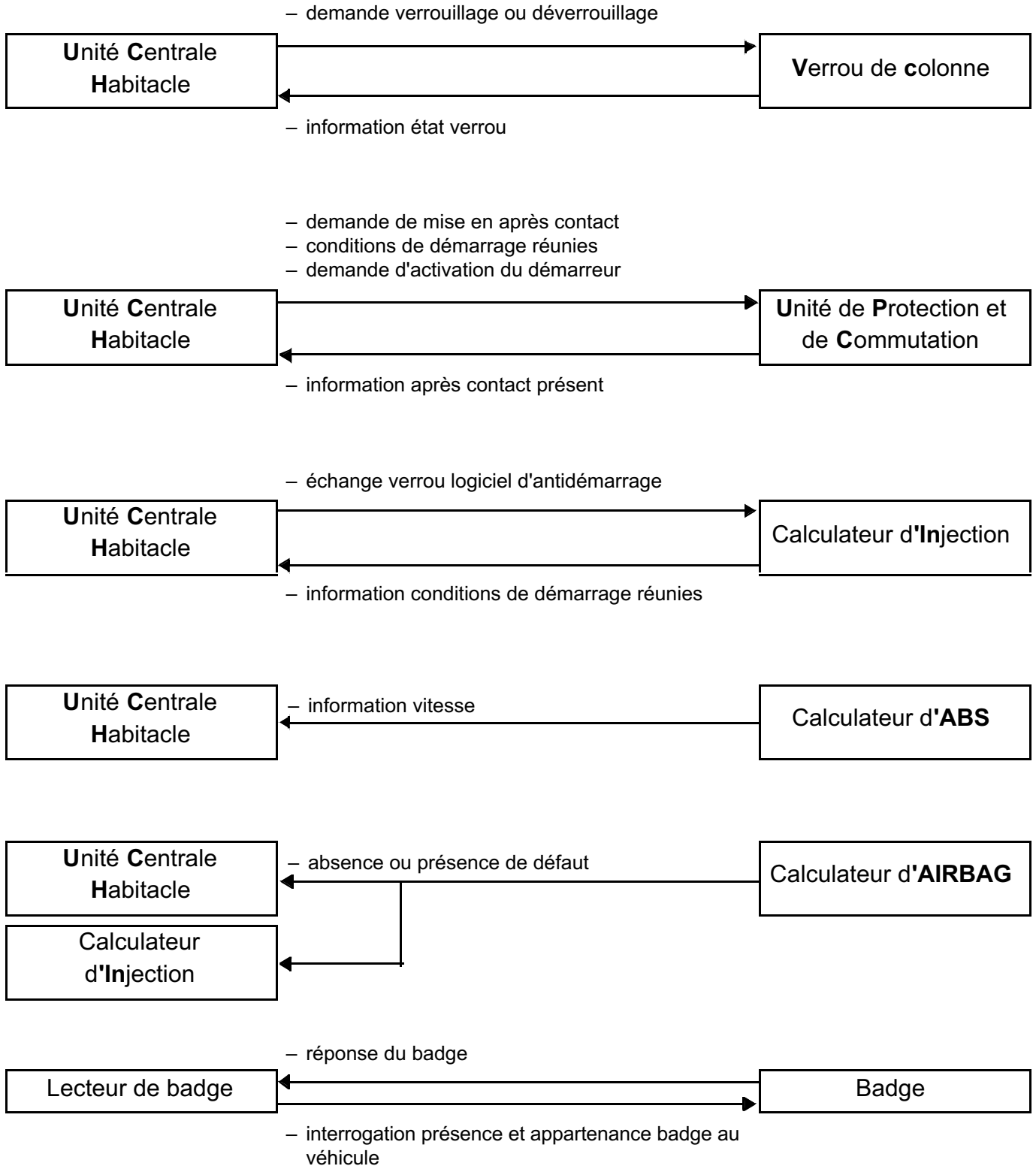
Cette sous fonction comprend tout ce qui sert au démarrage du véhicule.
Les calculateurs concernés sont l'Unité Centrale Habitacle, l'injection, l'Unité de Protection et de Commutation et si le véhicule en est équipé, le calculateur de boîte de vitesses automatique ou robotisée.

Nota :

- Une information vitesse > à 0 km/h interdit d'arrêter le moteur.
- Un déclenchement d'airbag arrête le moteur.

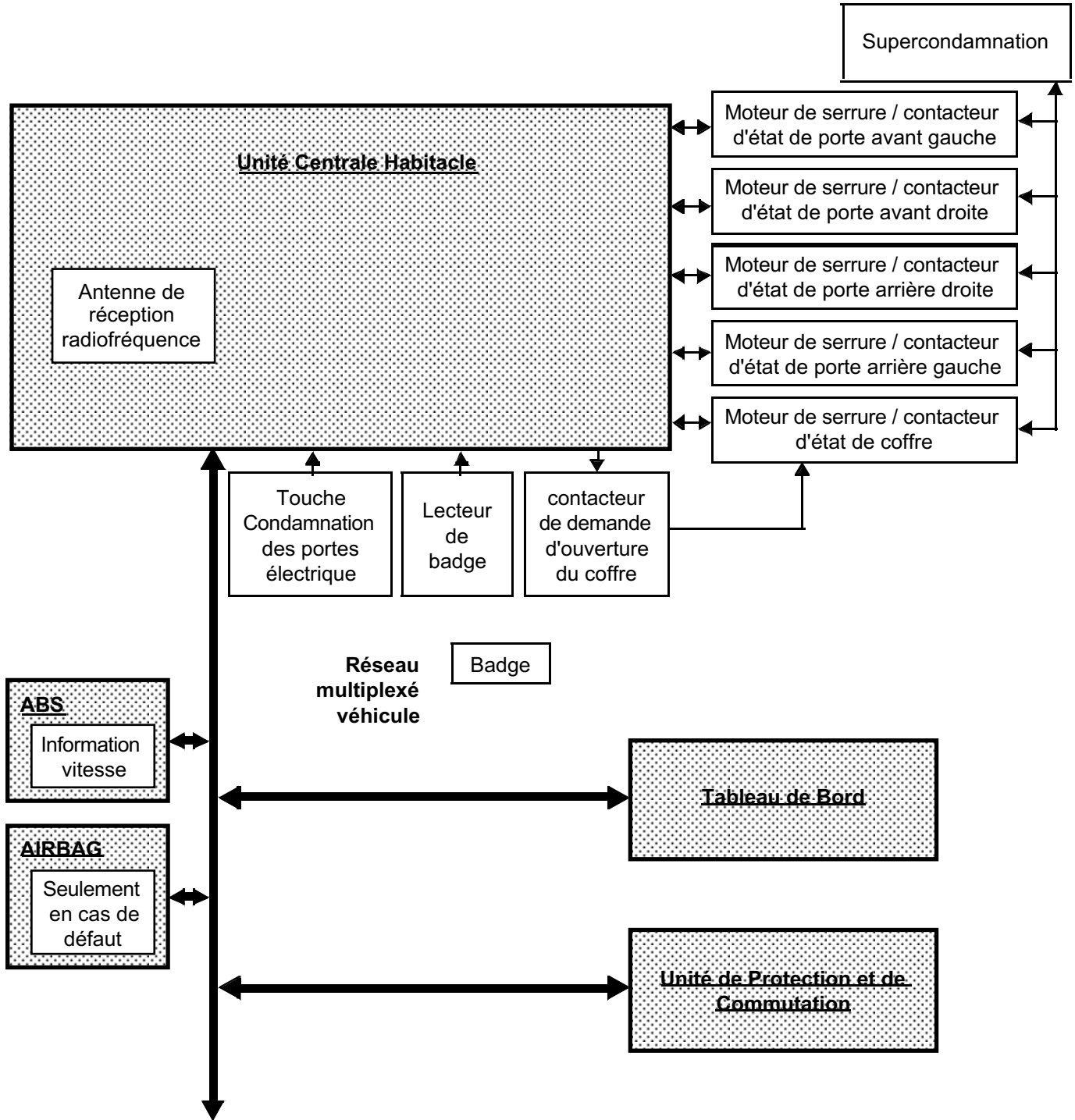
FONCTION VEHICULE SANS CLE

ECHANGES ENTRE LES PRINCIPALES COMPOSANTES DE LA FONCTION VEHICULE SANS CLE



FONCTION VEHICULE SANS CLE

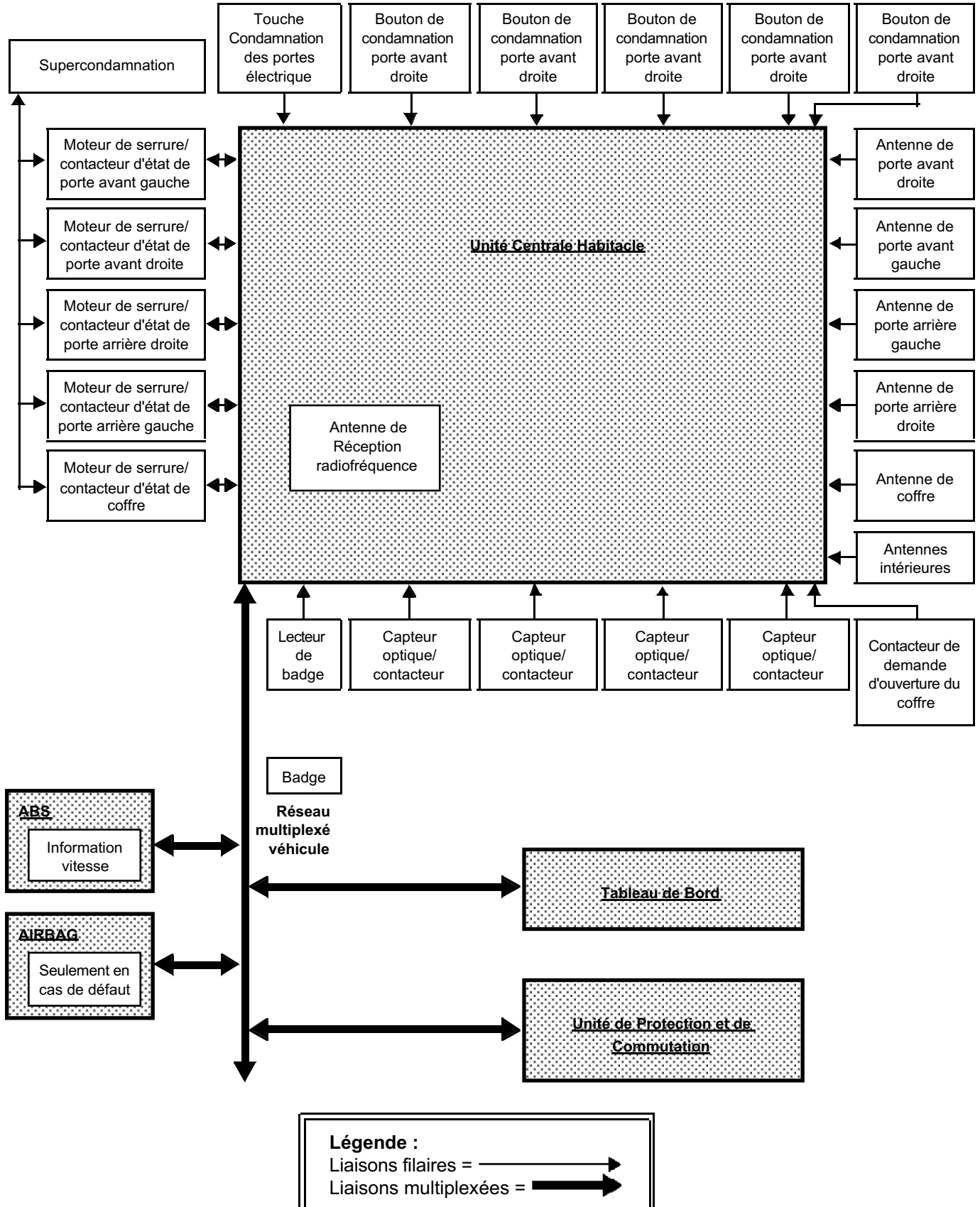
SYNTHESE DES ELEMENTS PILOTES OU GERES PAR LA FONCTION VEHICULE SANS CLE POUR LA GESTION DES PORTES



Légende :
 Liaisons filaires =
 Liaisons multiplexées =

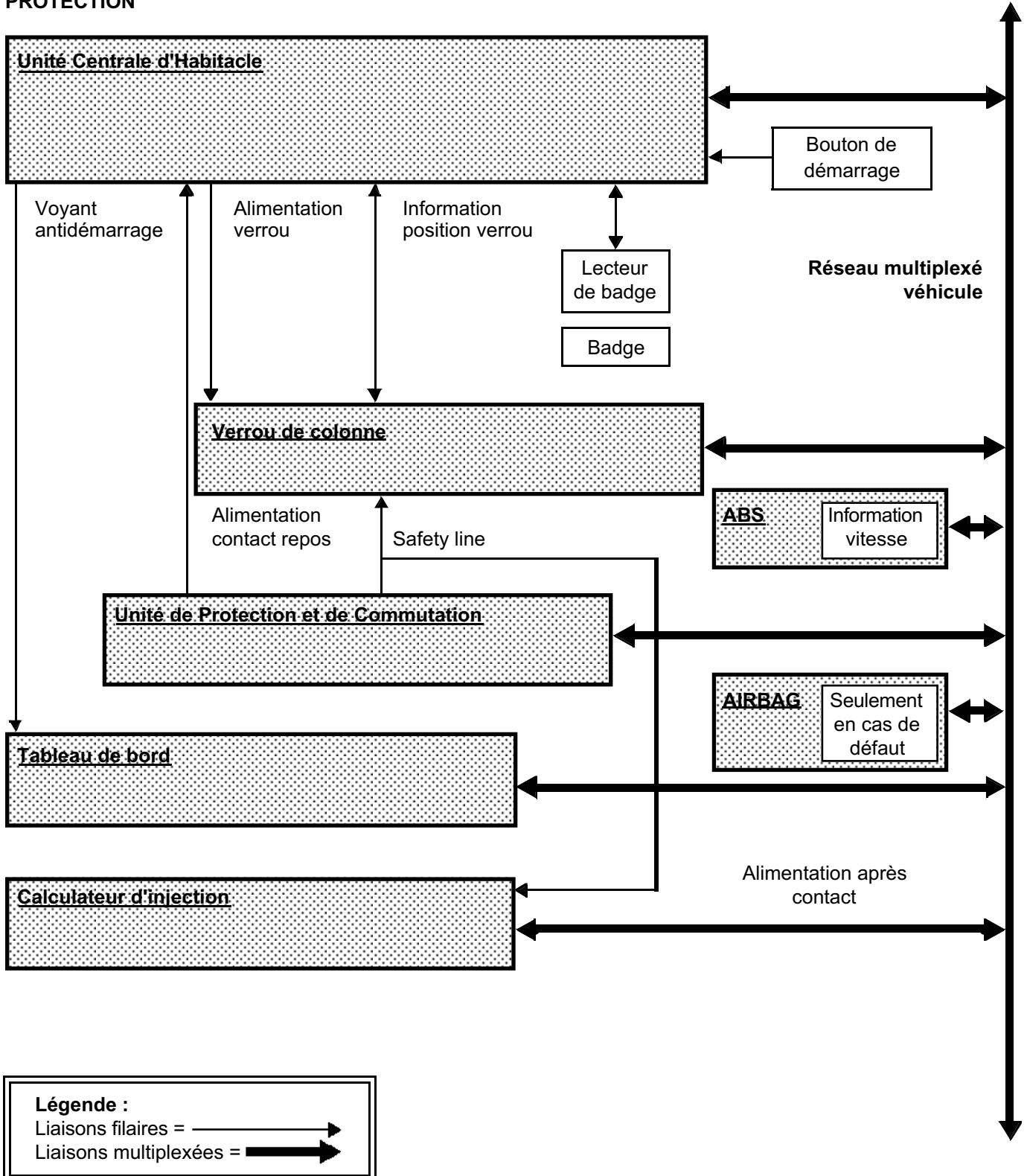
FONCTION VEHICULE SANS CLE

SYNTHESE DES ELEMENTS PILOTES OU GERES PAR LA FONCTION VEHICULE SANS CLE POUR LA GESTION DES PORTES (MAINS LIBRES)



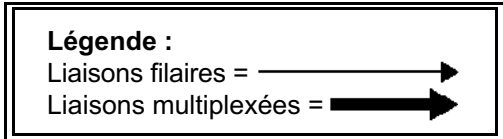
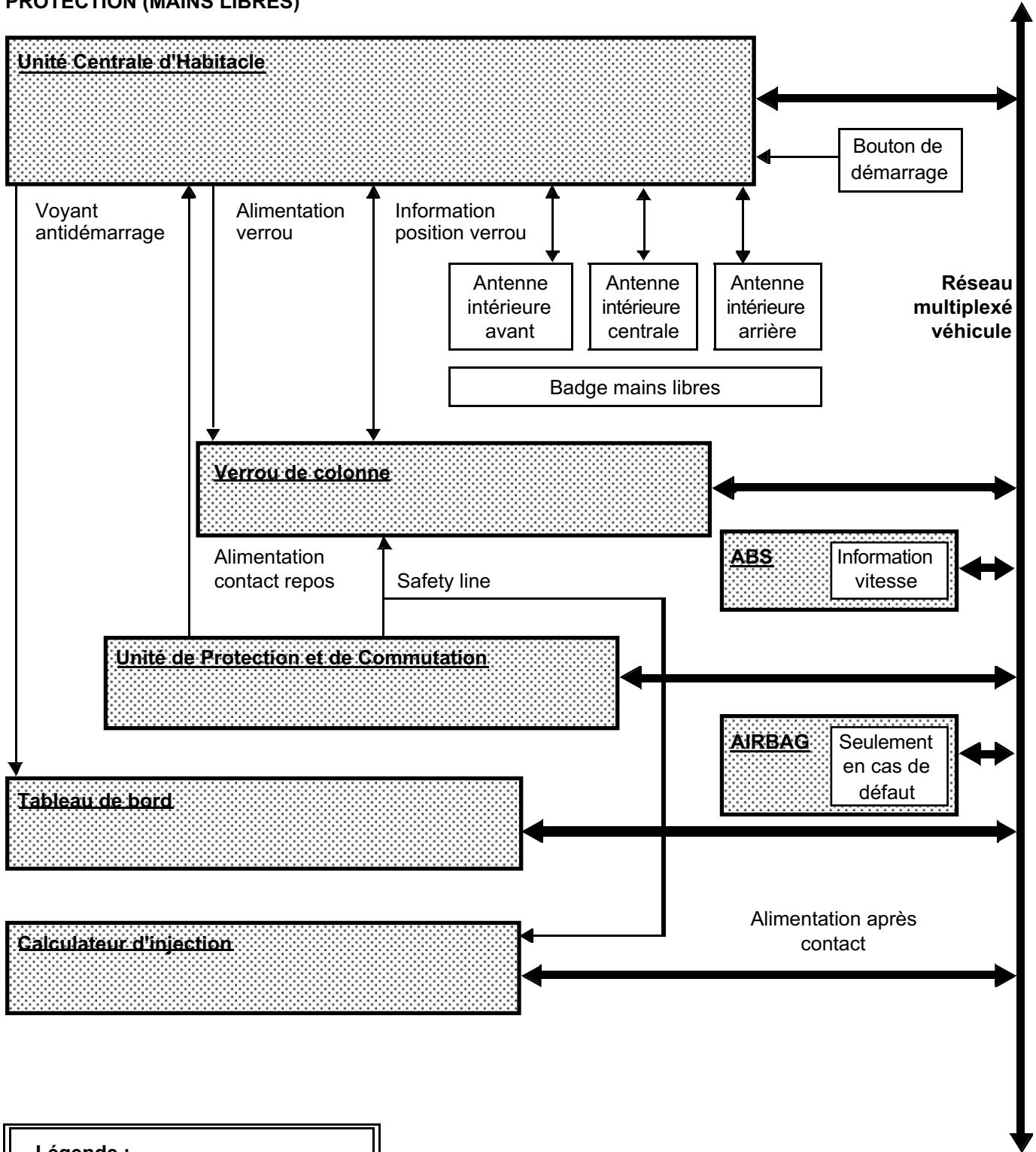
FONCTION VEHICULE SANS CLE

SYNTHESE DES ELEMENTS PILOTES OU GERES PAR LA FONCTION VEHICULE SANS CLE POUR LA PROTECTION



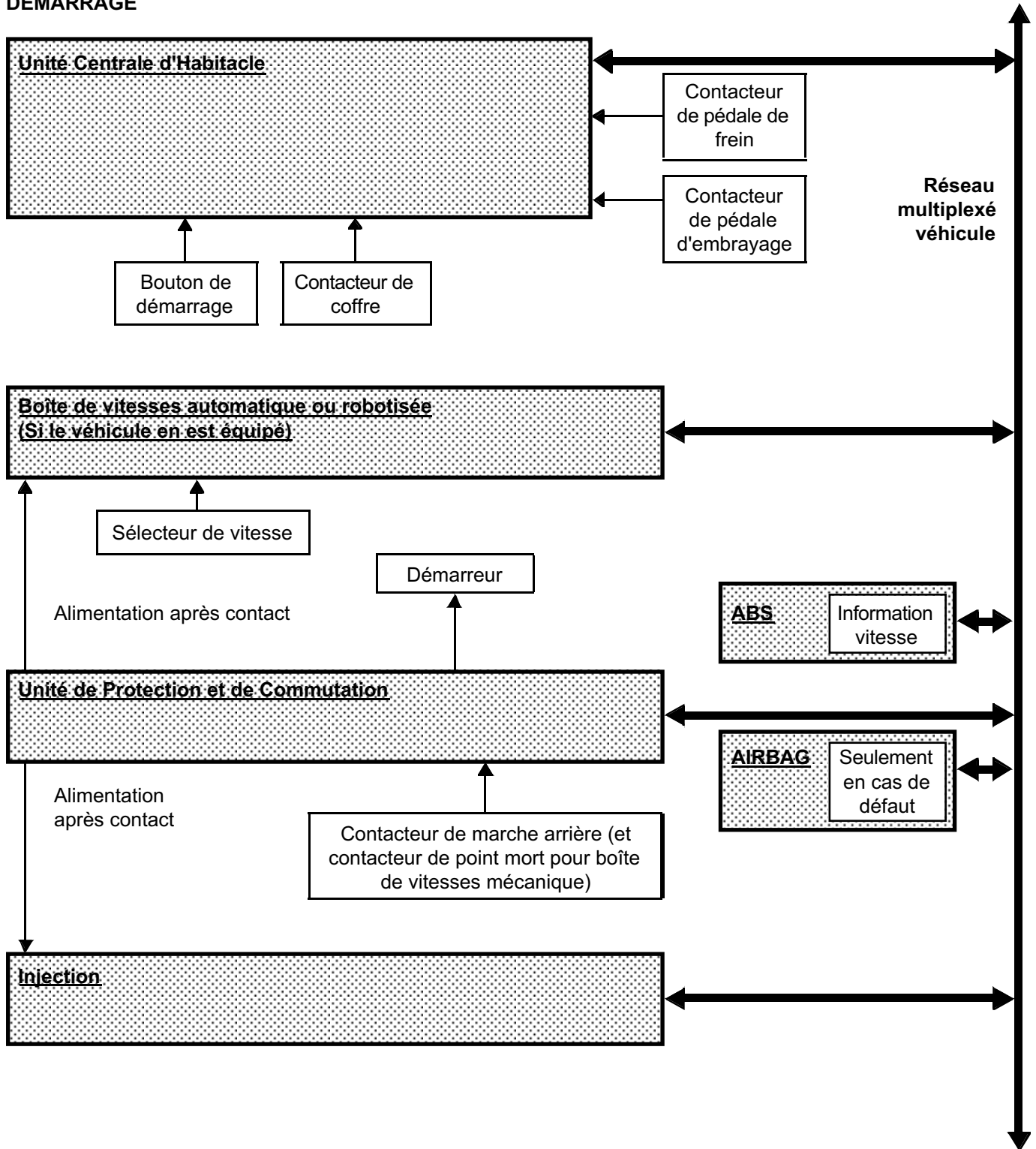
FONCTION VEHICULE SANS CLE



SYNTHESE DES ELEMENTS PILOTES OU GERES PAR LA FONCTION VEHICULE SANS CLE POUR LA PROTECTION (MAINS LIBRES)



FONCTION VEHICULE SANS CLE

SYNTHESE DES ELEMENTS PILOTES OU GERES PAR LA FONCTION VEHICULE SANS CLE DU DÉMARRAGE



Légende :
Liaisons filaires = 
Liaisons multiplexées = 

FONCTION VEHICULE SANS CLE

MODE REPARATION

Le mode réparation, dans l'outil de diagnostic, donne accès :

- aux commandes spécifiques,
- à la lecture et à l'écriture des différentes configurations du système.

POINTS IMPORTANTS DU MODE REPARATION

Vérifier impérativement la cohérence des configurations du système, car elles pourraient être à l'origine de remontée de défaut ou d'effet client.

Après un remplacement du calculateur, veiller à bien renseigner toutes les configurations pour éviter des incohérences de fonctionnement.

CONSIGNES

Après avoir configuré le tableau de bord, couper le contact et attendre une minute, ensuite débrancher et rebrancher la batterie pour que les nouvelles configurations soient prises en compte.

N°	Configuration	Remarque
SC004	Apprentissage Unité Centrale Habitacle	Permet l'apprentissage d'une Unité Centrale Habitacle vierge.
SC006	Affectation badge	Permet d'apprendre des badges vierges pour le véhicule ou de réapprendre ceux appartenant déjà au véhicule. Tous les badges à affecter au véhicule doivent être présentés.
SC005	Contrôle de badge	Permet de contrôler la conformité et l'appartenance du badge au véhicule.
SC003	Réserve	

CONSIGNES

Après avoir configuré le tableau de bord, couper le contact et attendre une minute, ensuite débrancher et rebrancher la batterie pour que les nouvelles configurations soient prises en compte.

N°	Configuration	Remarque
LC001	Fonction mains libres	AVEC ou SANS Selon équipement du véhicule. Il est possible de confirmer visuellement la présence de l'option mains libres par la présence de capteurs optiques sur les poignées de porte.
LC003	Supercondamnation	AVEC ou SANS AVEC selon pays.
LC029	Ouverture sélective des ouvrants	AVEC ou SANS
LC012	Recondamnation automatique	AVEC ou SANS Selon volonté du client. Permet la condamnation du véhicule, après 30 secondes , si aucun ouvrant n'a été ouvert depuis la décondamnation du véhicule.
LC026	Sécurité enfant électrique	AVEC ou SANS Selon équipement du véhicule. Il est possible de confirmer visuellement la présence ou non de l'interrupteur, sur la porte conducteur.
LC014	Type de conduite	DROITE ou GAUCHE Selon planche de bord, volant à droite ou à gauche.
LC011	Type véhicule	TOUS SAUF E84 ou E84 SEULE (La E84 correspond au modèle cabriolet).

CONSIGNES

Après avoir configuré le tableau de bord, couper le contact et attendre une minute, ensuite débrancher et rebrancher la batterie pour que les nouvelles configurations soient prises en compte.

N°	Configuration	Remarque
CF010	Fonction mains libres	AVEC ou SANS Selon équipement du véhicule. Il est possible de confirmer visuellement la présence de l'option mains libres par la présence de capteurs optiques sur les poignées de porte.
CF009	Supercondamnation	AVEC ou SANS AVEC selon pays d'utilisation.
CF036	Ouverture sélective des ouvrants	
CF018	Recondamnation automatique	AVEC ou SANS Selon volonté du client. Permet la condamnation du véhicule, après 30 secondes , si aucun ouvrant n'a été ouvert depuis la décondamnation du véhicule.
CF033	Sécurité enfant électrique	AVEC ou SANS Selon équipement du véhicule. Il est possible de confirmer visuellement la présence ou non de l'interrupteur, sur la porte conducteur.
CF020	Type de conduite	DROITE ou GAUCHE Selon planche de bord, volant à droite ou à gauche.
CF017	Type véhicule	TOUS SAUF E84 ou E84 SEULE (La E84 correspond au modèle cabriolet)

FONCTION VEHICULE SANS CLE

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule moteur arrêté, sous contact.

Accès

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0	Unité Centrale Habitacle	PR013 : Nombre de badges appris ET045 : Trame R.F. reçue ET066 : Appui touche badge reçu ET067 : Appui touche badge reconnu ET053 : Porte conducteur ET042 : Porte passager ET051 : Porte arrière gauche ET052 : Porte arrière droite ET061 : Demande ouverture hayon ET050 : Hayon ET062 : Demande ouverture lunette arrière	2 (4 au maximum) OUI OUI OUI OUVERTE ou FERMÉE OUVERTE ou FERMÉE OUVERTE ou FERMÉE OUVERTE ou FERMÉE PRÉSENTE (bouton appuyé) OUVERT ou FERMÉ PRÉSENTE (bouton appuyé)	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.

FONCTION VEHICULE SANS CLE**CONSIGNES**

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule moteur arrêté, sous contact.

Accès

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0 (suite)	Unité Centrale Habitacle (suite)	<p>ET041 : Lunette arrière ouvrante</p> <p>ET044 : Touche CPE Touche enfoncée</p> <p>ET089 : Touche sécurité enfant Touche enfoncée</p> <p>ET086 : Sécurité enfant électrique</p> <p>ET087 : Autorisation lève-vitre impulsif</p> <p>ET068 : Source dernière condamnation</p> <p>ET069 : Source dernière décondamnation</p> <p>ET088 : Super-condamnation activée</p> <p>ET090 : Super-condamnation inactivée</p> <p>ET043 : Autorisation fonction CAR par CPE</p>	<p>OUVERTE ou FERMÉE</p> <p>APPUYÉE</p> <p>APPUYÉE</p> <p>ACTIVE</p> <p>ACTIF ou INACTIF</p> <p>CPE ou BADGE ou DIAGNOSTIC</p> <p>CPE ou AIRBAG ou BADGE ou DIAGNOSTIC</p> <p>BADGE ou DIAGNOSTIC</p> <p>+ APC ou CPE ou BADGE ou DIAGNOSTIC</p> <p>ACTIVE</p>	<p>En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.</p>

FONCTION VEHICULE SANS CLE

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule moteur arrêté, sous contact.

Accès

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0 (suite)	Unité Centrale Habitacle (suite)	<p>AC004 : Condamnation ouvrants</p> <p>AC006 : Décondamnation conducteur</p> <p>AC005 : Décondamnation ouvrants</p> <p>AC020 : Témoin touche CPE</p> <p>AC029 : Témoin sécurité enfant</p> <p>AC025 : Autorisation lève-vitre impulsif</p>	<p>Les ouvrants se condamnent</p> <p>La porte conducteur se décondamne</p> <p>Les ouvrants se décondamnent</p> <p>Le témoin doit s'allumer</p> <p>Le témoin doit s'allumer</p> <p>Active ou désactive le fonctionnement impulsif</p>	<p>En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.</p>

FONCTION VEHICULE SANS CLE

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule moteur arrêté, sous contact.

Accès avec mains libres

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0	Unité Centrale Habitable	<p>PR013 : Nombre de badges appris</p> <p>ET045 : Trame R.F. reçue Appui sur une des touches du badge</p> <p>ET066 : Appui touche badge reçue Appui sur une des touches du badge</p> <p>ET067 : Appui touche badge reconnu Appui sur une des touches du badge</p> <p>ET054 : Capteur optique alimenté</p> <p>ET055 : Capteur optique conducteur avant Main devant le capteur</p> <p>ET056 : Capteur optique conducteur arrière Main devant le capteur</p> <p>ET057 : Capteur optique passager avant/arrière Main devant le capteur</p> <p>ET058 : Touche condamnation sur poignée conducteur Touche enfoncée</p>	<p>2 (4 au maximum)</p> <p>OUI</p> <p>OUI</p> <p>OUI</p> <p>OUI</p> <p>OUI</p> <p>ACTIF</p> <p>ACTIF</p> <p>ACTIF</p> <p>ACTIF</p>	<p>En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.</p>

FONCTION VEHICULE SANS CLE

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule moteur arrêté, sous contact.

Accès avec mains libres

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0 (suite)	Unité Centrale Habitacle (suite)	ET059 : Touche condamnation sur poignée passager Touche enfoncée	APPUYÉE	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.
		ET060 : Touche condamnation coffre sur hayon	APPUYÉE	
		ET053 : Porte conducteur	OUVERTE ou FERMÉE	
		ET042 : Porte passager	OUVERTE ou FERMÉE	
		ET051 : Porte arrière gauche	OUVERTE ou FERMÉE	
		ET052 : Porte arrière droite	OUVERTE ou FERMÉE	
		ET061 : Demande ouverture hayon	PRÉSENTE (bouton appuyé)	
		ET050 : Hayon	OUVERT ou FERMÉ	
		ET062 : Demande ouverture lunette arrière	PRÉSENTE (bouton appuyé)	
		ET041 : Lunette arrière ouvrante	OUVERTE ou FERMÉE	
		ET044 : Touche CPE Touche enfoncée	APPUYÉE	
		ET089 : Touche sécurité enfant Touche enfoncée	APPUYÉE	
ET086 : Sécurité enfant électrique	ACTIVE			
ET087 : Autorisation lève-vitre impulsif	ACTIF ou INACTIF			

FONCTION VEHICULE SANS CLE**CONSIGNES**

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.
Conditions d'application : moteur arrêté, sous contact.

Accès avec mains libres

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0 (suite)	Unité Centrale Habitacle (suite)	<p>ET068 : Source dernière condamnation</p> <p>ET069 : Source dernière décondamnation</p> <p>ET088 : Super-condamnation activée</p> <p>ET090 : Super-condamnation inactivée</p> <p>ET043 : Autorisation fonction CAR par CPE</p> <p>AC037 : Diagnostic des antennes</p> <p>AC032 : Test antennes extérieures côté conducteur</p>	<p>MAINS LIBRES ou CPE ou BADGE ou DIAGNOSTIC</p> <p>MAINS LIBRES ou CPE ou AIRBAG ou BADGE ou DIAGNOSTIC</p> <p>BADGE ou MAINS LIBRES ou DIAGNOSTIC</p> <p>+ APC ou CPE ou BADGE ou MAINS LIBRES ou DIAGNOSTIC</p> <p>ACTIVE</p> <p>Active le diagnostic des antennes (intérieures et extérieures) et remonte un défaut en cas de défaillance d'une des antennes.</p> <p>Le voyant du lecteur de badge clignote dès qu'un badge mains libres est reconnu présent dans la zone couverte par les antennes côté conducteur.</p>	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.

FONCTION VEHICULE SANS CLE**CONSIGNES**

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule moteur arrêté, sous contact.

Accès avec mains libres

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0 (suite)	Unité Centrale Habitacle (suite)	<p>AC033 : Test antennes extérieures côté passager</p> <p>AC034 : Test antenne extérieure coffre</p> <p>AC004 : Condamnation ouvrants</p> <p>AC006 : Décondamnation conducteur</p> <p>AC005 : Décondamnation ouvrants</p> <p>AC020 : Témoin touche CPE</p> <p>AC029 : Témoin sécurité enfant</p> <p>AC025 : Autorisation lève-vitre impulsif</p>	<p>Le voyant du lecteur de badge clignote dès qu'un badge mains libres est reconnu présent dans la zone couverte par les antennes côté passager.</p> <p>Le voyant du lecteur de badge clignote dès qu'un badge mains libres est reconnu présent dans la zone couverte par l'antenne de coffre.</p> <p>Les ouvrants se condamnent.</p> <p>La porte conducteur se décondamne.</p> <p>Les ouvrants se décondamnent.</p> <p>Le témoin doit s'allumer.</p> <p>Le témoin doit s'allumer.</p> <p>Permet ou interdit le fonctionnement impulsif.</p>	<p>En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.</p>

FONCTION VEHICULE SANS CLE**CONSIGNES**

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule, moteur arrêté, sous contact.

Protection

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0	Unité Centrale Habitable	<p>ET008 : Unité Centrale Habitable vierge</p> <p>ET046 : Antidémarrage</p> <p>ET070 : Interrupteur de démarrage interrupteur enfoncé</p> <p>ET116 : Code badge reçu</p> <p>ET117 : Code badge valide</p> <p>ET045 : Trame R.F. reçu</p> <p>ET071 : Verrou colonne vierge</p> <p>ET072 : Verrou colonne</p> <p>ET073 : Information capteur verrou colonne</p> <p>PR008 : Vitesse véhicule</p> <p>PR013 : Nombres de badges appris</p> <p>AC037 : Diagnostic des antennes émettrices</p> <p>AC036 : Test des antennes intérieures</p>	<p>NON</p> <p>INACTIF</p> <p>APPUYÉ</p> <p>NON</p> <p>DEVERROUILLE</p> <p>DEVERROUILLE</p> <p>0 km/h</p> <p>2 (4 au maximum)</p> <p>Active le diagnostic des antennes intérieures et extérieures) et remonte un défaut en cas de défaillance d'une des antennes.</p> <p>Le voyant du lecteur de badge dès qu'un badge mains libres est reconnu présent dans la zone couverte par l'antenne de coffre.</p>	<p>En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.</p>

FONCTION VEHICULE SANS CLE**CONSIGNES**

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule, moteur arrêté, sous contact.

Protection

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0 (suite)	Unité Centrale Habitacle	AC003 : Voyant antidémarrage AC026 : Eclairage interrupteur démarrage AC024 : Repose-badge	Le voyant doit s'allumer. L'interrupteur doit s'allumer. Le repose-badge doit s'allumer.	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande.
1	Unité de Protection et de Commutation	ET008 : Démarrage autorisé	OUI	
2	Injection S3000/EDC16	ET006 : Code appris ET003 : Antidémarrage ET077 : Choc détecté	OUI INACTIF NON	
	Injection DDCR	ET076 : Démarrage ET003 : Antidémarrage ET006 : Code appris PR074 : Tension batterie	AUTORISE INACTIF OUI > 11 volts	

FONCTION VEHICULE SANS CLE**CONSIGNES**

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.
Conditions d'application : badge dans le véhicule, moteur arrêté, sous contact.

Démarrage

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic	
0 (suite)	Unité de protection et de commutation	ET003 : Puissance relais après contact ET005 : Position levier de vitesse boîte de vitesses mécanique ET008 : Autorisation démarrage	PRESENT NEUTRE OUI		
1	Unité Centrale d'habitacle	ET075 : + Servitude présent ET110 : Demande UCH vers injection ou UPC ET108 : Position sélecteur de vitesse TA ET047 : Position pédale de frein Pédale enfoncée ET048 : Position pédale d'embrayage Pédale enfoncée ET092 : Moteur arrêté ET094 : Moteur entraîné ET091 : Moteur tournant ET093 : Moteur calé	OUI INACTIVE (DEMARRAGE en demande de démarrage) P ou NEUTRE APPUYEE APPUYEE OUI NON (OUI sous action démarreur) NON (OUI moteur tournant) NON (OUI si le moteur a calé)		En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande du calculateur concerné.
2	Injection S3000	ET076 : Démarrage ET048 : Commande relais actuateur PR071 : Tension alimentation calculateur	AUTORISE ACTIF > 11 V		

FONCTION VEHICULE SANS CLE

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic** et avoir traité les éventuels défauts présents dans les calculateurs concernés par ce sous-chapitre.

Conditions d'application : badge dans le véhicule, moteur arrêté, sous contact.

Démarrage

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
2 (suite)	Injection EDC16	ET001 : + Après contact calculateur ET076 : Démarrage ET038 : Moteur	PRESENT AUTORISE ARRETE	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande du calculateur concerné.
	Injection DDCR	ET001 : + Après contact calculateur ET076 : Démarrage ET038 : Moteur PR074 : Tension batterie	PRESENT AUTORISE ARRETE > 11 V	

CONSIGNES

Vérifier la tension de la batterie.
Faire un test du réseau multiplexé.
Aucun défaut ne doit être présent, sinon les traiter avant d'utiliser cette méthode.
Particularités mains libres : Si un badge a été enfermé dans le véhicule, son fonctionnement mains libres a été inhibé. Faire une montée de l'après contact avec ce badge pour le remettre en service.

DEFAUTS CONSTATES GESTION DES OUVRANTS

PROBLEME CONDAMNATION / DECONDAMNATION PAR APPUI BOUTON SUR LE BADGE	ALP 1
PROBLEME CONDAMNATION / DECONDAMNATION DU COFFRE PAR APPUI BOUTON SUR LE BADGE	ALP 2
PROBLEME OUVERTURE DU COFFRE (NON MAINS LIBRES)	ALP 3
PROBLEME OUVERTURE DE LA LUNETTE ARRIERE (NON MAINS LIBRES)	ALP 4
PROBLEME CONDAMNATION / DECONDAMNATION DE LA TRAPPE A CARBURANT	ALP 5
PROBLEME DECONDAMNATION EN FONCTIONNEMENT MAINS LIBRES	ALP 6
PROBLEME CONDAMNATION EN FONCTIONNEMENT MAINS LIBRES	ALP 7
PROBLEME D'OUVERTURE DU COFFRE EN FONCTIONNEMENT MAINS LIBRES	ALP 8
PROBLEME OUVERTURE DE LA LUNETTE ARRIERE EN FONCTIONNEMENT MAINS LIBRES	ALP 9
PROBLEME CONDAMNATION / DECONDAMNATION SUR UNE OU PLUSIEURS PORTES	ALP 10
PROBLEME DU FONCTIONNEMENT DE LA CONDAMNATION AUTOMATIQUE EN ROULANT	ALP 11
LES VITRES NE SE FERMENT PAS APRES LES DEUX DEMANDES DE CONDAMNATION	ALP 12

CONSIGNES

Vérifier la tension de la batterie.
Faire un test du réseau multiplexé.
Aucun défaut ne doit être présent, sinon les traiter avant d'utiliser cette méthode.
Particularités mains libres : Si un badge a été enfermé dans le véhicule, son fonctionnement mains libres a été inhibé. Faire une montée de l'après contact avec ce badge pour le remettre en service.

DEFAUTS CONSTATES PROTECTION ET DEMARRAGE

—	PAS DE MISE EN SERVITUDE	ALP 13
—	LA MISE EN APRES CONTACT FORCE NE FONCTIONNE PAS	ALP 14
—	LE VEHICULE NE DEMARRE PAS ET L'APRES CONTACT NE S'ETABLIT PAS, BADGE DANS LE LECTEUR	ALP 15
—	LE VEHICULE NE DEMARRE PAS ET L'APRES CONTACT NE S'ETABLIT PAS EN MODE MAINS LIBRES MAIS FONCTIONNE BADGE DANS LE LECTEUR	ALP 16
—	LE VEHICULE NE DEMARRE PAS ET SE MET EN APRES CONTACT	ALP 17
—	LE DEMARREUR EST ACTIVE UN BREF INSTANT MAIS LE VEHICULE NE DEMARRE PAS ET SE MET EN APRES CONTACT	ALP 18
—	ARRET MOTEUR IMPOSSIBLE	ALP 19
—	LE VERROU DE COLONNE NE SE VERRUILLE PAS	ALP 20
—	DEMARRAGE INTEMPESTIF	ALP 21

ALP 1

Problème condamnation / décondamnation par appui bouton sur le badge

CONSIGNES

Vérifier l'absence de l'après contact et de badge dans le lecteur de badge.
Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Faire l'essai avec l'autre badge.
Vérifier l'état des piles.

Vérifier que les états **ET066 "Appui touche badge reçu"** et **ET067 "Appui touche badge reconnu"** soient à OUI suite à un appui sur le bouton de condamnation ou décondamnation sur le badge.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à ces états.

Activer les commandes **AC004 "Condamnation ouvrants"** et **AC005 "Décondamnation ouvrants"**, pour vérifier le fonctionnement des serrures et que l'Unité Centrale Habitable peut les piloter.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à ces commandes.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 2

Problème condamnation / décondamnation du coffre par appui bouton sur le badge

CONSIGNES

Vérifier l'absence de l'après contact et de badge dans le lecteur de badge.
Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Faire un essai avec l'autre badge.
Vérifier l'état des piles.

Vérifier que les feux indicateurs de direction clignotent une fois à la décondamnation et deux fois pour la condamnation.

Non

Vérifier que les états **ET066 "Appui touche badge reçu"** et **ET067 "Appui touche badge reconnu"** soient à OUI suite à un appui sur le bouton de condamnation ou décondamnation sur le badge.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à ces états.

Vérifier que le hayon ne soit pas vu OUVERT à l'aide de l'état **ET050 "Hayon"**.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Oui

Se reporter à l'ALP 3 (véhicule non mains libres) ou à l'ALP 8 (véhicule mains libres).

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 3

**Problème ouverture du coffre
(Non mains libres)**

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Le véhicule ou le coffre doit être décondamné.

Vérifier que l'état **ET061 "Demande ouverture hayon"** devienne PRESENT suite à un appui sur le bouton d'ouverture du hayon.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Vérifier que le hayon ne soit pas vu OUVERT à l'aide de l'état **ET050 "Hayon"**.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 4

**Problème ouverture de la lunette arrière.
(Non mains libres)**

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Le véhicule ou le coffre doit être décondamné.

Vérifier que l'état **ET062 "Demande ouverture lunette arrière"** devienne PRESENT suite à un appui sur le bouton d'ouverture de la lunette.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Vérifier que le hayon ne soit pas vu OUVERT à l'aide de l'état **ET041 "Lunette arrière ouvrante"**.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 5

Problème condamnation / décondamnation de la trappe à carburant

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
La condamnation / décondamnation doit fonctionner sur la porte conducteur.

Vérifier, trappe ouverte, en faisant une condamnation et une décondamnation, que le doigt de verrouillage coulisse correctement.

Si correct, assurer le bon positionnement de la trappe par rapport au déplacement du doigt de verrouillage.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de verrou de trappe à carburant.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur les deux voies du connecteur du verrou de trappe.

Vérifier pendant :

La condamnation, la présence de masse sur la **voie 3** et de **+ 12 V** sur la **voie 1** du connecteur du verrou de trappe.

La décondamnation, la présence de masse sur la **voie 1** et de **+ 12 V** sur la **voie 3** du connecteur du verrou de trappe.

Si conforme, remplacer le verrou de trappe à carburant.

Assurer l'isolement et la continuité des liaisons :

Unité Centrale Habitacle connecteur PP2 **voie 6** —————> **Voie 1** connecteur de verrou de trappe à carburant

Unité Centrale Habitacle connecteur PP2 **voie 5** —————> **Voie 3** connecteur de verrou de trappe à carburant

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 6

Problème décondamnation en fonctionnement mains libres

CONSIGNES

Vérifier l'absence de l'après contact et de badge dans le lecteur de badge.
Il est nécessaire de faire les essais avec les autres badges affectés au véhicule.
Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Faire un contrôle de conformité avant de traiter cette méthode.
Vérifier qu'un des badges n'a pas été inhibé (enfermé dans le véhicule), faire une mise en après contact avec ce badge et réessayer de décondamner avec ce badge.

Vérifier que les capteurs optiques soient alimentés, à l'aide de l'état **ET054 "Capteur optiques alimentés"**.
Sauf si le véhicule n'a pas été ouvert depuis plus de **72 heures**, le réveil se fait en tirant la poignée.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Vérifier que les états **ET055, ET056** ou **ET057** deviennent actifs dès la présence de la main devant le capteur correspondant.
Essayer sur toutes les portes.
Si un des états ne change pas, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Nota : l'un de ces états devient actif si le véhicule est resté plus de **72 heures** sans être ouvert et que l'on tire la poignée de porte lui correspondant !

Vérifier l'appartenance des badges au véhicule et la conformité des configurations dans le badge à l'aide de la commande **SC005 "Contrôle du badge"**.
Si les badges appartiennent bien au véhicule mais avec une mauvaise configuration faire un apprentissage des badges.

Activer la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"** et vérifier si un défaut est apparu.
En cas de défaut présent ou mémorisé se reporter au traitement de ce dernier.

Activer les commandes suivantes et vérifier la zone de couverture du badge pour chaque côté du véhicule :
AC032 "Test antennes extérieures côté conducteur"
AC033 "Test antennes extérieures côté passager"

Le lecteur de badge se met à clignoter dès qu'un badge est reconnu présent dans la zone couverte.

La distance maximale par rapport au véhicule est de **1,5 m**.

Si non conforme, appliquer la méthode de diagnostic associé pour chaque commande.

ATTENTION : ce mode permet de détecter la présence d'un badge de type mains libres Mégane, mais pas de le reconnaître.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 7

Problème condamnation en fonctionnement mains libres

CONSIGNES

Vérifier l'absence de l'après contact et de badge dans le lecteur de badge.
Il est nécessaire de faire les essais avec les autres badges affectés au véhicule.
Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Vérifier que toutes les portes sont bien fermées (vérifier que les éclairages intérieurs sont éteints ou mettre le contact pour vérifier sur la vignette qu'il n'y a pas de porte ouverte).
Vérifier visuellement que les boutons de condamnation ne sont pas bloqués enfoncés.
Vérifier qu'un des badges n'a pas été inhibé (enfermé dans le véhicule), faire une mise en après contact avec ce badge et réessayer de décondamner avec ce badge.

Vérifier que les états **ET058**, **ET059** ou **ET060** concernant l'appui sur le bouton de condamnation de chaque porte et du coffre deviennent actifs suite à un appui.
Essayer tous les boutons de condamnation.
Se reporter à la partie traitement de (des) l'état(s) concerné(s).

Vérifier l'appartenance des badges au véhicule et la conformité des configurations dans le badge à l'aide de la commande **SC005 "Contrôle du badge"**.
Si les badges appartiennent bien au véhicule mais avec une mauvaise configuration faire un apprentissage des badges.

Activer la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"** et vérifier si un défaut est apparu.
En cas de défaut présent ou mémorisé se reporter au traitement de ce dernier.

Activer les commandes suivantes et vérifier la zone de couverture du badge pour chaque côté du véhicule :
AC032 "Test antennes extérieures côté conducteur"
AC033 "Test antennes extérieures côté passager"
AC034 "Test antennes extérieures coffre"
Le lecteur de badge se met à clignoter dès qu'un badge est reconnu présent dans la zone couverte.
La distance maximale par rapport au véhicule est de **1,5 m**.
Si non conforme, appliquer la méthode de diagnostic associée pour chaque commande.
ATTENTION : ce mode permet de détecter la présence d'un badge de type mains libres Mégane, mais pas de le reconnaître.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 8

Problème ouverture du coffre en fonctionnement mains libres

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Véhicule **condamné**.
Faire l'essai avec l'autre badge.

Vérifier que l'état **ET061 "Demande ouverture hayon"** devienne PRESENT suite à un appui sur le bouton d'ouverture du hayon.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Suite à l'appui sur le bouton d'ouverture du hayon, si le badge est présent et reconnu, les feux indicateurs de direction doivent clignoter pour indiquer la décondamnation du coffre.

Non

Oui

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de verrou du hayon.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur la **voie 1** du connecteur de verrou.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, avec appui sur le bouton d'ouverture, la présence de **+ 12 V** en **voie 2** du connecteur de verrou.
Si conforme, remplacer le verrou de hayon.

Si le problème persiste, contacter la techline.

Vérifier l'appartenance des badges au véhicule et la conformité des configurations dans le badge à l'aide de la commande **SC005 "Contrôle du badge"**.
Si les badges appartiennent bien au véhicule mais avec une mauvaise configuration faire un apprentissage des badges.

Activer la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"** et vérifier si un défaut est apparu.
En cas de défaut présent ou mémorisé se reporter au traitement de ce dernier.

Activer la commande **AC034 "Test antennes extérieures coffre"** et vérifier la zone de couverture du badge.
Le lecteur de badge se met à clignoter dès qu'un badge est reconnu présent dans la zone couverte.
La distance maximale par rapport au véhicule est de **1,5 m**.
Si non conforme, appliquer la méthode de diagnostic associée à cette commande.

ATTENTION : ce mode permet de détecter la présence d'un badge de type mains libres Mégane, mais pas de le reconnaître.

Si tout est correct, refaire un apprentissage du (des) badge(s).
Si le système ne fonctionne toujours pas, les remplacer.

Si le problème persiste, contacter la techline.

**ALP 8
(SUITE)**

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Véhicule **décondamné**.

Vérifier que l'état **ET061 "Demande ouverture hayon"** devienne PRESENT suite à un appui sur le bouton d'ouverture du hayon.

Appliquer la méthode de diagnostic associée à cet état si non conforme.

Vérifier que le hayon ne soit pas vu OUVERT à l'aide de l'état **ET050 "Lunette arrière ouvrante"**.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de verrou de hayon.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur la **voie 1** du connecteur de verrou.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, avec appui sur le bouton d'ouverture, la présence de **+ 12 V** en **voie 2** du connecteur de verrou.

Si conforme, remplacer le verrou de hayon.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 9

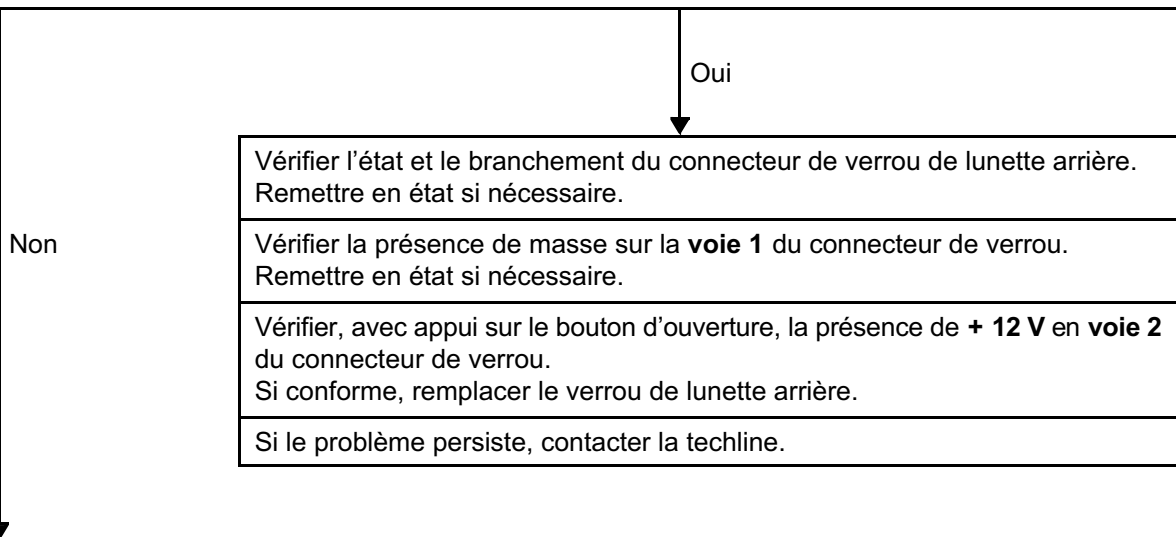
Problème ouverture de la lunette arrière en fonctionnement mains libres

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Véhicule **condamné**.
Faire l'essai avec l'autre badge.

Vérifier que l'état **ET062 "Demande ouverture lunette arrière"** devienne PRESENT suite à un appui sur le bouton d'ouverture du hayon.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé.

Suite à l'appui sur le bouton d'ouverture de la lunette arrière, si le badge est présent et reconnu, les feux indicateurs de direction doivent clignoter pour indiquer la décondamnation du coffre.



Vérifier l'appartenance des badges au véhicule et la conformité des configurations dans le badge à l'aide de la commande **SC005 "Contrôle du badge"**.
Si les badges appartiennent bien au véhicule mais avec une mauvaise configuration faire un apprentissage des badges.

Activer la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"** et vérifier si un défaut est apparu.
En cas de défaut présent ou mémorisé se reporter au traitement de ce dernier.

Activer la commande **AC034 "Test antennes extérieures coffre"** et vérifier la zone de couverture du badge.
Le lecteur de badge se met à clignoter dès qu'un badge est reconnu présent dans la zone couverte.
La distance maximale par rapport au véhicule est de **1,5 m**.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cette commande.

ATTENTION : ce mode permet de détecter la présence d'un badge de type mains libres Mégane, mais pas de le reconnaître.

Si tout est correct, refaire un apprentissage du (des) badge(s).
Si le système ne fonctionne toujours pas, les remplacer.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 9 (SUITE)

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Véhicule **décondamné**.

Vérifier que l'état **ET062 "Demande ouverture hayon"** devienne PRESENT suite à un appui sur le bouton d'ouverture du hayon.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Vérifier que le hayon ne soit pas vu OUVERT à l'aide de l'état **ET050 "Lunette arrière ouvrante"**.

Si non conforme, appliquer le diagnostic associé à cet état.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de verrou de lunette arrière.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur la **voie 1** du connecteur de verrou.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, avec appui sur le bouton d'ouverture, la présence de **+ 12 V** en **voie 2** du connecteur de verrou.

Si conforme, remplacer le verrou de lunette arrière.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 10

Problème condamnation / décondamnation sur une ou plusieurs portes

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Vérifier si la configuration **LC029 "Ouverture sélective des ouvrants"** est AVEC.
Reconfigurer avec la commande **CF036 "Ouverture sélective des ouvrants"**, si nécessaire.

Utiliser les commandes **AC004 "Condamnation ouvrants"**, **AC005 "Décondamnation ouvrants"** et **AC006 "Décondamnation conducteur"**, pour confirmer le défaut.
Appliquer le diagnostic associé à ces commandes.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 11

Problème du fonctionnement de la Condamnation Automatique en Roulant (CAR)

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Vérifier que la fonction Condamnation Automatique en Roulant soit active à l'aide de l'état **ET043 "Autorisation fonction CAR par CPE"**.
Vérifier qu'aucune porte ne soit reconnue ouverte par l'Unité Centrale Habitacle.
Vérifier la cohérence de l'information vitesse véhicule.
Vérifier l'absence de défaillance du système ABS.
Vérifier l'absence de défaillance du système Airbag.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 12

Les vitres ne se ferment pas après les deux demandes de condamnation

CONSIGNES

Vérifier que le véhicule soit bien équipé de lève-vitre à commande séquentielle.
Vérifier que l'état **ET087 "Autorisation lève-vitre impulsif"** soit ACTIF.
Se reporter au traitement de cet état si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 13

Pas de mise en servitude

CONSIGNES

Vérifier la tension de la batterie.
Débuter le diagnostic tout contact coupé et véhicule condamné.
Lors de la décondamnation du véhicule, le tableau de bord doit s'allumer un bref instant.
sinon, faire un diagnostic du réseau multiplexé et du tableau de bord.

Le véhicule doit se mettre en alimentation temporisée (environ **20 minutes**) suite à une ouverture de la porte conducteur (**ET053 "Porte conducteur"**).

Si rien ne se passe, essayer avec :

- soit un appui sur le bouton de démarrage (**ET070 "Interrupteur de démarrage"**),
- soit la mise en route des feux de détresse (**ET085 "Touche feux de détresse"**),
- soit l'allumage des feux de position (**ET081 "Position manette éclairage"**).

Si conforme, traiter le diagnostic de l'état correspondant à l'élément défaillant.

Si non conforme, appliquer l'ALP "Pas de communication avec l'UCH" du chapitre Unité Centrale Habitacle.

Le véhicule se met en servitude suite à un appui sur le bouton de démarrage (alimentation temporisée active).

Si non conforme, vérifier le fonctionnement du bouton de démarrage à l'aide de l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"** et appliquer la méthode de diagnostic associée à cet état si nécessaire.

Si le bouton de démarrage fonctionne correctement, appliquer la méthode de diagnostic de l'état **ET075 "+ servitude présent"**.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 14

La mise en après contact forcé ne fonctionne pas

CONSIGNES

Vérifier la tension de la batterie.
Faire un diagnostic de la fonction.
Faire l'essai avec l'autre badge.
La mise en + servitude doit fonctionner.
Sinon traiter ALP 13 en priorité.
Il est possible de vérifier pendant la tentative de mise en après contact, si le voyant verlog :
– Reste fixe, cela signifie que le verrou de colonne n'est pas reconnu.
– Reste fixe **3 secondes** et clignote à **4 Hz**, cela signifie que la carte n'a pas été reconnue.
Rappel de procédure de mise en Après Contact forcé :
alimentation + servitude coupé, carte dans le lecteur, hors conditions de démarrage et suivi d'un appui long (environ **5 secondes**) sur le bouton de démarrage.

Vérifier l'absence du message "insérer carte" au tableau de bord.

Vérifier que les états :

ET008 "Unité centrale vierge" soit NON.

ET011 "Badge vierge" soit APPRIS.

ET012 "Badge affecté" soit OUI.

Se reporter au traitement de ces états si nécessaire.

Vérifier que l'état **ET110 "Demande UCH vers UPC ou injection"** devienne +APC suite à une demande de mise en après contact forcé.

Si tout est correct, faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier le fonctionnement du verrou de colonne en contrôlant notamment :

– que les états **ET071 "Verrou de colonne vierge"** soit NON, **ET072 "Verrou colonne"** soit DEVERROUILLE et **ET073 "Information verrou colonne"** soit DEVERROUILLE.

Se reporter au traitement de ces états si nécessaire.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 15

**Le véhicule ne démarre pas et l'après contact ne s'établit pas,
badge dans le lecteur**

CONSIGNES

Vérifier la tension de la batterie.
Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Faire l'essai avec l'autre badge.
La mise en +servitude doit fonctionner.
Sinon traiter l'ALP 13 Unité Centrale Habitacle en priorité.
Vérifier l'absence de message au tableau de bord.
Vérifier que les conditions de démarrage soient réunies.
Il est possible de vérifier pendant la tentative de démarrage, si le voyant antidémarrage :
– Reste fixe, cela signifie que le verrou de colonne n'est pas reconnu.
– Reste fixe **3 secondes** et clignote à **4 Hz**, cela signifie que la carte n'a pas été reconnue.
Il est possible de vérifier également pendant la tentative de démarrage si le bouton de démarrage clignote, dans ce cas le badge n'a pas été détecté ou reconnu.

Vérifier l'absence du message "insérer carte" au tableau de bord.

Vérifier que les états :

- **ET008 "Unité centrale vierge"** soit NON.
- **ET011 "Badge vierge"** soit APPRIS.
- **ET012 "Badge affecté"** soit OUI.

Se reporter au traitement de ces états si nécessaire.

Vérifier que l'état **ET110 "Demande UCH vers UPC ou injection"** devienne DEMARRAGE suite à une demande de démarrage.

Si tout est correct, faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier le fonctionnement du verrou de colonne en contrôlant notamment :

- que les états **ET071 "Verrou de colonne vierge"** soit NON, **ET072 "Verrou colonne"** soit DEVEROUILLE et **ET073 "Information verrou colonne"** soit DEVERROUILLE.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 16

Le véhicule ne démarre pas l'après contact ne s'établit pas en mode mains libres mais fonctionne badge dans le lecteur

CONSIGNES

Faire auparavant un diagnostic de la fonction.
Faire l'essai avec l'autre badge.
La mise en + servitude doit fonctionner.
Sinon traiter l'ALP 13 en priorité.
Vérifier que les conditions de démarrage soient réunies.
Vérifier que le coffre soit reconnu fermé par l'Unité Centrale Habitacle à l'aide de l'état **ET050 "Hayon"**.
Faire les essais avec les autres badges associés au véhicule.

Vérifier dans l'Unité Centrale Habitacle que les configurations correspondent bien au fonctionnement mains libres.
Refaire les configurations si nécessaire.

Vérifier l'appartenance des badges au véhicule et la conformité des configurations dans le badge à l'aide de la commande **SC005 "Contrôle du badge"**.
Si les badges appartiennent bien au véhicule mais avec une mauvaise configuration, faire un apprentissage des badges.

Activer la commande **AC037 "Diagnostic des antennes émettrices"** et voir si un défaut est apparu.
En cas de défaut présent ou mémorisé se reporter au traitement de ce dernier.

Activer la commande **AC036 "Test des antennes intérieures"** et vérifier la zone de couverture du badge.
Le lecteur de badge se met à clignoter dès qu'un badge est reconnu présent dans la zone couverte.
Le badge ne doit pas être vu par les antennes intérieures, en dehors du véhicule.
Si non conforme, appliquer le diagnostic associé pour chaque commande.

ATTENTION : ce mode permet de détecter la présence d'un badge de type mains libres Mégane, mais pas de le reconnaître.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 17

Véhicule ne démarre pas et se met en après contact

CONSIGNES

Vérifier la tension de la batterie.
Faire un diagnostic de la fonction.
Vérifier que les conditions de démarrage soient réunies (aucune vitesse engagée).
Il est possible de vérifier avec le voyant d'antidémarrage si l'injection est toujours protégée (voyant fixe).
Faire un contrôle de conformité de la partie protection et démarrage.

Vérifier que l'état **ET110 "Demande UCH vers injection ou UPC"** est **DEMARRAGE, conditions de démarrage réunies**, suite à un appui bouton.

En cas de problème, se reporter au traitement de cet état.

Si tout est correct, faire un diagnostic du circuit de démarrage dans l'Unité de Protection et de Commutation.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 18

Le démarreur est activé un bref instant mais le véhicule ne démarre pas et se met en après contact

CONSIGNES

Faire un diagnostic de la fonction.
Faire un contrôle de conformité de la partie protection et démarrage.
Il est possible de vérifier avec le voyant d'antidémarrage si l'injection est toujours protégée (voyant fixe).

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 19

Arrêt moteur impossible

CONSIGNES

Faire un diagnostic de la fonction.

Vérifier si le moteur s'arrête avec deux appuis sur le bouton de démarrage.
Dans ce cas, s'assurer que la carte ne soit pas vue absente par l'Unité Centrale habitacle, notamment en regardant les messages au tableau de bord.

Vérifier que les appuis boutons soient bien vus par l'unité Centrale Habitacle à l'aide de l'état **ET070 "Interrupteur de démarrage"**.

Si non conforme, se reporter au traitement de cet état.

Vérifier que l'état **ET110 "Demande UCH vers injection ou UPC"** est ARRET, suite à un appui bouton.
En cas de problème, se reporter au traitement de cet état.

Vérifier la cohérence du paramètre **PR008 "Vitesse véhicule"** véhicule à l'arrêt.
En cas d'incohérence, faire un diagnostic de l'ABS.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 20

Le verrou de colonne ne se verrouille pas

CONSIGNES

Vérifier l'absence de défaut sur le verrou de colonne.
Vérifier la tension batterie. Elle doit être comprise entre **9 V et 16 V**.
Vérifier la cohérence du paramètre **PR008 "Vitesse véhicule"**.
Vérifier l'absence de défaut dans le calculateur d'Airbag.
Rappel : En mains libres, la colonne se condamne dès coupure du contact.
Badge dans le lecteur, la colonne se verrouille, après coupure du contact, dès que le badge sort du lecteur.

Vérifier la cohérence des états **ET072 "Verrou de colonne"** et **ET073 "Information verrou de colonne"**.
En cas de problème, se reporter au traitement de ces états dans la partie Unité Centrale Habitacle.

Si le problème persiste, contacter la techline.

ALP 21**Démarrage intempestif****CONSIGNES**

Faire un diagnostic de la fonction.

Boîte de vitesses manuelle

Vérifier le bon fonctionnement du contacteur de pédale d'embrayage.
Notamment en vérifiant la cohérence de l'état **ET048 "Position pédale d'embrayage"** dans l'Unité Centrale Habitacle.
En cas de problème, utiliser la méthode de diagnostic du **DF003 "Circuit contacteur embrayage"**.

Vérifier le bon fonctionnement du contacteur de pédale de frein.
Notamment en vérifiant la cohérence de l'état **ET047 "Position pédale de frein"** dans l'Unité Centrale Habitacle.
En cas de problème, utiliser la méthode de diagnostic du **DF004 "Circuit contacteur de stop"**.

Vérifier le bon fonctionnement du contacteur de levier de vitesses.
Notamment en vérifiant la cohérence de l'état **ET005 "Position levier de vitesse boîte de vitesses mécanique"** dans l'Unité de Protection et de Commutation.
En cas de problème, utiliser la méthode de diagnostic de l'état **ET005**.

Si le problème persiste, contacter la techline.

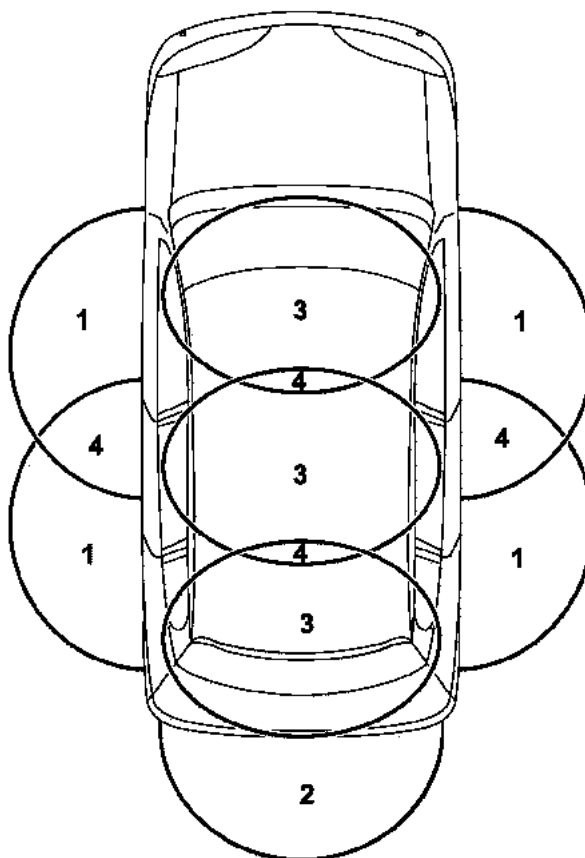
Boîte de vitesses automatique

Vérifier le bon fonctionnement du contacteur de pédale de frein.
Notamment en vérifiant la cohérence de l'état **ET047 "Position pédale de frein"** dans l'Unité Centrale Habitacle.
En cas de problème, utiliser la méthode de diagnostic du **DF004 "Circuit contacteur de stop"**.

Vérifier le bon fonctionnement du contacteur de pédale d'embrayage.
Notamment en vérifiant la cohérence de l'état **ET108 "Position sélecteur de vitesse TA"** dans l'Unité Centrale Habitacle.
En cas de problème, utiliser la méthode de diagnostic de l'état **ET108**.

Si le problème persiste, contacter la techline.

Schéma de principe de la fonction mains libres



102323

- 1 : zones couvertes par les antennes de portes
- 2 : zone couverte par l'antenne de coffre
- 3 : zone couverte par les antennes intérieures
- 4 : zone couverte par deux antennes, pouvant être non couverte en cas d'inversion de phase d'une des deux antennes.

Nota :

En cas de court-circuit masse d'une antenne, la zone couverte peut se trouver multipliée par deux.

Si une antenne intérieure est en court-circuit à la masse, elle peut couvrir les antennes extérieures (risque de condamnation / décondamnation impossible mais démarrage possible, carte à l'extérieur).

Si une antenne extérieure est en court-circuit masse, le véhicule sera condamnable / décondamnable, carte située à environ **2 m**, ou plus, du véhicule.

1. APPLICABILITE DU DOCUMENT

Ce document présente le diagnostic applicable sur tous les Unités Centrales Électroniques correspondant aux caractéristiques suivantes :

Véhicule(s) : Mégane

Fonction concernée : Unité de protection et de commutation

Nom du calculateur : UPC

N° VDIAG : 04

2. ELEMENTS INDISPENSABLES AU DIAGNOSTIC

Type documentation :

Méthodes de diagnostic (ce présent document) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Note Technique), Dialogys.

Schémas Électriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic :

- CLIP

Type outillage indispensable :

OUTILLAGE SPECIALISE INDISPENSABLE
Multimètre
CLIP

3. RAPPELS

Démarche :

Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé), c'est-à-dire procéder comme suit :

- Badge du véhicule sur repose badge (véhicules sans clé scénario 1, entrée de gamme, sans mains libres, et scénario 2 (haut de gamme, mains libres),
- Appui long (+ 5 secondes) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage,
- Brancher alors l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

Important : Les calculateurs droit et gauche de lampes au xénon sont alimentés lors de l'allumage des feux de croisement. Leur diagnostic ne sera donc possible qu'après mise du contact en mode diagnostic (+ après contact forcé) et allumage des feux de croisement.

La **coupure du + après contact** s'effectue de la manière suivante :

- Débrancher l'outil de diagnostic,
- Effectuer deux appuis courts (moins de 3 secondes) sur le bouton "start",
- Vérifier la coupure du + après contact forcé par l'extinction des témoins calculateurs au tableau de bord.

Défauts :

Il existe des défauts déclarés présents et des défauts mémorisés (apparus selon un certain contexte et disparus depuis ou toujours présents mais non diagnostiqués selon le contexte actuel).

L'état "présent" ou "mémorisé" des défauts doit être considéré à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à la mise du + après contact (sans action sur les éléments du système).

Pour un **défaut présent**, traiter le défaut dans la démarche indiquée dans le chapitre "Interprétation des défauts".

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et suivre les indications figurant dans la partie "consignes".

Si le défaut est **confirmé** en appliquant la consigne, la panne est présente. Dans ce cas, traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé**, faire les vérifications de base. Pour cela, vérifier :

- Les lignes électriques qui correspondent au défaut,
- Les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc.),
- La résistance de l'élément détecté défectueux,
- L'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements).

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils sont non cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- de diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client,
- de vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

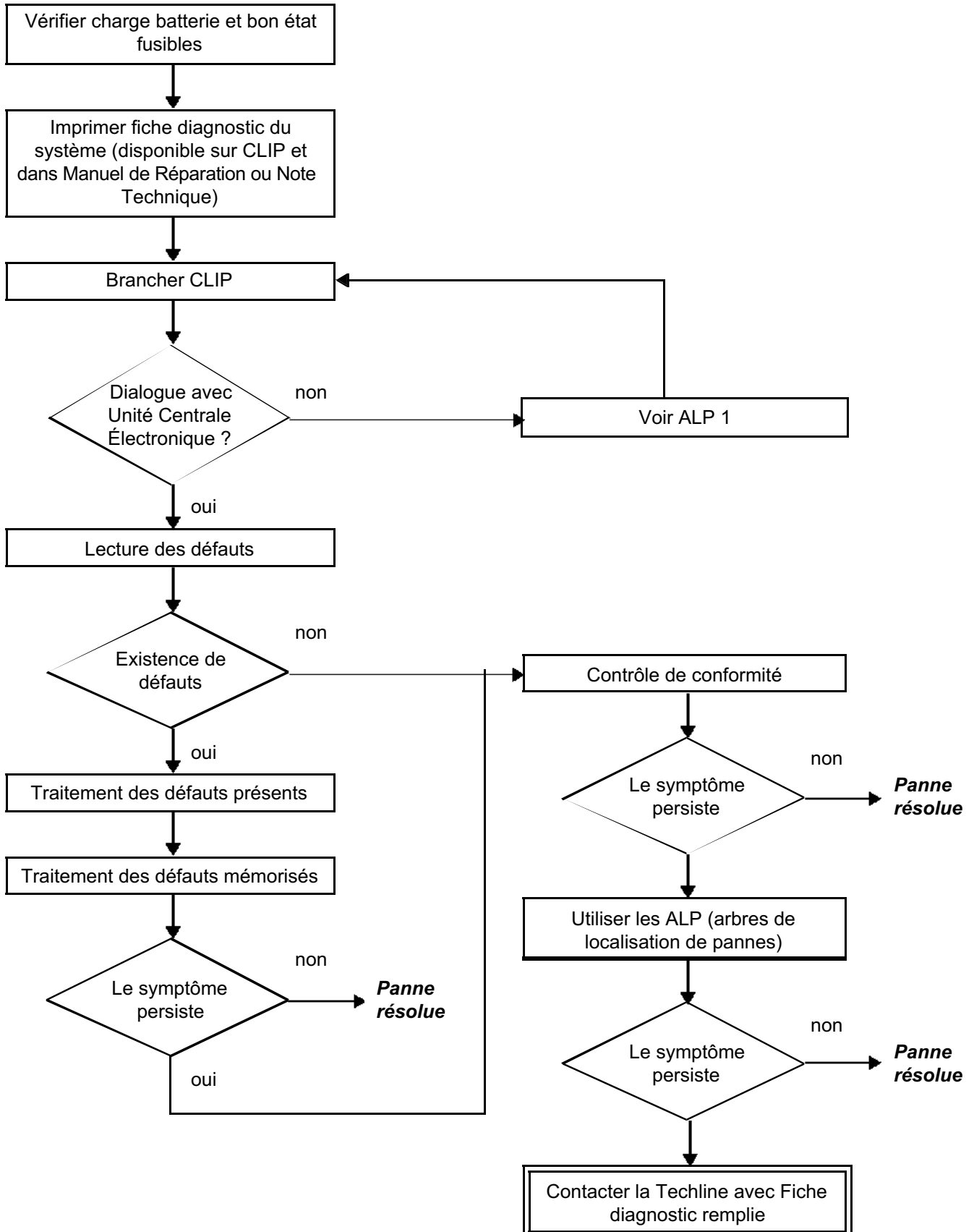
Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, consulter la page de diagnostic correspondante.

Effets client - Arbre de Localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, il faut traiter le problème par "effets client".

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme sur la page suivante.

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC





5. FICHE DIAGNOSTIC

ATTENTION :

Tous les incidents sur un système complexe doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La FICHE DIAGNOSTIC, qui est à documenter au cours du diagnostic, permet d'avoir et de conserver une trame du diagnostic effectué. Elle constitue un élément essentiel du dialogue avec le constructeur.

ATTENTION !

**IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC A CHAQUE FOIS
QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.**

Cette fiche vous sera systématiquement demandée :

- Lors des demandes d'assistance technique à la techline.
- Pour les demandes d'agrément, lors d'un remplacement de pièces avec agrément obligatoire.
- Pour la joindre aux pièces "sous surveillance" demandées en retour. Elle conditionne alors le remboursement de la pièce en garantie, et concourt à une meilleure analyse des pièces déposées.

FICHE DIAGNOSTIC

Tous types

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur**

● Identification administrative

Date	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Fiche documentée par	<input type="text"/>
VIN	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Moteur	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Outil de diagnostic	<input type="text"/> CLIP <input type="text"/>
Version de mise à jour	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

● Ressenti client

Autre	Vos précisions
--------------	----------------

● Conditions d'apparition du ressenti client

Autre	Vos précisions
--------------	----------------

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée	
Type de manuel diagnostic :	Manuel de Réparation Note Technique Diagnostic assisté
N° du manuel de diagnostic :	
Schéma électrique utilisé	
N° de la Note Technique Schéma Electrique :	
Autres documentations	
Intitulé et / ou référence :	

FICHE DIAGNOSTIC

Tous types

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces échangées pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran Identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
N° calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Contexte défaut lors de son apparition

N° état ou paramètre	Intitulé du paramètre	Valeur	Unité

● Informations spécifiques au système

Description :

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défectueuses ?

Vos précisions :

DF001 PRESENT	<p><u>CIRCUIT COMMANDE RELAIS APRES CONTACT</u></p> <p>DEF : Cohérence</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Vérifier la tension de batterie. Vérifier la cohérence avec l'état "ET003 Puissance relais + après contact".</p>
------------------	--

Vérifier l'état des fusibles sur la borne positive de la batterie et sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PPH1, PPH2 et PPM2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la bonne mise à la masse en **voie 3** du connecteur PPH1 et en **voie 3** du connecteur PPH2.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du + batterie sur la fixation de l'Unité de Protection et de Commutation et sur le connecteur P2.
Remettre en état si nécessaire.

Contact coupé, vérifier l'absence de **12 V** sur l'une ou l'autre des voies suivantes (circuit interne commun) : en voie 1 du connecteur PEH, en voies 10 ou 11 du connecteur PPH2 et en voies 6, 7 ou 10 du connecteur PPM2 de l'Unité de Protection et de Commutation.

En cas de présence de **12 V**, débrancher un à un les fusibles suivants pour isoler la voie défective :
Fusible 5C (voie 6 connecteur PPM2), fusible 5D (voie 1 connecteur PEH), fusible 5E (voie 10 connecteur PPH2), fusible 5F (voie 11 connecteur PPH2), fusible 5G (voie 7 connecteur PPM2) et fusible 5H (voie 10 connecteur PPM2).

Assurer l'isolement et la continuité, à l'aide d'un schéma électrique, de la liaison entre la voie détectée défective sur l'Unité de Protection et de Commutation et les calculateurs ou consommateurs liés à cette voie.

Contact mis, assurer la présence de **+ 12 V** sur les voies suivantes de l'Unité de Protection et de Commutation :

- **voie 1** du connecteur PEH
- **voies 6, 7 et 10** du connecteur PPM2
- **voies 10 et 11** du connecteur PPH2

Si la méthode n'a pas résolu votre problème, contacter votre Techline.

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur, effectuer une coupure et une mise de l'après contact suivi d'un nouveau contrôle avec l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	--

**DF005
PRESENT**

ANOMALIE ELECTRONIQUE INTERNE

DEF : Anomalie électronique interne

CONSIGNES

Débrancher la batterie pendant **30 secondes** puis la rebrancher.

Si le défaut est toujours présent, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur, effectuer une coupure et une mise de l'après contact suivi d'un nouveau contrôle avec l'outil de diagnostic.

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic**.
Conditions d'application : **sous contact, moteur arrêté.**

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
0	Circuit de charge	ET001 : Témoin batterie	Allumé ("Éteint" moteur tournant)	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associée à l'état ou la commande associée
1	Essuie-vitre avant	ET002 : Protection essuie-vitre avant AC005 : Essuie-vitre petite vitesse AC006 : Essuie-vitre grande vitesse AC012 : Test arrêt fixe EG/AV	Inactive L'essuie-vitre doit s'activer en petite vitesse L'essuie-vitre doit s'activer en grande vitesse L'essuie-vitre doit s'activer pour un balayage et s'arrêter en position initiale.	
2	Alimentation après contact	ET008 : Puissance relais + après contact	Active	
3	Position levier de vitesses	ET004 : Marche arrière enclenchée ET005 : Position levier de vitesse Boîte de Vitesses Mécanique	Non ("Oui" si enclenchée) Neutre (au point mort et "Hors neutre" sinon)	
4	Pression d'huile	ET006 : Information capteur pression d'huile	Présente ("Absente" moteur tournant)	
5	Groupe motoventilateur	ET007 : Commande groupe motoventilateur grande vitesse AC009 : Groupe motoventilateur petite vitesse AC010 : Groupe motoventilateur grande vitesse (si le véhicule en est équipé)	Information non exploitable sur cette version de véhicule On doit entendre tourner le motoventilateur en petite vitesse On doit entendre tourner le motoventilateur en grande vitesse	

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic**.
Conditions d'application : **sous contact, moteur arrêté (sauf PR002 moteur tournant)**.

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et Remarques	Diagnostic
6	Éclairage	<p>AC001 : Feux de route</p> <p>AC002 : Feux de croisement</p> <p>AC003 : Feux de position</p> <p>AC004 : Feux de brouillard avant</p>	<p>Les feux de route doivent s'allumer</p> <p>Les feux de croisement doivent s'allumer</p> <p>Les feux de position avant, arrière et d'immatriculation ainsi que les commandes rétro-éclairées dans l'habitacle doivent s'éclairer.</p> <p>Les feux de brouillard avant doivent s'allumer</p>	En cas de problème, consulter la méthode de diagnostic associé à l'état ou la commande.
7	Climatisation	<p>AC008 : Commande compresseur</p> <p>AC011 : Dégivrage lunette arrière</p>	<p>On doit entendre le compresseur (interdit moteur tournant)</p> <p>Les résistances chauffantes de la lunette arrière et des rétroviseurs (si le véhicule est équipé de rétroviseurs chauffants) doivent être alimentés et chauffer.</p>	
8	Consommation électrique, moteur tournant	PR002 : Information charge alternateur	<p>en %</p> <p>Information de la consommation électrique par rapport au débit de l'alternateur.</p>	
9	Démarrage	ET010 : Conditions de démarrage réunies. Suite à un appui sur le bouton pour solliciter un démarrage.	"OUI"	

ET001

TEMOIN BATTERIE

CONSIGNES

Vérifier que l'état soit "Éteint" moteur tournant et "Allumé" moteur arrêté.
Vérifier la cohérence avec le témoin au tableau de bord.

Vérifier, moteur tournant, que la tension soit bien supérieure à **12 V**.
Faire un diagnostic du circuit de charge si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PEM sur l'Unité de Protection et de Commutation et des
connexions sur l'alternateur.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PEM voie 8 —————> **Voie 2 connecteur
2 voies alternateur**

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème n'est pas résolu, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ET002

PROTECTION ESSUIE-VITRE AVANT

CONSIGNES

Ces états sont dans l'ordre de gravité ou de persistance du mauvais fonctionnement de l'essuyage.

Si l'état est "petite vitesse", cela indique que suite à une sollicitation d'essuyage en grande vitesse, l'UPC a détecté un fonctionnement anormal de ce mode pendant plus de 6 secondes (contrainte ou blocage).

Si l'état est "Temporisé", cela indique que le fonctionnement est arrêté pendant 10 secondes (suite à la détection et au maintien du défaut).

Si l'état est "Bloqué", cela indique que la durée d'arrêts temporisés cumulés est supérieure à 2 minutes.

L'état redevient "Inactifs" dès que l'UCH demande une autre consigne d'essuyage (par mouvement de la manette ou sollicitation par capteur de pluie).

Vérifier que rien ne bloque mécaniquement le déplacement des balais d'essuie-vitre (balais d'essuie-vitre collés, état et montage des biellettes du mécanisme d'essuie-vitre et l'absence d'objet pouvant gêner le mouvement du mécanisme).

Vérifier l'absence de grippage dans le mécanisme d'essuie vitre.

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PPH2, PEH sur l'UPC et du moteur d'essui vitre avant.

Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité des liaisons entre :

UPC connecteur PEH voie 6 ———▶ Voie 2 du connecteur de moteur d'essuie vitre

UPC connecteur PPH2 voie 1 ———▶ Voie 5 du connecteur de moteur d'essuie vitre

UPC connecteur PPH2 voie 2 ———▶ Voie 4 du connecteur de moteur d'essuie vitre

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est conforme, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ET004

MARCHE ARRIERE ENCLENCHEE

CONSIGNES

Sous alimentation + Après Contact.
Aucun défaut ne doit être présent.
Vérifier, et remplacer si nécessaire, le fusible "5C" sur l'Unité de Protection et de Commutation.

Boîte de vitesses mécanique

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de contacteur de marche arrière et du connecteur PPM2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous contact et marche arrière enclenchée, la présence de **12 V** sur la **voie 9** du connecteur PPM2.
Si non conforme, assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons entre :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM2 voie 9 —————▶ **Voie 1 (voie 3 sur ND0) du contacteur**
Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM2 voie 6 —————▶ **Voie 2 (voie 1 sur ND0) du contacteur**

Marche arrière enclenchée
Contacteur voie 1 (voie 3 sur ND0) —————▶ **Voie 2 du contacteur**

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème est toujours présent, contacter votre Techline.

Boîte de vitesses automatique

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de contacteur multifonction et du connecteur PPM2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, sous contact et marche arrière enclenchée, la présence de **12 V** sur la **voie 9** du connecteur PPM2.
Si non conforme, assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons entre :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM2 voie 9 —————▶ **Voie 1 contacteur multifonction**
Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM2 voie 6 —————▶ **Voie 2 contacteur multifonction**

Marche arrière enclenchée
Contacteur multifonction voie 1 —————▶ **Voie 2 du contacteur**

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème est toujours présent, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ET005

POSITION LEVIER DE VITESSE BOITE DE VITESSES
MECANIQUE

CONSIGNES

Sous niveau d'alimentation + Après Contact.
Aucun défaut ne doit être présent.
Vérifier, et remplacer si nécessaire, le fusible "5C" sur l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur contacteur de point mort et des connecteurs PPM2 et PEM sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la continuité au point mort et la coupure vitesse enclenchée entre les **voies 1 et 2** du contacteur.
Si non conforme, remplacer le contacteur.

Vérifier, sous contact, la présence de **12 V** sur la **voie 2** (**voie 1** si équipée de boîte de vitesses de type ND0) du connecteur de contacteur de point mort.
Si non conforme, assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre le contacteur et la **voie 6** connecteur PPM2 de l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier, sous contact et au point mort, la présence de **12 V** sur la **voie 6** du connecteur PEM.
Si non conforme, assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre le contacteur et la **voie 6** du connecteur PEM de l'Unité de Protection et de Commutation.

Si le problème est toujours présent, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ET006

INFORMATION CAPTEUR PRESSION D'HUILE

CONSIGNES

Vérifier que l'état soit "absente" moteur tournant et "présente" à l'arrêt.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PEM sur l'Unité de Protection et de Commutation et du capteur de pression d'huile.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la bonne fixation du capteur sur le moteur.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PEM **voie 12** et le capteur de pression.
Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, remplacer le capteur de pression d'huile.

Si le problème n'est toujours pas résolu, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ET010

CONDITIONS DE DEMARRAGE REUNIES

CONSIGNES

Si l'état est "NON", faire un contrôle de conformité et vérifier que l'état ET004 soit "NON" et, si le véhicule est équipé d'une boîte de vitesse mécanique, que l'état ET005 soit "Neutre".
Vérifier dans la fonction "Véhicule sans clé" que les conditions de démarrage soient réunies.

Si les conditions sont réunies et que le démarreur ne fonctionne pas, reportez vous au traitement de l'ALP 2.

Si le problème est toujours présent, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

PR002

INFORMATION CHARGE ALTERNATEUR

CONSIGNES

Vérifier dans les lectures de configurations que le bon type d'alternateur a été configuré.
Vérifier l'absence de défaut.
Moteur tournant ajouter et retirer des consommateurs et vérifier que le paramètre varie en fonction.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PEM sur l'Unité de Protection et de Commutation et des connections sur l'alternateur.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, moteur tournant, que la tension soit bien supérieure à **12 V**.
Faire un diagnostic du circuit de charge si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PEM voie 3 —————> **Voie 1 connecteur 2 voies alternateur**

Remettre en état si nécessaire.

Vérifier à l'aide d'un oscilloscope la présence d'un signal carré sur la **voie 1** du **connecteur 2 voies** de l'alternateur.
Si non conforme, remplacer l'alternateur.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après **un contrôle complet à l'outil de diagnostic**.
Conditions d'application :

Index	Libellés	Caractéristiques et remarques
LC001	Type alternateur	TG11 110 VALEO SG12 VALEO LIE 150 BOSCH SG15L VALEO

AC001	<u>FEUX DE ROUTE</u>
--------------	----------------------

CONSIGNES	<p>Contrôler l'état et le branchement des fusibles "8A" et "8B" sur l'Unité de Protection et de Commutation et des ampoules. Les remplacer si nécessaire.</p>
------------------	---

Sans lampes au Xénon	<p>Vérifier l'état et le branchement des connecteurs de projecteurs. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier la présence de masse sur la voie 1 du connecteur de projecteur. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier la présence de + 12 V sur la voie 4 du projecteur pendant le pilotage de la commande. Si conforme assurer l'isolement et la continuité des liaisons internes, entre l'ampoule et le connecteur du projecteur.</p>
	<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPA et des fusibles sur l'Unité de Protection et de Commutation. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Assurer l'isolement et la continuité des liaisons entre :</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 3 \longrightarrow Voie 4 projecteur gauche</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 4 \longrightarrow Voie 4 projecteur droit</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Si tout est correct, contacter votre Techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.</p>
-------------------------	--

AC001

SUITE

CONSIGNES

Contrôler l'état et le branchement des fusibles "8A" et "8B" sur l'Unité de Protection et de Commutation et des ampoules.
Les remplacer si nécessaire.

Avec
lampes
au
Xénon

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs de projecteurs.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur les **voies 4 et 10** des projecteurs et sur la **voie 2** des feux arrière et de l'éclaireur de plaque d'immatriculation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V** sur la **voie 9** du connecteur de projecteur et la **voie 1** de feu arrière et de plaque d'immatriculation pendant le pilotage de la commande.
Si conforme, assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons internes, entre l'ampoule et le connecteur du projecteur.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PPA et des fusibles sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons entre :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 3	→	Voie 5 projecteur gauche
Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 4	→	Voie 5 projecteur droit

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC002	<u>FEUX DE CROISEMENT</u>
--------------	---------------------------

CONSIGNES	<p>Contrôler l'état et le branchement des fusibles "8C" et "8D" sur l'Unité de Protection et de Commutation et des ampoules. Les remplacer si nécessaire.</p>
------------------	---

Sans lampes au Xénon	<p>Vérifier l'état et le branchement des connecteurs de projecteur. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier la présence de masse sur les connecteurs d'ampoules. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier, sous activation de la commande, la présence de + 12 V sur les connecteurs d'ampoules. Si conforme remplacer la ou les ampoules.</p>
	<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPA et des fusibles sur l'Unité de Protection et de Commutation. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Assurer l'isolement et la continuité des liaisons entre :</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 6 \longrightarrow Voie 2 projecteur gauche</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 5 \longrightarrow Voie 2 projecteur droit</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Si tout est correct, contacter votre Techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.</p>
-------------------------	--

AC002

SUITE

CONSIGNES

Contrôler l'état et le branchement des fusibles "8C" et "8D" sur l'Unité de Protection et de Commutation et des ampoules.
Les remplacer si nécessaire.

Avec
lampes
au
Xénon

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs de projecteur.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur les **voies 4 et 10** des connecteurs de projecteur.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V** sur les **voies 3** de chaque projecteur pendant le pilotage de la commande.
Si correct, se reporter au diagnostic des lampes au Xénon.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PPA et des fusibles sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'**isolement et la continuité** des liaisons entre :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 6 → **Voie 3 projecteur gauche**

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 5 → **Voie 3 projecteur droit**

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC003	<u>FEUX DE POSITION</u>
--------------	-------------------------

CONSIGNES	<p>Contrôler l'état et le branchement des fusibles 7A et 7B sur l'Unité de Protection et de Commutation et des ampoules. Les remplacer si nécessaire.</p>
------------------	---

Sans lampes au Xénon	<p>Vérifier l'état et le branchement des connecteurs des feux et projecteurs. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier la présence de masse sur la voie 1 des projecteurs et sur la voie 2 des feux arrière et de l'éclaireur de plaque d'immatriculation. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Vérifier la présence de + 12 V sur la voie 5 du connecteur de projecteur et la voie 1 de feu arrière et de plaque d'immatriculation pendant le pilotage de la commande. Si conforme, assurer l'isolement et la continuité des liaisons internes, entre l'ampoule et le connecteur du projecteur.</p>
	<p>Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PPA et PPH2 et des fusibles sur l'Unité de Protection et de Commutation. Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Assurer l'isolement et la continuité des liaisons entre :</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH2 voie 6 → Voie 1 feu arrière gauche</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH2 voie 7 → Voie 1 feu arrière droit et éclaireurs de plaque d'immatriculation</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 1 → Voie 5 projecteur gauche</p> <p>Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 2 → Voie 5 projecteur droit</p> <p>Remettre en état si nécessaire.</p>
	<p>Si tout est correct, contacter votre Techline.</p>

APRES REPARATION	<p>Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.</p>
-------------------------	--

AC003

SUITE

CONSIGNES

Contrôler l'état et le branchement des fusibles 7A et 7B sur l'Unité de Protection et de Commutation et des ampoules.
Les remplacer si nécessaire.

Avec
lampes
au
Xénon

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs des feux et projecteurs.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur les **voies 4 et 10** des projecteurs et sur la **voie 2** des feux arrière et de l'éclaireur de plaque d'immatriculation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V** sur la **voie 9** du connecteur de projecteur et la **voie 1** de feu arrière et de plaque d'immatriculation pendant le pilotage de la commande.
Si conforme, assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons internes entre l'ampoule et le connecteur du projecteur.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs PPA et PPH2 et des fusibles sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons entre :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH2 voie 6 → **Voie 1 feu arrière gauche**

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH2 voie 7 → **Voie 1 feu arrière droit éclaireur de plaque d'immatriculation**

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 1 → **Voie 9 projecteur gauche**

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 2 → **Voie 9 projecteur droit**

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC004

FEUX DE BROUILLARD AVANT

CONSIGNES

Contrôler l'état et le branchement du fusible "10".
Contrôler l'état et le branchement des ampoules.
Les remplacer si nécessaire.

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs d'ampoules.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de masse sur les connecteurs d'ampoules.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **+ 12 V** sur les connecteurs d'ampoules pendant le pilotage de la commande.
Si conforme remplacer la ou les ampoules.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPA sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** des liaisons entre :

Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 8 → **Connecteur de feu de brouillard avant gauche**
Unité de Protection et de Commutation connecteur PPA voie 7 → **Connecteur de feu de brouillard avant droit**

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC005

ESSUIE-VITRE PETITE VITESSE

CONSIGNES

Contrôler l'état et le branchement du fusible 9 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Vérifier que l'état "**ET002 Protection essuie-vitre avant**" reste "**Inactive**".
Sinon, traiter le diagnostic de l'état "**ET002**".

Vérifier l'état et le branchement du moteur d'essuie-vitre.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la mise à la masse de la **voie 1** du moteur d'essuie-vitre.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **12 V** sur la **voie 4** du moteur d'essuie-vitre pendant le pilotage de la commande.
Si conforme, remplacer le moteur.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPH2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH2 **voie 2** et la **voie 4** du moteur d'essuie-vitre.
Remettre en état si nécessaire

Si le problème n'est toujours pas résolu, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC006

ESSUIE-VITRE GRANDE VITESSE

CONSIGNES

Contrôler l'état et le branchement du fusible 9 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Vérifier que l'état "**ET002 Protection essuie-vitre avant**" reste "**Inactive**".
Sinon, traiter le diagnostic de l'état "**ET002**".

Vérifier l'état et le branchement du moteur d'essuie-vitre.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la mise à la masse de la **voie 1** du moteur d'essuie-vitre.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la présence de **12 V** sur la **voie 5** du moteur d'essuie-vitre pendant le pilotage de la commande.
Si conforme, remplacer le moteur.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPH2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH2 **voie 1** et la **voie 5** du moteur d'essuie-vitre.
Remettre en état si nécessaire.

Si le problème n'est toujours pas résolu, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC008

COMMANDE COMPRESSEUR

CONSIGNES

Il est interdit d'activer la commande moteur tournant.

Contrôler l'état et le branchement du fusible 4 sur l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de compresseur de climatisation.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la bonne mise à la masse du compresseur.

Vérifier la présence de **12 V** sur le connecteur de compresseur pendant le pilotage de la commande.

Si non conforme :

Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPM2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.

Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM2 **voie 5** et le connecteur du compresseur.

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

<p>AC009</p>	<p><u>GRUPE MOTOVENTILATEUR PETITE VITESSE</u></p>
<p>CONSIGNES</p>	<p>Contrôler l'état et le branchement du fusible 11 sur l'Unité de Protection et de Commutation. Les motoventilateurs doivent être à l'arrêt. S'assurer que rien ne bloque mécaniquement la rotation des hélices.</p>
<p>Unité de Protection et de Commutation de type N1</p>	<p>Vérifier l'état et le branchement du connecteur de ventilateur. Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Assurer la bonne mise à la masse du groupe motoventilateur.</p> <p>Vérifier la présence de 12 V sur le groupe motoventilateur pendant le pilotage de la commande.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Si conforme, remplacer le groupe motoventilateur. – Si non conforme assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM1 voie 4 et le motoventilateur. <p>Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Si le problème n'est pas résolu, contacter votre Techline.</p>
<p>Unité de Protection et de Commutation de type N3</p>	<p>Vérifier le fonctionnement du groupe motoventilateur grande vitesse avec la commande AC010. Si non conforme, traiter le diagnostic de la commande AC010.</p> <p>Vérifier aux bornes de la résistance que la valeur est égale à 0,69 Ω ± 20 %. Si non conforme, la remplacer.</p> <p>Vérifier sous activation la présence de 12 V sur la résistance de groupe motoventilateur petite vitesse.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Si non conforme assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPM1 voie 4 et la résistance. – Si conforme, assurer l'isolement et la continuité entre la résistance et l'Unité de Protection et de Commutation connecteur P1. <p>Remettre en état si nécessaire.</p> <p>Si le problème n'est pas résolu, contacter votre Techline.</p>
<p>APRES REPARATION</p>	<p>Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.</p>

AC010

GRUPE MOTOVENTILATEUR GRANDE VITESSE

CONSIGNES

Vérifier l'absence de défaut.
Contrôler l'état et le branchement du fusible 11 sur l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de ventilateur.
Remettre en état si nécessaire.

Assurer la bonne mise à la masse du groupe motoventilateur.

Vérifier la présence de **12 V** sur le groupe motoventilateur grande vitesse pendant le pilotage de la commande.

Si conforme, remplacer le groupe motoventilateur grande vitesse.

Si non conforme, assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur P1 et le motoventilateur.

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème n'est pas résolu, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC011

DEGIVRAGE LUNETTE ARRIERE

CONSIGNES

Sous niveau d'alimentation + Après Contact.
Contrôler l'état et le branchement du fusible 6 sur l'Unité de Protection et de Commutation.

Lunette arrière

Vérifier l'état et le branchement des connecteurs sur la lunette arrière.
Vérifier que la résistance de la lunette ne soit ni nulle ni égale à l'infini (environ **0,5 Ω**).
Assurer la mise à la masse du dégivrage de la lunette arrière.
Vérifier sous activation la présence du **12 V** sur la borne de la lunette arrière.
Si non conforme :
Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPH1 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.
Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH1 **voie 2** et la lunette arrière.

Rétroviseurs (s'ils sont équipés de la fonction dégivrage)

Vérifier l'état et le branchement du fusible correspondant sur le boîtier fusibles et relais habitacle.
Vérifier l'état et le branchement des connecteurs sur les rétroviseurs.
Assurer la mise à la masse en **voie 5** des connecteurs de rétroviseur.
Vérifier sous activation la présence du **12 V** sur la **voie 1** du connecteur de rétroviseur.
Si non conforme :
Vérifier l'état et le branchement du connecteur PPH1 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Assurer l'**isolement et la continuité** de la liaison entre l'Unité de Protection et de Commutation connecteur PPH1 **voie 2** et **voie 1** du rétroviseur en passant par le boîtier fusible et relais habitacle.
Remettre en état si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

AC012

TEST ARRET FIXE ESSUI-VITRE AVANT

CONSIGNES

Les commandes AC005 et AC006 doivent fonctionner pour activer cette commande. Sinon reporter vous à la partie traitement de ces commandes. Appliquer cette méthode si les essuie-vitres avant ne s'arrêtent pas à leur position initiale.

Vérifier l'état et le branchement du connecteur de moteur d'essuie-vitre et du connecteur PEH sur l'UPC. Remettre en état si nécessaire.

Assurer la mise à la masse de la voie 1 du moteur d'essuie vitre. Remettre en état si nécessaire.

Assurer l'isolement et la continuité de la liaison entre l'UPC connecteur PEH voie 6 et la voie 2 du moteur d'essuie vitre. Remettre en état si nécessaire.

Vérifier en utilisant une lampe témoin placée entre la voie 2 du moteur d'essuie-vitre et la voie 6 du connecteur PEH de l'UPC, sous activation des essuie-vitres, que la lampe s'allume un bref instant en fin de cycle de balayage. Si non conforme, remplacer le moteur d'essuie-vitre.

Si le problème n'est toujours pas résolu, contacter votre techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

CONSIGNES

Faire un diagnostic du réseau multiplexé.
Faire un diagnostic de l'Unité de Protection et de Commutation.

DEFAUTS CONSTATES

PAS DE COMMUNICATION AVEC LE CALCULATEUR	ALP 1
LE DÉMARREUR NE FONCTIONNE PAS	ALP 2
L'UNITE DE PROTECTION ET DE COMMUTATION N'EXÉCUTE PAS UNE DEMANDE D'UN AUTRE CALCULATEUR	ALP 3
PAS DE RETROECLAIRAGE DES DIVERSES FONCTIONS DANS L'HABITACLE	ALP 4
PAS DE COMMUTATION EN APRÈS CONTACT DÉFAUT D'ALIMENTATION	ALP 5

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ALP 1

Pas de communication avec le calculateur

CONSIGNES

Faire un test du réseau multiplexé.

Vérifier la **tension** de la batterie.
Vérifier **l'état et le branchement** des cosses et des fusibles de boîtier fusible de la batterie.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la **présence de + 12 V** sur la borne vissée de puissance de l'Unité de Protection et de Commutation.
Si non conforme assurer la liaison et le branchement entre la batterie et l'Unité de Protection et de Commutation.

Vérifier la **présence de masse** sur la **voie 3** des connecteurs PPH1 et PPH2.
Si nécessaire, remettre en état la liaison et/ou le connecteur défaillant.

Vérifier la **présence de 12 V** sur le connecteur P2.
Si nécessaire, remettre en état la liaison et/ou le connecteur défaillant.

Vérifier **l'état et le branchement** du connecteur PEH.
Remettre en état si nécessaire.

Si tout est conforme, contacter votre Techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ALP 2

Le démarreur ne fonctionne pas

CONSIGNES

Vérifier l'absence de défaut sur le réseau multiplexé en activant le test du réseau.
Vérifier que les conditions de démarrage soient réunies en vous reportant à la fonction "Démarrage".
Vérifier que l'état **ET010 : Conditions de démarrage** réunies soit "OUI" suite à un appui sur le bouton de démarrage, sinon se reporter au traitement de cet état.
Contrôler l'état et le branchement du fusible 3 sur l'UPC.

Vérifier **l'état et le branchement** du connecteur PPM1 sur l'UPC et de la cosse de commande sur le démarreur.

Remettre en état si nécessaire.

Si tout est correct, vérifier, **sous activation du démarreur**, la **présence de 12 V** sur la borne de commande du démarreur.

Si conforme, faire un diagnostic du démarreur.

Assurer **l'isolement et la continuité** de la liaison entre l'UPC connecteur PPM1 voie 3 et la borne de commande du démarreur.

Remettre en état si nécessaire.

Si le problème n'est pas résolu, contacter votre techline.

**APRES
REPARATION**

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ALP 3

L'UPC n'exécute pas la demande d'un autre calculateur

CONSIGNES

Confirmer l'absence de défaut sur le réseau multiplexé en activant le test du réseau. Vérifier que le calculateur abritant la fonction confirme la demande, en faisant une lecture des états.
Si la demande est active, vérifier le fonctionnement de l'UPC en activant les commandes et en utilisant la méthode de diagnostic associée.

Demande d'activation

Calculateur émetteur de la demande

Climatisation :

Dégivrage de la lunette arrière (**AC011**) → Unité Centrale d'Habitacle
Compresseur (**AC008**) → Injection

Refroidissement : → Injection
Groupe MotoVentilateur petite (**AC009**) et grande vitesse (**AC010**)
selon équipement

Éclairage : → Unité Centrale d'Habitacle
Feux de position (**AC003**), de croisement (**AC002**), de route (**AC001**)
et antibrouillard (avant) (**AC004**)

Essuie-vitre avant : → Unité Centrale d'Habitacle
Essuie-vitre petite vitesse (**AC005**)
Essuie-vitre grande vitesse (**AC006**)
Essuie-vitre vitesse cadencé (**AC007**)

mise en après contact → Unité Centrale d'Habitacle

Si le problème n'est pas résolu, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ALP 4

Pas de rétroéclairage des diverses fonctions dans l'habitacle

CONSIGNES

Les feux de position ne doivent pas être en panne, sinon se reporter au traitement de la commande "**AC003** Feux de position".

Vérifier **l'état et le branchement** de la ou des fonctions défectueuses.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la **présence de masse** sur la ou les fonctions défectueuses.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier, feux de position allumés, la présence de **12 V** sur la ou les fonctions défectueuses.
Si conforme, remplacer l'élément défectueux.

Assurer **l'isolement et la continuité** entre la fonction défectueuse et l'Unité de Protection et de Commutation :

Allume-cigare, tableau de commande de climatisation, radio, afficheur multifonction, commandes de rétroviseurs, commandes de lève-vitre avant et arrière et verrouillage de lève-vitre, interrupteur de condamnation de portes, commande de rhéostatage du tableau de bord et de réglage sur site des projecteurs.

→ **Voie 6** connecteur PPH2 de l'Unité de Protection et de Commutation

Interrupteurs de siège chauffant, interrupteur de toit rigide, interrupteur de sélection essence ou GPL, interrupteur de contrôle dynamique de conduite, commande simultanée des vitres, afficheur de Boîte de Vitesses Automatique et les commandes de limiteur-régulateur de vitesse.

→ **Voie 7** connecteur PPH2 de l'Unité de Protection et de Commutation

Remettre en état si nécessaire.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

ALP 5

Pas de commutation en après contact

Défaut d'alimentation

CONSIGNES

Vérifier la tension de batterie.
Vérifier l'absence de défaut.
Vérifier que la demande d'activation de l'après contact est active dans l'Unité Centrale d'Habitacle.

Vérifier l'**état et le branchement** des fusibles 5L, 5D, 5E, 5F, 5G, 5H.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier l'**état et le branchement** des connecteurs PEH, PPH1, PPH2 et PPM2 sur l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état si nécessaire.

Vérifier la **présence de 12 V** sur la borne de puissance de l'Unité de Protection et de Commutation.
Remettre en état la liaison entre la batterie et l'Unité de Protection et de Commutation si nécessaire.

Vérifier la **présence de 12 V** sur les voies correspondantes aux alimentations pour chaque calculateur ou fonction.

Hors contact :

Calculateur d'Antiblocage des roues	—————▶	Connecteur PPH1 voie 1
Calculateur injection GPL	—————▶	Connecteur PPM2 voie 4
Calculateur de Boite de vitesses automatique ou robotisée	—————▶	Connecteur PPM2 voie 1
Unité Centrale d'Habitacle (fonction verrou de colonne)	—————▶	Connecteur PPH2 voie 8

NOTA :

Si, **sous contact**, il y a toujours présence de **12 V** sur la **voie 8** du connecteur PPH2, contacter votre Techline.

Sous contact :

Calculateur d'injection	—————▶	Connecteur PEH voie 1
Calculateur de Direction Assistée Électrique	—————▶	Connecteur PPH2 voie 10
Calculateur de Boîte de vitesses automatique ou robotisée	—————▶	Connecteur PPM2 voie 10
Calculateur d'injection GPL	—————▶	Connecteur PPM2 voie 7
Après contact habitacle	—————▶	Connecteur PPH2 voie 11

Si non conforme, contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Faire un contrôle de conformité et traiter les éventuels autres dysfonctionnements.

Affectation des voies

Connecteur vissé 1 voie

Voie 1 : + batterie

Connecteur 1 voie P1 (bleu)

Voie 1 : Groupe MotoVentilateur grande vitesse

Connecteur 1 voie P2 (transparent)

Voie 1 : + batterie

Connecteur 12 voies PEH (bleu)

Voie 1 : + Après contact (injection et verrou électrique de colonne de direction)

Voie 2 : non utilisée

Voie 3 : + accessoire (habitacle)

Voie 4 : Tableau de bord

Voie 5 : Tableau de bord

Voie 6 : Commande arrêt fixe essuie-vitre avant

Voie 7 : Liaison multiplexée L Système antiblocage des roues

Voie 8 : Liaison multiplexée L (Unité Centrale d'Habitacle)

Voie 9 : Liaison multiplexée L moteur 2

Voie 10 : Liaison multiplexée H (Unité Centrale d'Habitacle)

Voie 11 : Liaison multiplexée H Système antiblocage des roues

Voie 12 : Liaison multiplexée H moteur

Connecteur 12 voies PEM (marron)

Voie 1 : Alimentation injection

Voie 2 : Alimentation injection

Voie 3 : alternateur (signal charge)

Voie 4 : non utilisée

Voie 5 : non utilisée

Voie 6 : contacteur point mort boîte de vitesses manuelle

Voie 7 : non utilisée

Voie 8 : alternateur (excitation)

Voie 9 : relais réchauffeur gazole

Voie 10 : sonde niveau d'huile

Voie 11 : sonde niveau d'huile

Voie 12 : sonde de pression d'huile

Connecteur 12 voies PPA (noir)

Voie 1 : Sortie feu de position gauche protégé

Voie 2 : Sortie feu de position droit protégé

Voie 3 : Sortie feu de route protégé gauche

Voie 4 : Sortie feu de route protégé droit

Voie 5 : Sortie feu de croisement/lampe au xénon protégé droit

Voie 6 : Sortie feu de croisement/lampe au xénon protégé gauche

Voie 7 : Sortie feu antibrouillard (avant) droit

Voie 8 : Sortie feu antibrouillard (avant) gauche

Voie 9 : non utilisée

Voie 10 : non utilisée

Voie 11 : non utilisée

Voie 12 : non utilisée

Affectation des voies

Connecteur 4 voies PPH1 (gris)

Voie 1 : Alimentation calculateur système antiblocage des roues

Voie 2 : Commande dégivrage lunette arrière et rétroviseurs

Voie 3 : Masse

Voie 4 : Alimentation injection

Connecteur 12 voies PPH2 (marron)

Voie 1 : Commande grande vitesse essuie-vitre avant

Voie 2 : Commande petite vitesse essuie-vitre avant

Voie 3 : Masse électronique

Voie 4 : Sortie réglage feux en site

Voie 5 : Sortie pompe à carburant

Voie 6 : Sortie feu de position arrière gauche

Voie 7 : Sortie feu de position arrière droit

Voie 8 : + Contact repos verrou colonne contact normalement fermé

Voie 9 : Sortie feu marche arrière

Voie 10 : Calculateur de direction assistée électrique et d'airbag

Voie 11 : + Après contact (habitacle)

Voie 12 : Non utilisée

Connecteur 4 voies PPM1 (noir)

Voie 1 : Alimentation injection

Voie 2 : Alimentation injection

Voie 3 : Commande démarrage

Voie 4 : Commande résistance petite vitesse groupe motoventilateur

Connecteur 12 voies PPM2 (gris)

Voie 1 : Alimentation calculateur de boîte de vitesses automatique ou robotisée

Voie 2 : Commande relais Groupe Motoventilateur Grande vitesse externe

Voie 3 : Alimentation relais réchauffeur gazole

Voie 4 : Alimentation calculateur G.P.L.

Voie 5 : Commande embrayage conditionnement d'air

Voie 6 : Alimentation contacteur point mort - marche arrière

Voie 7 : + Après Contact calculateur G.P.L.

Voie 8 : Alimentation bobine allumage

Voie 9 : Commande feu de marche arrière

Voie 10 : Alimentation calculateur boîte de vitesses automatique ou robotisée

Voie 11 : Non utilisée

Voie 12 : Non utilisée

Affectation des Fusibles

Emplacement	Application
3	Commande démarreur
4	Commande compresseur de climatisation
5A	Verrou de colonne
5C	Contacteur marche arrière / position levier de vitesse boîte de vitesses manuelle
5D	Alimentation après contact du calculateur d'injection
5E	Direction assistée électrique
5F	Alimentation après contact de l'habitacle
5G	Alimentation après contact du calculateur G.P.L.
5H	Alimentation après contact du calculateur de boîte de vitesses automatique ou robotisée
6	Dégivrage lunette arrière (et rétroviseurs si équipés)
7A	Feux de position avant et arrière droits
7B	Feux de position avant et arrière gauches
8A	Feu de route avant droit
8B	Feu de route avant gauche
8C	Feu de croisement droit
8D	Feu de croisement gauche
9	Essuie-vitre avant
10	Feux de brouillard avant
11	Groupe motoventilateur
13	Antiblocage des roues
15	Alimentation + batterie du calculateur de boîte de vitesses automatique ou robotisée
16	Alimentation + batterie G.P.L.

INTRODUCTION

ATTENTION :

La Mégane II est diagnosticable uniquement avec l'outil de diagnostic **CLIP équipé du nouveau cordon - sonde de liaison véhicule** (Référence : **Elé 1674** ou **00 00 167 400**).

Définition du réseau multiplexé :

Le réseau multiplexé est composé de deux fils torsadés connectés à plusieurs calculateurs du véhicule. Ces deux fils sont appelés Can H et Can L.

Deux des calculateurs contiennent une résistance interne de 120 Ω (résistance de terminaison) :

- **le calculateur d'Airbag**
- **le calculateur d'Injection**

Sur ce réseau circulent les données d'informations échangées par les calculateurs.

La Mégane II est un véhicule **multiplexé de nouvelle génération** avec pour principale évolution le passage de la vitesse de communication à **500 kBauds**.

Sur la Mégane II, un seul réseau multiplexé diagnosticable à l'aide de l'outil RENAULT est présent, et le nombre de calculateurs est de 15.

NOTA :

Un deuxième réseau multiplexé, dédié à la navigation, peut être présent.

OBJECTIF :

- L'objectif du test du réseau multiplexé est de définir les différents calculateurs présents sur le réseau mutiplexé du véhicule, et de déterminer la cause des éventuels défauts de communication inter-calculateurs.
- Il permet aussi de définir les fonctions présentes sur le véhicule qui sont parfois hébergées sur plusieurs calculateurs (fonctions réparties).
- Le test permet de vérifier l'état des segments du réseau multiplexé.
- Le test du réseau multiplexé permet également de diagnostiquer les calculateurs hors du réseau multiplexé, ce qui permet d'avoir une vision globale de l'architecture électronique du véhicule.

CONTROLE DU FONCTIONNEMENT RESEAU MULTIPLEXE

Alimentation des calculateurs du véhicule pour le diagnostic :

Badge du véhicule sur le repose-badge.

Appui long (+ de **5 secondes**) sur le bouton "**start**" hors conditions de démarrage (par exemple : passer une vitesse).

Brancher l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

Attention : Pour alimenter les calculateurs de lampes au Xénon, de mettre les feux de croisement.

Cette étape est le point de départ indispensable avant tout diagnostic de calculateur

Elle assure que le réseau soit bien connecté et continu aux bornes de chaque calculateur et que les informations y soient correctement émises et reçues. Sur la Mégane II, cette fonction assure en plus une lecture du nombre de défauts présents dans les calculateurs.

La fonctionnalité "Test réseau multiplexé" est exécutée automatiquement après la sélection du véhicule par l'utilisateur.

Après le contrôle du réseau, les autres fonctions deviennent accessibles.

DEROULEMENT DU TEST DU RESEAU MULTIPLEXE :

- ⇒ Entrée en communication avec les calculateurs hébergeant la configuration véhicule (lecture de l'identification).
- ⇒ Lecture de la configuration véhicule dans les deux calculateurs porteurs de la configuration réseau multiplexé (Calculateur d'Airbag et Unité de Contrôle Habitacle sur MEGANE II)
- ⇒ Lecture de la liste des calculateurs diagnosticables dans les deux calculateurs porteurs
- ⇒ Interrogation des calculateurs
- ⇒ Mesures physiques (électroniques) sur réseau CAN.

CALCULATEURS :

- **Valides** : contour vert, écriture verte.
- **Non détectés** : contour rouge, écriture rouge.
- **Non diagnosticables** : contour noir, écriture noire.
- **Non reconnus** : contour rouge, écriture rouge + point d'exclamation.

SEGMENTS :

- **Valides** : trait vert.
- **Défaillants** : trait rouge.
- **Non diagnostiqués** : trait noir.

Interprétation des tableaux de résultat du test

Dans l'onglet "**Anomalies**" les calculateurs sont classés dans les catégories suivantes :

- "**Non détectés**", lorsque le calculateur n'a pas répondu à la demande d'identification de l'outil.
 - Dans la catégorie des calculateurs "**non détectés**", les calculateurs sont classés selon les catégories "**Contenant la configuration du réseau multiplexé**" ou "**Ne contenant pas la configuration du réseau multiplexé**".
- "**Non reconnus**", lorsque le calculateur a été détecté mais que sa réponse ne permet pas de l'identifier.

Dans l'onglet "**Information**" les calculateurs sont classés et définis comme :

- "**Non diagnosticable**", lorsque le calculateur n'est pas diagnosticable par l'outil et donc non interrogé.
- "**Valide**", lorsque le calculateur a correctement répondu à la demande de l'outil.

Si on clique sur l'icône "**continuer**" dans le coin inférieur droit, on obtient un nouvel écran avec l'onglet suivant :

Onglet "**Résultats**" les calculateurs sont classés dans les dans les catégories suivantes :

- "**Avec défaut**", lorsque le calculateur a été reconnu et avec un nombre de défaut non nul.
- "**Sans défaut**", lorsque le calculateur a été détecté, reconnu et sans défaut.
- "**Non reconnu**", lorsque le calculateur a été détecté mais que sa réponse ne permet pas de l'identifier.
- "**Non détecté**", lorsque le calculateur ne donne pas de réponse alors qu'il est diagnosticable.

TEST PAR FONCTION

L'écran des tests des fonctions du véhicule se présente de la même manière que le test du réseau multiplexé avec un schéma de l'architecture du réseau si celui-ci est connu et affiché.

Dans l'onglet "**Fonction**", on retrouve les différents calculateurs qui participent aux fonctions réparties ou non sur plusieurs calculateurs.

L'onglet "**Infos**" présente les autres fonctions possibles appliquées au véhicule concerné.

La sélection d'une fonction dans la liste des fonctions permet de griser sur le schéma les calculateurs ne participant pas à cette fonction.

Le bouton "**Diagnostiquer**" permet d'accéder au diagnostic de la fonction lorsque l'une d'elles est sélectionnée dans la liste des fonctions.

MULTIPLEXAGE

Diagnostic - Configuration

88B

CONFIGURATION DU RESEAU MULTIPLEXE

Sur ce véhicule, les deux calculateurs qui hébergent la configuration du réseau multiplexé sont le calculateur d'**Airbag** et le calculateur d'**Unité Centrale Habitacle**.

L'écran "**Configuration**" se compose de deux onglets qui permettent d'afficher et de modifier :

- la "**Configuration réseau multiplexé**" sur le premier onglet,
- la "**Configuration des calculateurs diagnosticables**" sur le second (par CAN ou ligne K/L).

ATTENTION :

Réparer en priorité les calculateurs contenant la configuration du réseau multiplexé (Airbag - Unité Centrale Habitacle), pour pouvoir afficher un écran avec le schéma de la configuration du réseau multiplexé du véhicule diagnostiqué.

LISTE DES CALCULATEURS DU VEHICULE

Calculateur	Configuration réseau multiplexé	Configuration des calculateurs diagnosticables	
		Par le CAN	Par les lignes ISO K/L
Injection	PRESENT	OUI	-
ABS	PRESENT	OUI	-
Unité de Protection et de Commutation	PRESENT	OUI	-
Boîte de Vitesses Automatique	PRESENT	-	OUI
GPL/GNV	PRESENT	OUI	-
Verrou colonne	PRESENT	NON	NON
Direction Assistée Electrique	PRESENT	OUI	-
Tableau de bord	PRESENT	OUI	-
Unité Centrale Habitacle	PRESENT	OUI	-
Climatisation régulée**	PRESENT	OUI	-
Unité Centrale de Communication	PRESENT	NON	NON
Boîtier Auto-Ecole	PRESENT	NON	NON
Airbag	PRESENT	OUI	-
Frein de Parking Automatique	PRESENT	-	OUI
Unité de contrôle de Toit	PRESENT	OUI	-
Aide au Parking	ABSENT	-	OUI
Lampes à décharge	ABSENT	-	NON / OUI *
Coslad gauche*	ABSENT	-	OUI
Coslad droit*	ABSENT	-	OUI

* En cas de remplacement d'un calculateur de coslad, suivre la procédure page suivante.

** La climatisation manuelle n'est pas sur le réseau multiplexé et n'est pas diagnosticable par l'outil CLIP.

Procédure de configuration du réseau multiplexé en cas de remplacement d'un calculateur de Coslad.

Remplacer le calculateur de Coslad concerné (un seul calculateur à la fois s'il est nécessaire de remplacer les deux).

Effectuer un test du réseau multiplexé (allumer les feux de croisement). Le calculateur remplacé répond à l'outil mais n'est pas dans la configuration.

Dans la liste des calculateurs diagnosticables, configurer le calculateur "lampes à décharge" à "**OUI**" dans les deux calculateurs (UCH - airbag).

Eteindre puis allumer les feux de croisement.

Effectuer un test de réseau multiplexé. Un calculateur ne répond pas au diagnostic, continuer puis choisir "lampes à décharge". Configurer l'adresse du calculateur remplacé par la commande **CF004 "Adresse calculateur"**.

Effectuer à nouveau un test du réseau multiplexé. Un calculateur ne répond pas au diagnostic.

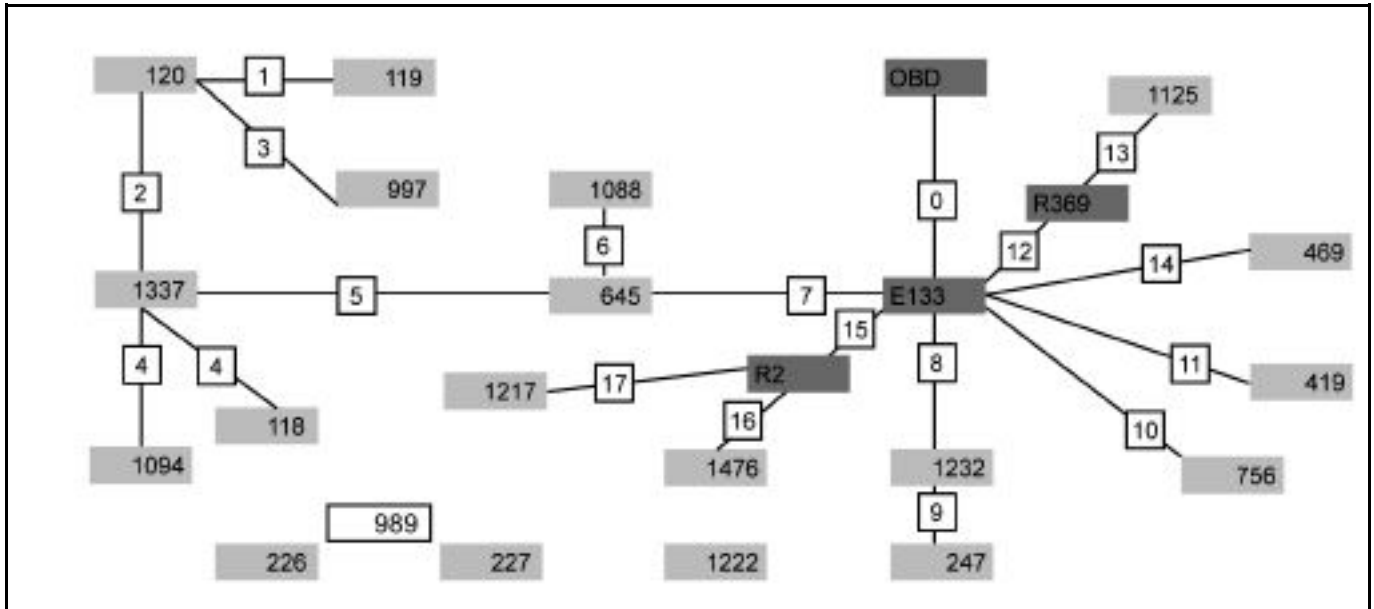
Dans la liste des calculateurs diagnosticables, configurer le calculateur "**lampes à décharge**" à "**NON**" dans les deux calculateurs (UCH - airbag).

Vérifier par un test du réseau multiplexé que le calculateur remplacé est correctement configuré dans l'UCH et dans l'airbag.

Terminer la réparation en effectuant les configurations complémentaires décrites dans le MR 366 chapitre **8 "Lampes à décharge"**.

TOPOLOGIE GENERALE RESEAU MULTIPLEXE

Numéros des segments du réseau multiplexé entre chaque calculateur : 



120	Injection	419	Climatisation
118	ABS **	1125	Unité de Contrôle et de Communication
1094	ABS+ESP **	469	Boîtier Auto-Ecole
1337	Unité de Protection et de Commutation	756	Airbag
119	Boîte de Vitesses Automatique *	1217	Frein de Parking Automatique
997	GPL / GNV *	1476	Unité de contrôle de toit
1088	Verrou colonne	226	Coslad droit
1232	Direction Assistée Electrique	227	Coslad gauche
247	Tableau de Bord	1222	Aide au Parking
645	Unité Centrale Habitacle	989	Lampes à décharge

* Sur le véhicule, il peut y avoir soit le GPL, soit la Boîte de Vitesses Automatique mais jamais les deux sur le même véhicule.

** Sur le véhicule, il y a soit l'ABS seul, soit l'ABS + ESP.

CONFIGURATION DU RESEAU

CONSIGNES

La saisie de la configuration se fait contact mis.
Elle peut être lancée à partir des écrans de résultat du test du réseau multiplexé.

L'outil présente la configuration de l'Unité Centrale Habitacle et/ou de l'Airbag.

Les étapes de configuration sont alors les suivantes :

- Sélectionnez le calculateur à modifier.
- Sélectionnez la version de schéma du réseau multiplexé.

Cette version évolue à chaque modification du câblage du réseau multiplexé de ce véhicule.
Cette information est disponible dans la base véhicule monde.

Choix des calculateurs du véhicule présents sur le réseau

Les calculateurs suivants sont toujours présents sur le véhicule :

- Injection
- Unité de Protection et de Commutation (UPC)
- ABS
- Verrou colonne (non diagnosticable par l'outil)
- Tableau de Bord
- Unité Centrale Habitacle (UCH)
- Direction Assistée Electrique
- Airbag

+ les options du véhicule :

- Boîte de Vitesses Automatique (BVA)
- GPL
- Climatisation régulée
- Unité de Contrôle et de Communication (non diagnosticable par l'outil)
- Frein de Parking Automatique
- Unité de Contrôle de Toit
- Boîtier Auto-Ecole (non diagnosticable par l'outil)
- Lampes à décharge (COSLAD)
- Aide Au Parking

ATTENTION :

Si un calculateur est connecté au réseau multiplexé mais qu'il n'est pas déclaré dans les calculateurs contenant la configuration du réseau multiplexé, il sera pas contrôlé lors du test du réseau multiplexé.

Corriger la configuration en déclarant présent le calculateur manquant dans l'Unité Centrale Habitacle, l'Airbag ou les deux.

Relancer le test du réseau multiplexé après modification des configurations.

SEGMENT DEFAILLANT

CONSIGNES	<p>Vérifier d'abord que le calculateur à l'extrémité du segment en défaut soit bien alimenté (masse, + batterie, + servitude ou + après contact). Vérifier toujours <u>la conformité du calculateur</u>. Attention, l'outil peut ne pas arriver à déterminer exactement le(s) segment(s) défaillant(s). Il propose alors plusieurs segments pouvant être défectueux. Dans ce cas, réparer le segment le plus proche de la prise diagnostic.</p>
------------------	--

<p>Isoler le segment défaillant en déconnectant les deux extrémités du segment. Vérifier l'état de la connectique. Contrôler la continuité et l'isolement des lignes Can H et Can L entre les deux connecteurs du segment isolé. Voir chapitre "Aide à la recherche de court-circuit" pour obtenir l'affectation des voies au niveau des calculateurs et des raccordements. Effectuer les opérations nécessaires pour assurer la continuité des deux lignes (remplacement câblage, par exemple). Vérifier que le calculateur présent sur le véhicule soit compatible à la Mégane II et que les informations fournies par le calculateur soient correctes.</p>
<p>Rebrancher le segment. Effectuer un nouveau test du réseau multiplexé avec l'outil de diagnostic. Le segment est-il toujours déclaré en défaut ?</p>

Non	Fin de diagnostic
Oui	Y a-t-il d'autres segments en défaut ?
Non	Refaire les contrôles du réseau multiplexé pour assurer la continuité et l'isolement des lignes Can H et Can L entre l'extrémité du segment défaillant et la prise diagnostic.
Oui	Appliquer la même démarche sur chaque segment.

APRES REPARATION	<p>Effectuer un nouveau test du réseau multiplexé avec l'outil de diagnostic. Effacer les défauts mémorisés sur tous les calculateurs reliés au réseau. Traiter les autres défauts éventuels.</p>
-------------------------	---

CALCULATEUR DEFAILLANT

CONSIGNES

- Vérifier que les calculateurs présents physiquement sur le véhicule soient bien des calculateurs conformes et compatibles avec la Mégane II.
- Vérifier que les calculateurs soient bien alimentés (masse, + batterie, + servitude ou + après contact).

Vérifier que "**le mode réveil**" des calculateurs soit bien en état de fonctionnement sur le véhicule, et bien assimilé par les calculateurs.

Le mode réveil est :

- **alimentation temporisée** : Unité Centrale Habitacle, Tableau de Bord.
- **+ servitude** : Unité de Protection et de Commutation, Tableau de climatisation, Autoradio, Unité de Contrôle de Communication.
- **+ Après contact** : Injection, ABS, airbag, Direction Assistée Électrique, Boîte de Vitesses Automatique, GPL, Verrou colonne, Unité de Contrôle de Toit, Boîtier Auto-Ecole, Frein de Parking Automatique, Aide Au Parking.
- **+ Après contact + feux de croisement** : Lampes au Xénon.

ATTENTION :

On ne peut entrer en communication avec les Lampes au Xénon que sous + Après contact avec les feux de croisement activés.

- Basculer en mode **diagnostic calculateurs**.

Essai de communication avec les calculateurs.

⇒ Pas de communication des calculateurs vers l'outil de diagnostic : voir ALP 1

"Pas de communication avec le calculateur" du ou des calculateurs qui ne communiquent pas avec l'outil de diagnostic.

Vérifier les branchements des connecteurs sur calculateurs et l'absence de circuit ouvert.
Remettre en état si nécessaire.

⇒ Les calculateurs ne donnent que des informations partielles sur leur identification :

Vérifier dans le Manuel de Réparation ou dans la Base Véhicule Monde que le calculateur soit bien compatible avec la Mégane II.

Vérifier que la mise à jour de l'outil de diagnostic CLIP soit assez récente pour pouvoir prendre en compte les défauts sur le véhicule Mégane II.

Après ces contrôles, si aucune anomalie, aucun circuit ouvert ou court-circuit, n'a été détecté, alors contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Effectuer un nouveau test du réseau multiplexé avec l'outil de diagnostic.
Effacer les défauts mémorisés sur tous les calculateurs reliés au réseau.
Traiter les autres défauts éventuels.

CALCULATEURS NON RECONNUS SUR LE RESEAU

CONSIGNES

– Vérifier la conformité des calculateurs avec la Mégane II.

Vérifier que la mise à jour de l'outil de diagnostic CLIP est assez récente pour pouvoir prendre en compte les défauts sur la Mégane II.

– Basculer en mode **diagnostic calculateurs**.

Essai de communication avec les calculateurs.

⇒ Pas de communication des calculateurs vers l'outil de diagnostic : voir ALP 1

"Pas de communication avec le calculateur" du ou des calculateurs qui ne communiquent pas avec l'outil de diagnostic.

Vérifier les branchements des connecteurs sur calculateurs et l'absence de circuit ouvert.

Remettre en état si nécessaire.

⇒ Vérifier que les informations sur l'identité des calculateurs sont correctes et en accord avec le véhicule diagnostiqué.

– Informations sur les calculateurs :

– Référence du Magasin de Pièces de Rechange :

– Vdiag :

– N° de programme :

– N° de version :

– N° de calibration :

Si après ces contrôles aucune anomalie n'a été détectée, ni aucun circuit ouvert ou court-circuit, alors contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Effectuer un nouveau test du réseau multiplexé avec l'outil de diagnostic.

Effacer les défauts mémorisés sur tous les calculateurs reliés au réseau.

Traiter les autres défauts éventuels.

MULTIPLEXAGE

Diagnostic - Traitement des défauts

88B

RESEAU MULTIPLEXE HORS SERVICE

Aide à la recherche de court-circuit sur le réseau

CONSIGNES

Se munir du schéma électrique du réseau multiplexé du véhicule et du schéma de la prise diagnostic.
En cas de court-circuit au + batterie, laisser la batterie branchée.

La procédure de contrôle consiste à déconnecter successivement les différents éléments du réseau pour isoler la partie défaillante.

Vérifier l'état des connecteurs.

Vérifier l'état des fils du réseau multiplexé (CAN H - CAN L).

Réparer les éléments détériorés.

Relancer systématiquement le test du réseau multiplexé après chaque opération après chaque opération, et vérifier si le défaut a disparu. Si le défaut est toujours déclaré présent, poursuivre les déconnexions successives des connecteurs et des calculateurs.

		Entrée			Sortie		
		Connecteur	Can H	Can L	Connecteur	Can H	Can L
Unité de Protection de Communication	Siemens	Bleu PEH	10	8	Bleu PEH	11/12	7/9
Injection K4J	S 3000 C	Noir 2AN A	A4	A3			
Injection K4M - F4R	S 3000 C	Noir 2AN A	A4	A3	Marron 2AN B	K4	K3
Injection K9K	LVCR	Noir 2AN A	A4	A3			
Injection F9Q	EDC 16 C	Noir	A4	A3			
Boîtier de Vitesses Automatique	DP0	Noir	38	39			
ABS - ESP		Noir	35	14			
ABS		Noir	26	15			
Direction Assistée Electrique	TRW	Noir	7	5	Noir	6	4
Airbag		Noir	11	10			
Climatisation régulée		Noir	7	1			
Verrou Colonne		Noir	3	6			
Unité Centrale Habitacle		Noir PE 2	6	16		10/8	20/18
Tableau de Bord		Gris	1	4	Gris	7	9
Boîtier Auto-Ecole		Noir	A3	B3			
Unité Centrale de Communication		Noir	6	15	Noir	7	16
UCT Calculateur Capote Rigide		Noir	13	14			
Frein de Parking Automatique							
R 2		Noir					
R 369		Blanc	12	13			
OBD (On Board Diagnostic)		Noir	6	14			

Si le défaut n'est pas visible, alors contacter votre Techline.

APRES REPARATION

Effectuer un nouveau test du réseau multiplexé avec l'outil de diagnostic.
Effacer les défauts mémorisés sur tous les calculateurs reliés au réseau.
Traiter les autres défauts éventuels.

ALP 1

Pas de communication avec les calculateurs

CONSIGNES

Alimentation des calculateurs du véhicule pour le diagnostic :

Badge du véhicule sur le repose-badge.

Appui long (+ de **5 secondes**) sur le bouton "start" hors condition de démarrage (par exemple : passer une vitesse).

Brancher l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

ATTENTION : Pour alimenter les calculateurs de lampes au xénon mettre les feux de croisement.

Essayer l'outil de diagnostic sur un autre véhicule.

Vérifier que l'outil possède une mise à jour supérieure au **Cédérom N° 29**.

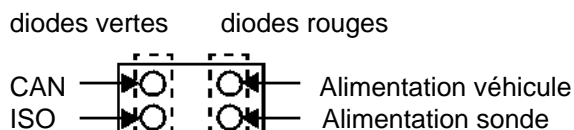
Vérifier :

- La liaison entre l'outil de diagnostic et la prise diagnostic (branchement et bon état du câble de liaison).
- Les alimentations des calculateurs.
- Les fusibles moteur et habitacle.

Vérifier que la sonde **CLIP** soit bien alimentée par les voies **16 (+ 12 V)**, et **4 et 5 (masse)** de la prise diagnostic, visualisable par l'allumage des deux diodes rouges sur la sonde.

Vérifier que la sonde **CLIP** soit bien alimentée par le port USB de l'ordinateur.

Vérifier que la sonde **CLIP** communique bien avec les calculateurs du véhicule, visualisable par l'allumage des deux diodes vertes sur la sonde.



Contrôler sur la prise diagnostic les voies suivantes :

voie 1 ———▶ **+ Après contact**

voie 16 ———▶ **+ Batterie**

voies 4 et 5 ———▶ **Masse**

Remettre en état si nécessaire.

Pas de communication sur le réseau CAN

Vérifier la **continuité** et l'**isolement** des lignes :

CAN H (voie 6 de la prise diagnostic)

CAN L (voie 14 de la prise diagnostic)

Vérifier à l'aide d'un multimètre que les tensions aux bornes de la prise diagnostic sont de :

- **2,5 V** entre **CAN H (voie 6)** et la **masse (voies 4 et 5)**

- **2,5 V** entre **CAN L (voie 14)** et la **masse (voies 4 et 5) (valeurs moyennes)**

Pour détecter un court-circuit sur le réseau multiplexé du véhicule se reporter à la rubrique "**Aide à la recherche de court-circuit sur le réseau**" de ce chapitre.

Pas de communication par la ligne K

Vérifier la **continuité**, l'**isolement** et l'**absence de résistance parasite** sur la ligne **K** de la prise diagnostic (voie 7).

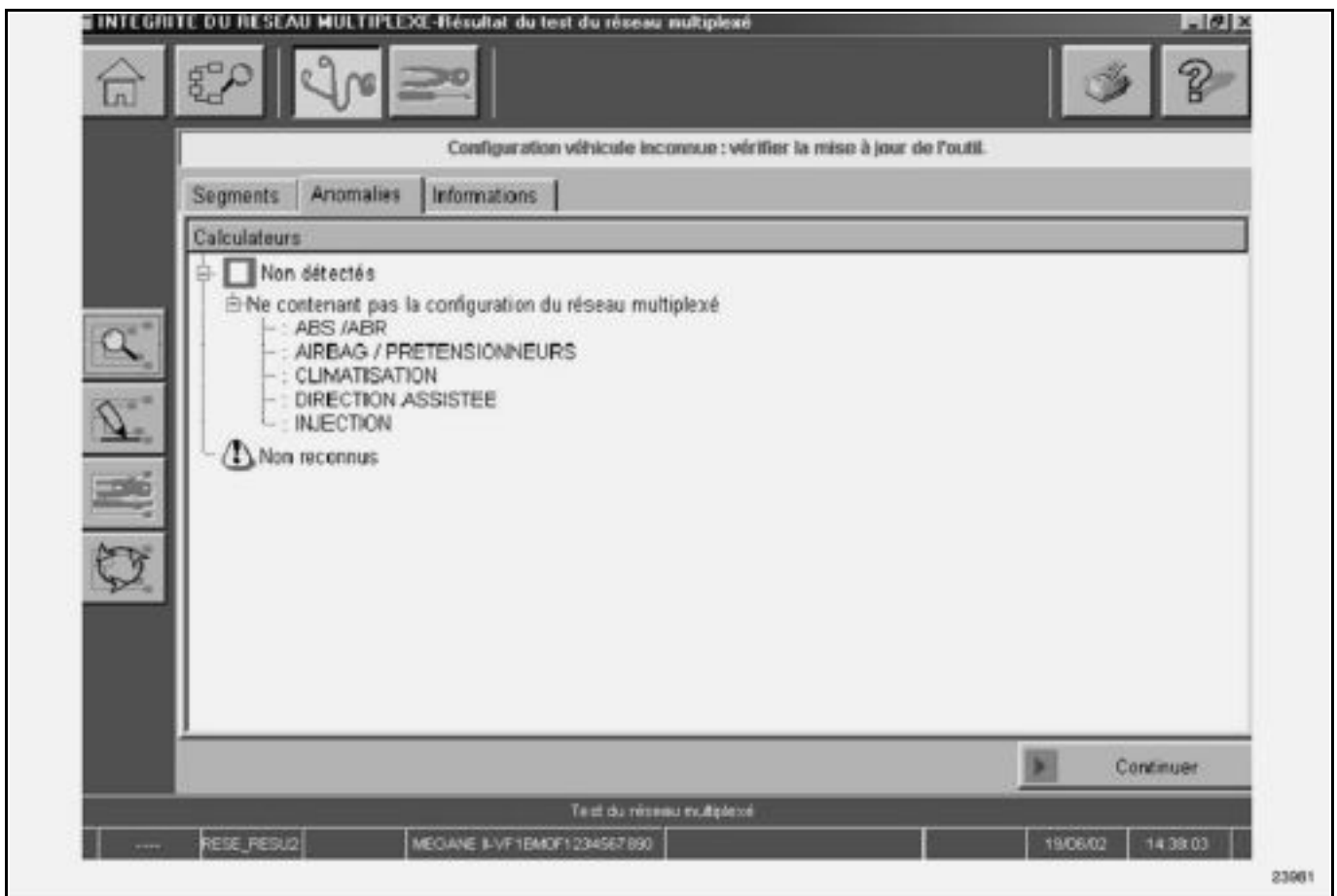
ALP 2

Pas d'affichage schéma de topologie lors du test du réseau multiplexé

CONSIGNES

L'affichage de la topologie n'est pas possible dans les cas suivants :

- Les deux calculateurs porteurs de la configuration réseau multiplexé n'ont pas répondu.
- Le réseau multiplexé est hors service, donc la communication impossible.
- Dans l'onglet "**réseau multiplexé**" de l'écran de configuration, un mauvais numéro de "**version de réseau**" a été renseigné sur l'un des deux calculateurs porteurs de la configuration réseau.
- Aucune "**version réseau**" n'a été renseignée dans les deux calculateurs porteurs de la configuration.



ALP 3

Affichage tableau de configuration

CONSIGNES

ALP à traiter si l'outil charge l'écran de configuration à la fin du test réseau multiplexé. Le tableau de configuration reste toujours accessible par l'icône "configuration".

L'outil de diagnostic RENAULT charge directement l'écran des configurations pour les cas suivants :

● Onglet "**RESEAU MULTIPLEXE**"

- Incohérence entre les numéros de "**version réseau**" renseignés dans les deux calculateurs porteurs de la configuration réseau multiplexé.
- Incohérence dans la liste des calculateurs renseignés dans les calculateurs porteurs de la configuration réseau multiplexé.
- Le numéro de "**version réseau**" sur au moins un des deux calculateurs porteurs de la configuration réseau multiplexé est erroné.
- Un des deux calculateurs porteurs de la version réseau est vierge (cas d'un changement de calculateur d'Airbag ou d'Unité Centrale Habitable).

● Onglet "**CALCULATEURS DIAGNOSTICABLES**" (voir écran ci-dessous)

- Incohérence entre les numéros de "**numéro schéma**" renseignés dans les deux calculateurs porteurs de la configuration.
- Incohérence dans la liste des calculateurs diagnosticables renseignés dans les deux calculateurs porteurs de la liste des calculateurs diagnosticables.
- Incohérence entre la liste des calculateurs renseignés et les calculateurs réellement détectés sur le véhicule.

RESEAU MULTIPLEXE | CALCULATEURS DIAGNOSTICABLES

Pour lancer la commande de configuration, cliquer sur le bouton Configurer

	AIRBAG / PRETENSIONNEURS		UNITE HABITACLE	
	Actuelle		Actuelle	Souhaitée
NUMERO DE SCHEMA	1		1	1
INJECTION	OUI		OUI	OUI
ABS / ABR	OUI		OUI	OUI
TABLEAU DE BORD	OUI		OUI	OUI
UNITE HABITACLE	OUI		OUI	OUI
AIRBAG / PRETENSIONNEURS	OUI		OUI	OUI
VERROU COLONNE	OUI		OUI	OUI
CLIMATISATION	OUI		OUI	OUI
DIRECTION ASSISTEE	OUI		OUI	OUI
UPC	OUI		OUI	OUI

Valider

Pour configurer l'autre calculateur, cliquer sur son bouton portant son nom

RESE_CONF1 | MEGANE (L.V.F.) (EMDP) 1234567890 | 13/06/02 | 15:23:39

EVOLUTIONS DANS LE DIAGNOSTIC SUR LA MEGANE II

● Une aide à la détection de calculateur ou de segment défaillant :

En cas de paralysie globale du réseau multiplexé, cette commande permet d'isoler des segments du réseau multiplexé et ainsi de mettre hors de cause les segments qui répondent correctement à l'outil. Cela permet de cerner plus facilement l'origine de la panne.

L'algorithme d'aide à la localisation des pannes est réalisé dans le but de traiter les défaillances électriques présentes sur le CAN uniquement, les connecteurs et calculateurs qui ne sont pas connectés au bus ne doivent pas être pris en compte.

● Un contrôle par mesures physiques pour les défaillances du réseau multiplexé :

Lorsqu'un segment du réseau multiplexé est en court-circuit, les calculateurs ne peuvent plus communiquer entre eux ni avec l'outil de diagnostic. A ce moment-là, le test du réseau est hors service.

L'outil CLIP peut déterminer grâce à des mesures électriques sur le réseau multiplexé CAN H et CAN L quelques types de défaut. Il est capable de déterminer : un court-circuit CAN L / CAN H, un court-circuit CAN L / + 12 V, un court-circuit CAN H / + 12 V, un court-circuit CAN H / masse.

Ensuite, grâce à un ordre de déconnexion des connecteurs puis des calculateurs décrit dans la rubrique "aide à la détection de calculateurs - segments défaillants", on peut déterminer ou suspecter le segment en cause dans la défaillance du réseau multiplexé.

● Déconnexion des connecteurs et des calculateurs :

⇒ Ecran "**Aide à la localisation défaut réseau**"

En suivant l'algorithme de l'outil de diagnostic et en fonction des résultats obtenus au cours du déroulement, l'ordre de déconnexion des connecteurs et des calculateurs préconisé par l'outil de diagnostic est le suivant :

Injection, ABS, UPC (Unité de Protection et de Commutation), BVA (Boîte de Vitesses Automatique), GPL, Verrou de Colonne, Direction Assistée Electrique, Tableau de Bord, UCH (Unité Centrale Habitacle), Climatisation, Unité de contrôle et de Commutation, Raccord R369, Boîtier Auto Ecole, Airbag, Raccord R2, Frein de Parking Automatique, Unité de contrôle de Toit.

NOTA :

L'outil demande parfois de déconnecter des calculateurs non présents sur le véhicule traité ; dans ce cas, l'utilisateur doit vérifier l'absence du calculateur en question et valider comme si il avait fait l'opération de déconnexion-reconnexion de l'élément en question et poursuivre l'exécution du test.

Ecran "**Mesures physiques du réseau**"

En utilisant le second écran, l'opérateur a la possibilité de vérifier l'état du réseau multiplexé après chaque opération de déconnexion - reconnexion du connecteur ou calculateur de son choix. Cela permet à l'opérateur, à chaque déconnexion d'organe, de vérifier l'état du réseau multiplexé.

1. APPLICABILITE DU DOCUMENT

Ce document présente le diagnostic applicable sur tous les calculateurs correspondant aux caractéristiques suivantes :

Véhicule : MEGANE II TYPE BMXX, CMXX ET SMXX	Nom du calculateur : AUTOLIV - ACU 4
Fonction concernée : AIRBAG	N° de programme :
	N° Vdiag : 04

2. ELEMENTS INDISPENSABLES AU DIAGNOSTIC

Type documentation

Méthodes de diagnostic (ce présent document) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Note Technique), Dialogys.

Schémas Électriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic

- CLIP

Type outillage indispensable

OUTILLAGE SPECIALISE INDISPENSABLE
<ul style="list-style-type: none"> – Multimètre – Collection d'adaptateurs et borniers pour l'utilisation de la fonction "Contrôle des faisceaux airbags et prétensionneurs" des outils CLIP ou XRBAG au niveau de mise à jour comprenant les borniers cités ci-dessous. – La modification de série des nouveaux connecteurs d'allumeurs d'airbag entraîne la modification de l'allumeur inerte.
<u>MODIFICATION LOCALE DE L'ALLUMEUR INERTE :</u>
<ul style="list-style-type: none"> – Déposer l'allumeur de son support rouge et supprimer un des deux crans de verrouillage marron.
<ul style="list-style-type: none"> – Bornier calculateur 22 voies : Elé. 1685 – Bornier calculateur 64 voies : Elé. 1686 – Bornier sièges 22 voies : Elé. 1687 – Bornier contacteur tournant 10 voies : Elé. 1617

3. RAPPELS

Défauts

Démarche

Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé) :

- badge du véhicule sur repose-badge.
- appui long (+ de 5 secondes) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage,
- brancher alors l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

IMPORTANT

Les calculateurs droit et gauche de lampes au xénon sont alimentés lors de l'allumage des feux de croisement. Leur diagnostic ne sera donc possible qu'après mise du contact en mode diagnostic (+ après contact forcé) et allumage des feux de croisement.

La **coupure du + après contact** s'effectue de la manière suivante :

- Débrancher l'outil de diagnostic,
- Effectuer deux appuis courts (moins de 3 secondes) sur le bouton "start",
- Vérifier la coupure du + après contact forcé par l'extinction des témoins calculateurs au tableau de bord.

Il existe des défauts déclarés présents et des défauts déclarés mémorisés (apparus selon un certain contexte et disparus depuis ou toujours présents mais non diagnostiqués selon le contexte actuel).

L'état "**présent**" ou "**mémorisé**" des défauts doit être considéré à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à la mise du + après contact (sans action sur les éléments du système)".

Pour un **défaut présent**, traiter le défaut selon la démarche indiquée dans le chapitre "Interprétation des défauts".

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et suivre les indications figurant dans la partie "Consignes".

Si le défaut est **confirmé** en appliquant la consigne, la panne est présente. Dans ce cas, traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé**, faire les vérifications de base. Pour cela, vérifier :

- les lignes électriques qui correspondent au défaut,
 - les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc.),
 - la résistance de l'élément détecté défectueux,
 - l'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements),
- ou s'inspirer du diagnostic pour contrôler le circuit de l'élément incriminé.

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils sont non cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- de diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client,
- de vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

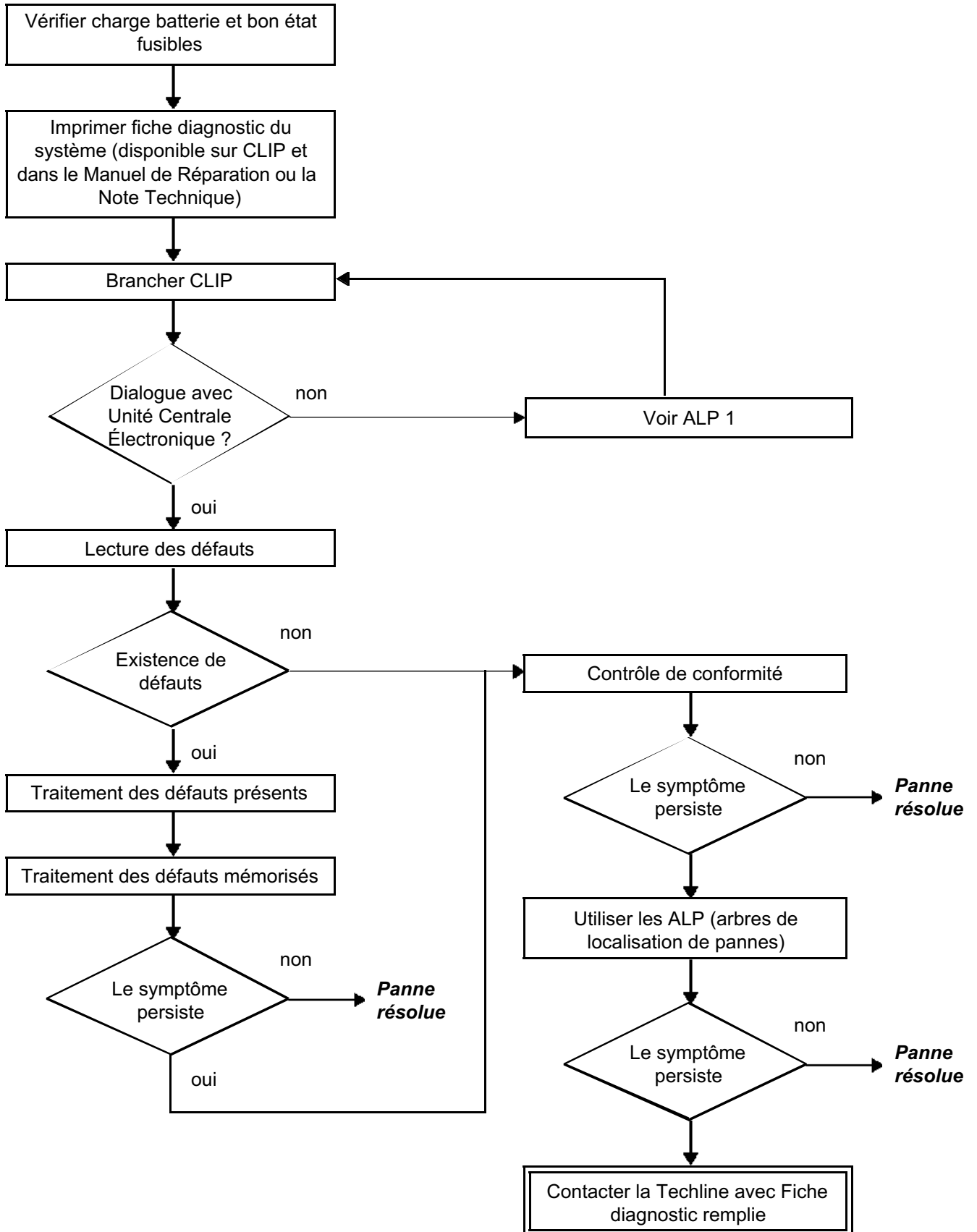
Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, consulter la page de diagnostic correspondante.

Effets client – Arbre de localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, il faut traiter le problème par "effets client".

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme sur la page suivante.

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC





5. FICHE DIAGNOSTIC

ATTENTION :

Pour tout remboursement de pièce "sous surveillance" (type calculateur) ou appel techline, une fiche diagnostic correctement documentée sera demandée.

ATTENTION !

IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC A CHAQUE FOIS QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.

Tous les incidents nécessitant le remplacement d'un calculateur doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La **fiche diagnostic** est à documenter au cours du diagnostic et permet d'exprimer les constats pour le remboursement garantie.

6. CONSIGNES DE SECURITE

Toute opération sur un élément nécessite le respect des règles de sécurité pour éviter tous dégâts matériels ou humains :

– Vérifier la bonne charge de la batterie pour éviter toute dégradation des calculateurs en cas de faible charge.

Lors d'une intervention sur les systèmes airbag et prétensionneurs de ceintures de sécurité, verrouiller impérativement le calculateur par l'outil de diagnostic pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu seront inhibées). Ce mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin au tableau de bord.

En cas d'impossibilité de connexion de l'outil de diagnostic, couper le contact, retirer le fusible d'alimentation du système et attendre 2 secondes minimum la décharge de la capacité de réserve d'énergie.

Ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mises à feu airbags et prétensionneurs avec un appareil autre que l'XR BAG ou par la fonction "Contrôle des faisceaux airbags et prétensionneurs" du CLIP.

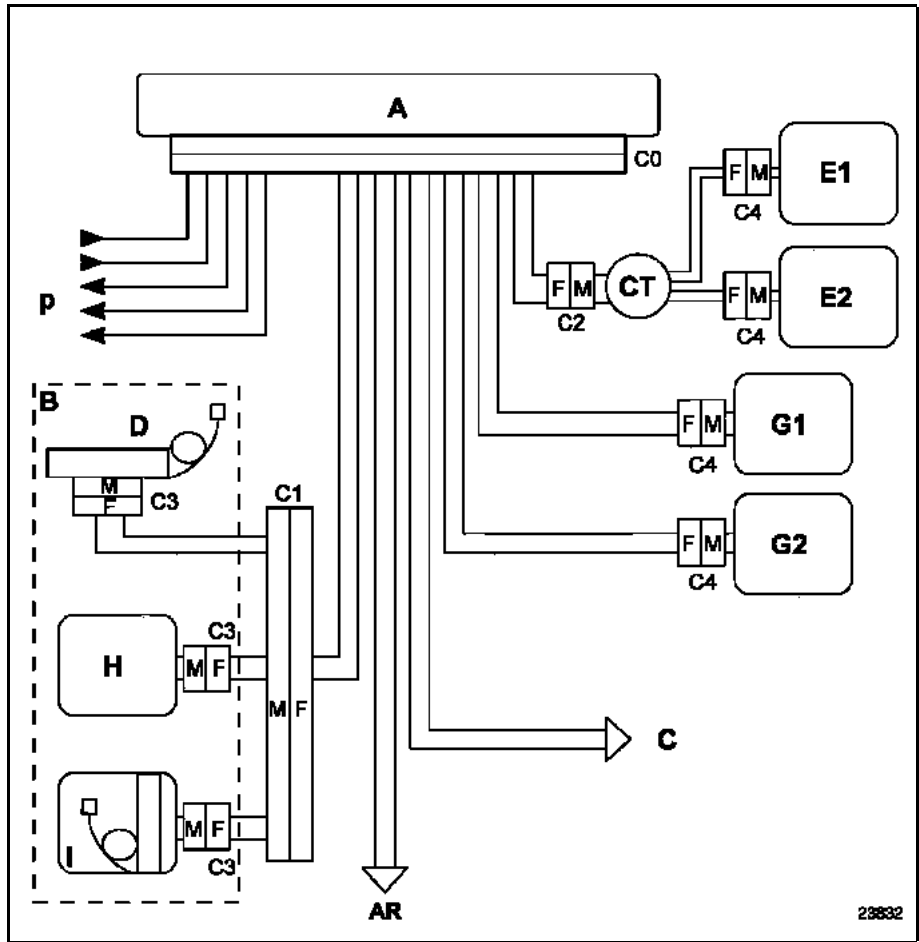
S'assurer, avant d'utiliser un allumeur inerte, que sa résistance est bien comprise entre 1,8 et 2,5 Ω .

S'assurer, lors de l'intervention, que la tension d'alimentation du calculateur ne descende pas en-dessous de 10 V.

ATTENTION

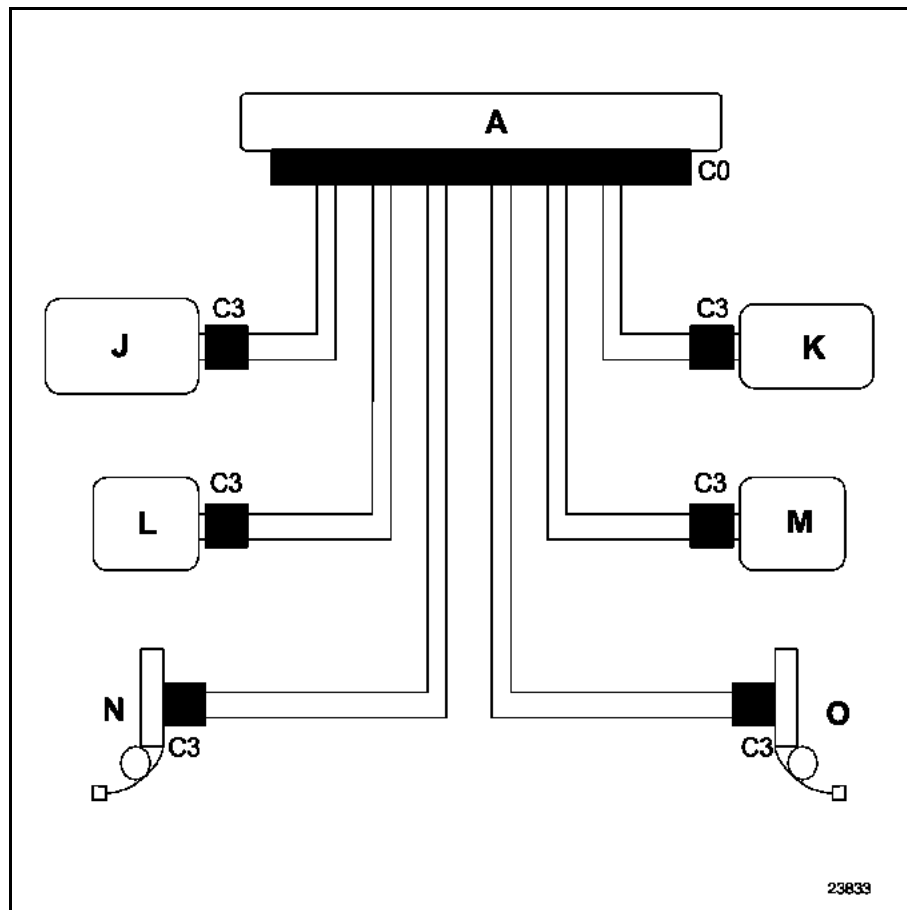
La destruction et la mise au rebut des airbags et prétensionneurs est soumise à la législation des pays.

FICHE CONFIGURATION SYSTEME (partie AVANT)



AR Vers câblage arrière

FICHE CONFIGURATION SYSTEME (partie ARRIERE)



- | | | | |
|-----------|---|------------|--|
| AR | Vers câblage arrière | J/K | Allumeurs airbags latéraux têtes |
| A | Boîtier centralisé | L/M | Allumeurs airbags latéraux thorax arrière |
| B | Siège conducteur | N/O | Enrouleurs pyrotechniques arrières |
| C | Siège passager | CT | Contacteur tournant |
| D | Prétensionneur de boucle | P | + 12 V / masse
Voyant / lignes diagnostic |
| E | Allumeur airbag frontal conducteur | | Capteurs de choc / interrupteur verrouillage airbag passager |
| G | Allumeur airbag frontal passager | | |
| H | Allumeur airbag latéral thorax avant | | |
| I | Prétensionneur de ventrale ou airbag assise siège | | |

AIRBAGS FRONTAUX		
	Point de mesure	Valeur correcte
Conducteur	C0, C2 et C4	1,8 à 6,2 Ω
Passager	C0 et C4	1,8 à 4 Ω
AIRBAGS LATERAUX ET PRETENSIONNEURS		
	Point de mesure	Valeur correcte
	C0, C1 et C3	1,8 à 4 Ω

Valeur correcte d'isolement : affichage ≥ 100.h ou 9999 clignotant.

DEFINITION DES LIGNES DE MISE A FEU

- L1 : Circuit airbag Assise / ventrale siège conducteur (câble B du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L2 : Circuit airbag Assise / ventrale siège passager (câble D du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L3 : Circuit 1 airbag frontal passager (câble B du bornier 22 voies Elé. 1685)**
- L4 : Circuit 2 airbag frontal passager (câble A du bornier 22 voies Elé. 1685)**
- L5 : Circuit 1 airbag frontal conducteur (câble C du bornier 22 voies Elé. 1685)**
- L6 : Circuit 2 airbag frontal conducteur (câble D du bornier 22 voies Elé. 1685)**
- L7 : Circuit airbag latéral têtes côté conducteur (câble I du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L8 : Circuit airbag latéral têtes côté passager (câble G du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L9 : Circuit airbag latéral thorax avant conducteur (câble H du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L10 : Circuit airbag latéral thorax avant passager (câble F du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L11 : Circuit airbag latéral thorax arrière conducteur (câble N du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L12 : Circuit airbag latéral thorax arrière passager (câble L du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L13 : Circuit prétensionneurs de boucles avant (câbles A et C du bornier 64 voies Elé. 1686)**
- L14 : Enrouleurs arrière (câbles E et J du bornier 64 voies Elé. 1686)**

SECURITE PASSIVE EQUIPEMENTS

La MEGANE II bénéficie des équipements que l'on trouve sur LAGUNA II et VEL SATIS, à savoir :

- Airbag latéral thorax sur siège avant.
- Double prétensionneur sur siège avant sur le type BMXX.
- Capteur de position du siège conducteur pour airbag adaptatif.
- Ceinture arrière centrale à trois points embarqués.
- Fixations Isofix avant et arrière.

INNOVATION :

- **Interrupteur d'inhibition des airbags passager.**
- **Airbag "antiglisement" dans l'assise, en complément d'un prétensionneur de boucle sur siège avant pour les MEGANE II de type CMXX.**

Cet airbag est appelé dans ce document :

AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE CONDUCTEUR.

Le calculateur ACU 4 Vdiag 04 gère à partir de la même ligne de mise à feu soit cet airbag assise (antiglisement) soit le prétensionneur de ventrale siège conducteur :

En version B, la configuration est : Prétensionneur ventral siège conducteur.

En version C, la configuration est : Airbag assise siège conducteur.

Ces deux éléments ne peuvent en aucun cas se trouver sur un même véhicule, car ils utilisent la même ligne de mise à feu.

CALCULATEUR D'AIRBAG

Connecteur 22 voies :

Voie	Désignation	Voie	Désignation
1	+ Airbag passager frontal niveau 2	12	- Airbag passager frontal niveau 2
2	+ Airbag passager frontal niveau 1	13	- Airbag passager frontal niveau 1
3	+ Airbag conducteur frontal niveau 1	14	- Airbag conducteur frontal niveau 1
4	+ Airbag conducteur frontal niveau 2	15	- Airbag conducteur frontal niveau 2
5	Non utilisée	16	Non utilisée
6	Non utilisée	17	Non utilisée
7	+ Après contact	18	Masse électrique
8	Non utilisée	19	Non utilisée
9	Non utilisée	20	Non utilisée
10	CAN L	21	- Interrupteur d'inhibition airbags passager
11	CAN H	22	+ Interrupteur d'inhibition airbags passager

Connecteur 64 voies :

Voie	Désignation	Voie	Désignation
1	+ Prétensionneur de boucle conducteur	33	Non utilisée
2	- Prétensionneur de boucle conducteur	34	Non utilisée
3	+ Prétensionneur de ventral conducteur	35	Non utilisée
4	- Prétensionneur de ventral conducteur	36	Non utilisée
5	Non utilisée	37	+ Prétensionneur de boucle passager
6	Non utilisée	38	- Prétensionneur de boucle passager
7	Non utilisée	39	+ Prétensionneur de ventral passager
8	Non utilisée	40	- Prétensionneur de ventral passager
9	- Capteur de position siège conducteur	41	+ Enrouleur passager arrière
10	+ Capteur de position siège conducteur	42	- Enrouleur passager arrière
11	+ Contact boucle de ceinture conducteur	43	+ Airbag latéral thorax avant passager
12	- Contact boucle de ceinture conducteur	44	- Airbag latéral thorax avant passager
13	Non utilisée	45	+ Airbag latéral têtes côté passager
14	Non utilisée	46	- Airbag latéral têtes côté passager
15	+ Airbag latéral thorax avant conducteur	47	Non utilisée
16	- Airbag latéral thorax avant conducteur	48	Non utilisée
17	+ Airbag latéral têtes côté conducteur	49	Non utilisée
18	- Airbag latéral têtes côté conducteur	50	Non utilisée
19	+ Enrouleur conducteur arrière	51	Non utilisée
20	- Enrouleur conducteur arrière	52	Non utilisée
21	Non utilisée	53	Non utilisée
22	Non utilisée	54	Non utilisée
23	Non utilisée	55	Non utilisée
24	Non utilisée	56	Non utilisée
25	Non utilisée	57	+ Airbag latéral thorax arrière passager
26	Non utilisée	58	- Airbag latéral thorax arrière passager
27	+ Capteur de choc latéral côté conducteur	59	Non utilisée
28	- Capteur de choc latéral côté conducteur	60	Non utilisée
29	+ Airbag latéral thorax arrière côté conducteur	61	+ Capteur de choc latéral côté passager
30	- Airbag latéral thorax arrière côté conducteur	62	- Capteur de choc latéral côté passager
31	Non utilisée	63	Non utilisée
32	Non utilisée	64	Non utilisée

BRANCHEMENT CAPTEURS DE CHOC LATERAUX

Connecteur 2 voies

Voie	Désignation	Voie	Désignation
1	Signal +	2	Signal -

Nota :

Les fonctions Prétensionneurs de boucles avant, Airbags latéraux thorax avant, Prétensionneurs de ventrales ou Airbags assises sièges et Capteurs de positions sièges passent par un connecteur intermédiaire noir 22 voies R341 ou R342 placé sous chaque siège et fixé sur le plancher du véhicule.

REPLACEMENT DU CALCULATEUR D'AIRBAG

AVANT TOUT REMPLACEMENT CALCULATEUR CONTACTER IMPERATIVEMENT VOTRE TECHLINE.

Pour permettre l'analyse de la défaillance du calculateur retourné, il est formellement interdit d'utiliser la commande RZ001 "effacement mémoire défaut" lorsque le DF001 "Calculateur" est présent ou mémorisé.

Les calculateurs d'airbag sont vendus verrouillés pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu sont inhibées).

Le mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin de défaillance airbag au tableau de bord.

Lors du remplacement d'un calculateur d'airbag, procéder comme suit :

- S'assurer que le contact soit coupé.
- Remplacer le calculateur.
- Modifier, si nécessaire, la configuration du calculateur.
- Ecrire le VIN dans le calculateur à l'aide de l'outil de diagnostic par la commande **VP010 "Ecriture de VIN"**.
- Couper le contact.
- Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
- Ecrire la date d'intervention Après-Vente à l'aide de l'outil de diagnostic par la commande **VP008 "Ecriture date dernière intervention après vente"**.
- Déverrouiller le calculateur, seulement en cas d'absence de défaut déclaré par l'outil de diagnostic.

EFFACEMENTS

RZ001 : mémoire défaut.

Cette commande permet l'effacement des défauts mémorisés par le calculateur.

CONFIGURATIONS / LECTURES DE CONFIGURATIONS

- Pour simplifier la configuration du calculateur AIRBAG ACU4, l'outil de diagnostic propose cinq commandes de configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs équipant les véhicules (BMXX, CMXX, SMXX).

Cependant les commandes du tableau de la page suivante permettent de configurer unitairement chaque élément du système pour adapter la configuration du calculateur à l'équipement réel du véhicule.

- Les commandes de lectures de configurations (**LCXXX**), permettent de regarder l'état de configuration du calculateur par rapport aux lignes de mise à feu et aux capteurs équipant le véhicule.
- Les commandes de configurations (**CFXXX**), permettent d'adapter la configuration du calculateur à l'équipement réel du véhicule.

- COMMANDES DE CONFIGURATION STANDARD :

- **CF297** : B/C SANS AIRBAGS LATERAUX.

Types véhicules B, C SANS AIRBAGS LATERAUX THORAX AVANT ET ARRIERE ET SANS AIRBAGS LATERAUX TETES (SABLAT / SSABCS).

- **CF298** : B/C AVEC AIRBAGS THORAX AV + TETES.

Types véhicules B, C équipés d'AIRBAGS LATERAUX THORAX AVANT + AIRBAGS LATERAUX TETES (ABLAVI / SSABCS).

- **CF299** : B/C AVEC AIRBAGS THORAX AV/AR + TETES.

Types véhicules B, C équipés d'AIRBAGS LATERAUX THORAX AVANT ET ARRIERE + AIRBAGS LATERAUX TETES (ABLAT / SSABCS).

- **CF300** : SOCIETE AVEC AIRBAGS TETES.

Types véhicules S (société) équipés d'AIRBAGS LATERAUX TETES (ABLAT / SSABCS).

- **CF301** : SOCIETE SANS AIRBAGS DE TETES.

Types véhicules S (société) SANS AIRBAGS LATERAUX DE TETES (ABLAVI / SSABCS).

En raison de probables unifications de références de calculateurs au magasin de pièces de rechange, la déconfiguration de certains capteurs ou lignes de mise à feu peut être nécessaire après usage des commandes de configuration standard. Utiliser pour cela les commandes de configuration unitaire des éléments du système.

Vérifier en fin de configuration, la bonne prise en compte des informations sur l'écran de "lecture de configuration".

CONFIGURATIONS / LECTURES DE CONFIGURATIONS

- ELEMENTS CONFIGURABLES :

Lignes de mises à feu "AVEC" ou "SANS" :

Les prétensionneurs de boucles avant sont câblés en série.

Les enrouleurs arrière sont câblés en série.

LIBELLE	LECTURE DE CONFIGURATION	CONFIGURATION
AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE CONDUCTEUR	LC080	CF283
AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE PASSAGER	LC079	CF282
AIRBAG FRONTAL PASSAGER CIRCUIT 1	LC052	CF236
AIRBAG FRONTAL PASSAGER CIRCUIT 2	LC047	CF229
AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR CIRCUIT 1	LC048	CF230
AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR CIRCUIT 2	LC049	CF231
AIRBAG LATERAL TETES CONDUCTEUR	LC040	CF221
AIRBAG LATERAL TETES PASSAGER	LC041	CF222
AIRBAG LATERAL THORAX AVANT CONDUCTEUR	LC042	CF223
AIRBAG LATERAL THORAX AVANT PASSAGER	LC043	CF224
AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE CONDUCTEUR	LC044	CF225
AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE PASSAGER	LC045	CF226
PRETENSIONNEURS DE BOUCLES AVANT	LC081	CF284
ENROULEURS ARRIERE	LC078	CF278

Capteurs "AVEC" ou "SANS" :

LIBELLE	LECTURE DE CONFIGURATION	CONFIGURATION
CAPTEUR POSITION SIEGE CONDUCTEUR	LC086	CF289
CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR	LC025	CF207
CAPTEUR LATERAL PASSAGER	LC026	CF208
CAPTEUR BOUCLE CEINTURE CONDUCTEUR	LC073	CF273

CONFIGURATION / LECTURES DE CONFIGURATIONS (suite)

Mode de verrouillage airbag passager "AVEC CLE" ou "SANS" :

LIBELLE	LECTURE DE CONFIGURATION	CONFIGURATION
MODE DE VERROUILLAGE AIRBAG PASSAGER	LC060	CF248

Lecture type de véhicule : LC034 "MEGANE II"

AUTRES COMMANDES

- **VP006** : Verrouillage calculateur.

Cette commande est à effectuer lors de chaque intervention sur la système. Elle permet l'inhibition de toutes les lignes de mises à feu.

- **VP007** : Déverrouillage calculateur.

Cette commande permet de déverrouiller le calculateur lorsqu'il a été inhibé.

- **VP008** : Ecriture date dernière intervention après vente.

Cette commande permet d'écrire la date d'intervention sur le système.

- **VP010** : Ecriture du VIN.

Cette commande permet d'écrire le N° du VIN dans le calculateur.

- **SC004** : Lecture contexte de choc.

Cette commande est à utiliser pour la remise en état du véhicule suite à un choc. La commande permet d'obtenir dans le calculateur à remplacer la liste des lignes de mise à feu pilotées et l'état du système au moment du choc.

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Airbags et prétensionneurs

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur airbag**

● Identification administrative

Date

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Fiche documentée par

--

N°/Nom de l'affaire/Pays

--	--	--

Nom du véhicule

--

VIN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Moteur

--	--	--	--	--	--

Outil de diagnostic

	CLIP
--	------

Version de mise à jour

--	--	--

● Ressenti client

	1192	Voyant Airbag allumé
--	------	----------------------

Autre

Vos précisions :

● Conditions d'apparition du défaut

	011	A la mise sous contact
--	-----	------------------------

	004	Par intermittence
--	-----	-------------------

	999	Au démarrage moteur
--	-----	---------------------

	005	En roulant
--	-----	------------

Autre

Vos précisions :

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée

Type de manuel de diagnostic : Manuel de Réparation Note Technique Diagnostic assisté

N° du manuel de diagnostic :

Schéma électrique utilisé

N° de la Note Technique Schéma Electrique :

Autres documentations

Intitulé et / ou référence :



RENAULT

FD 16
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Airbag et prétensionneurs

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces remplacés pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
Numéro calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Informations spécifiques au système

Kilométrage total véhicule à l'apparition du ressenti client :	<input type="text"/>
Fréquence d'apparition :	<input type="text"/>
Au bout de combien de temps après le démarrage moteur ? :	<input type="text"/>

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défectueuses ?

Vos précisions :

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> CAN | <input type="checkbox"/> Tableau de bord | <input type="checkbox"/> Contacteur tournant |
| <input type="checkbox"/> Câblage | <input type="checkbox"/> Batterie | <input type="checkbox"/> Fusible |
| <input type="checkbox"/> Sièges | <input type="checkbox"/> Autres | |



RENAULT

FD 16
Fiche Diagnostic

Défaut outil	DTC associé	Libellé outil de diagnostic
DF001	9080	Calculateur
DF002	9042	Tension alimentation calculateur
DF010	9040	Circuit voyant défaut
DF028	9041	Circuit voyant état airbag passager
DF034	907E	Calculateur verrouillé
DF039	9035	Circuit capteur latéral conducteur
DF040	9036	Circuit capteur latéral passager
DF051	9035	Configuration capteur latéral conducteur
DF052	9036	Configuration capteur latéral passager
DF053	9031	Configuration capteur position siège conducteur
DF060	9050	Réseau multiplexé
DF065	9031	Circuit capteur position siège avant conducteur
DF066	900E	Circuit airbag latéral thorax arrière passager
DF067	900D	Circuit airbag latéral thorax arrière conducteur
DF068	900C	Circuit airbag latéral thorax avant passager
DF069	900A	Circuit airbag latéral têtes côté passager
DF070	9009	Circuit airbag latéral têtes côté conducteur
DF071	9008	Circuit 2 airbag frontal conducteur
DF072	9007	Circuit 1 airbag frontal conducteur
DF074	9006	Circuit 2 airbag frontal passager
DF075	9005	Circuit 1 airbag frontal passager
DF077	900B	Circuit airbag latéral thorax avant conducteur
DF091	9034	Circuit interrupteur verrouillage airbag
DF187	9044	Configuration lignes de mise à feu
DF193	907C	Changement état verrouillage airbag passager
DF194	907F	Calculateur à remplacer suite à choc
DF210	9014	Circuit prétensionneurs de boucles avant
DF214	9034	Configuration interrupteur verrouillage airbag
DF232	9051	Circuit capteur boucle de ceinture conducteur
DF239	9017	Circuit enrouleurs arrière
DF240	9001	Circuit assise / ventrale siège conducteur
DF241	9002	Circuit assise / ventrale siège passager

DF001
PRESENT
OU
MEMORIS3E

CALCULATEUR

CONSIGNES

Particularités : pour permettre l'analyse de la défaillance du calculateur retourné, il est formellement interdit d'utiliser la commande RZ001 "effacement mémoire défaut" lorsque le DF001 "Calculateur" est présent ou mémorisé.

Remplacer le calculateur d'airbag (voir la partie **remplacement organe** pour cette intervention).

**APRES
REPARATION**

Traiter les défauts éventuellement déclarés par l'outil de diagnostic.
Effacer la mémoire du calculateur.

DF002 PRESENT	<u>TENSION D'ALIMENTATION CALCULATEUR</u> 1.DEF : Micro-coupure 2.DEF : Valeurs hors tolérances
--------------------------	---

CONSIGNES	Particularités : utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur (câble 1).
------------------	--

Effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension correcte d'alimentation du calculateur :
 $10,5\text{ V} \pm 0,1 < \text{tension correcte} < 16\text{ V} \pm 0,1$.

- Contrôler la charge de la batterie.
- Contrôler le circuit de charge.
- Contrôler le serrage et l'état des cosses de la batterie.
- Contrôler la masse du calculateur.
- Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur + verrouillage.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	---

DF010 PRESENT	<u>CIRCUIT VOYANT DEFAUT</u> 1.DEF : Diagnostic externe au domaine (Information du tableau de bord) 2.DEF : Cohérence (Information état du voyant tableau de bord / demande airbag)
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : rien à signaler.
------------------	--

Appliquer le diagnostic associé à ce défaut dans la base de diagnostic du tableau de bord.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	---

DF028 PRESENT	<u>CIRCUIT VOYANT ETAT AIRBAG PASSAGER</u> 1.DEF : Diagnostic externe au domaine (Information du tableau de bord) 2.DEF : Cohérence (Information état du voyant tableau de bord / demande airbag)
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : rien à signaler.
------------------	--

Appliquer le diagnostic associé à ce défaut dans la base de diagnostic du tableau de bord.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	--

DF034 PRESENT	<u>CALCULATEUR VERROUILLE</u>
--------------------------	-------------------------------

CONSIGNES	Particularités : rien à signaler.
------------------	--

A l'aide de l'outil diagnostic, effectuer la commande **VP007** pour déverrouiller le calculateur d'airbag.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	---

DF039 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Communication perturbée 2.DEF : Anomalie électronique interne capteur 3.DEF : Diagnostic externe au domaine</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Particularités : utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>
------------------	--

CO - CC.0 - 1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
--------------------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Vérifier que le capteur latéral conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique.
 Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (**voies 27 et 28**).
 Contrôler l'état du connecteur **64 voies** (système de verrouillage, connectique...).

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier (Elé. 1686) **borne 27** —————▶ **Voie 1** connecteur du capteur
 Bornier (Elé. 1686) **borne 28** —————▶ **Voie 2** connecteur du capteur

2.DEF - 3.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------------	------------------	------------------

Remplacer le capteur latéral conducteur.

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	--

DF040 PRESENT	<p>CIRCUIT CAPTEUR LATERAL PASSAGER</p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Communication perturbée 2.DEF : Anomalie électronique interne capteur 3.DEF : Diagnostic externe au domaine</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Particularités : utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>
------------------	--

CO - CC.0 - 1.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
--------------------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Vérifier que le capteur latéral conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique.
 Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (**voies 61 et 62**).
 Contrôler l'état du connecteur **64 voies** (système de verrouillage, connectique...).

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier (Elé. 1686) **borne 61** —————▶ **Voie 1** connecteur du capteur

Bornier (Elé. 1686) **borne 62** —————▶ **Voie 2** connecteur du capteur

2.DEF - 3.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------------	------------------	------------------

Remplacer le capteur latéral passager.

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	---

DF051
PRESENTCONFIGURATION CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration. Effectuer la lecture de la configuration **LC025** dans la rubrique "**lecture configuration**". Modifier la configuration du calculateur par la commande **CF207** pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF052
PRESENTCONFIGURATION CAPTEUR LATERAL PASSAGER**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration. Effectuer la lecture de la configuration **LC026** dans la rubrique "**lecture configuration**". Modifier la configuration du calculateur par la commande **CF208** pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF053
PRESENTCONFIGURATION CAPTEUR POSITION SIEGE CONDUCTEUR**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration. Effectuer la lecture de la configuration **LC086** dans la rubrique "**lecture configuration**". Modifier la configuration du calculateur par la commande **CF289** pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF060 PRESENT	RESEAU MULTIPLEXE 1.DEF : Appliquer la démarche de diagnostic du réseau multiplexé
--------------------------	--

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Appliquer la démarche diagnostic du réseau multiplexé.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
-----------------------------	--

DF065 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR POSITION SIEGE AVANT CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : En-dessous du seuil mini 2.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF065 présent avec au moins un des défauts DF077, DF210, DF232, DF240, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.</p>
	<p>Particularités : utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil diagnostic. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1686) et mesurer la résistance entre la voie 9 et la voie 10, siège en position avancée et en position reculée. Position avancée, la résistance est de l'ordre de : 400 Ω (275 < X < 545 Ω) Position reculée, la résistance est de l'ordre de : 100 Ω (65 < X < 145 Ω) Si les résistances sont correctes, vérifier la connectique au niveau du connecteur 64 voies du calculateur.</p>
<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1687) sous le siège, mesurer la résistance entre les voies 3 et 4 siège en position avancée et en position reculée. Position avancée, la résistance est de l'ordre de : 400 Ω (275 < X < 545) Position reculée, la résistance est de l'ordre de : 100 Ω (65 < X < 145) Les valeurs sont-elles correctes ?</p>

NON	<p>Contrôler le branchement et l'état de la connectique du capteur. Vérifier et assurer la continuité et l'isolement des liaisons entres : Bornier Voie 3 —————> Voie 2 connecteur du capteur Bornier Voie 4 —————> Voie 1 connecteur du capteur Si les contrôles sont corrects, remplacer le capteur de position siège.</p>
------------	--

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 3 et 4) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 9 et 10).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur, le capteur position siège, le connecteur sous siège puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-------------------------	--

<p>DF066 PRESENT</p>	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
---------------------------------	---

<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbags latéraux arrière.</p>
-----------------------	-------------------------	---

<p>Verrouiller le calculateur. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière passager soit correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral thorax arrière passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 57 et 58). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble L. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière passager (C0/C3), remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax arrière passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	--

DF066

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 57 et 58**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble L**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière passager (**C0/C3**), remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module airbag latéral thorax arrière passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF067 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbags latéraux arrière.</p>
----------------	------------------	---

<p>Verrouiller le calculateur. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière conducteur soit correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral thorax arrière conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 29 et 30). Réparer si nécessaire Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble N. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière conducteur (C0/C3), remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax arrière conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	--

DF067

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 29 et 30**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble N**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière conducteur (**C0/C3**), remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module airbag latéral thorax arrière conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF068 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX AVANT PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF068 présent avec au moins un des défauts : DF210, DF241, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.
	Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.

CO - CC	CONSIGNES	Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral thorax avant passager.
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré F de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 64 voies (voies 43 et 44).</p> <p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1687) sous le siège (point C1). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>
--

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 11 et 12). Déshabiller le siège passager et vérifier que l'allumeur du module airbag latéral est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur du module airbag latéral, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag latéral thorax avant passager. - Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
------------	--

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 11 et 12) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 43 et 44).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.</p> <p>Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.</p> <p>Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

<p>DF068</p> <p>SUITE</p>	
---------------------------	--

<p>CC.1 - CC.0</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Rien à signaler.</p>
--------------------	-------------------------	-------------------------

Verrouiller le calculateur, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble repéré F** de l'adaptateur.
Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 43 et 44)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).
Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage du siège passager (**C1/C3**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 11 et 12**) ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies (voies 43 et 44)**.

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	---

<p>DF069 PRESENT</p>	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL TETES COTE PASSAGER</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
---------------------------------	---

<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral têtes côté passager.</p>
-----------------------	-------------------------	---

<p>Verrouiller le calculateur. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté passager est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral têtes côté passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 45 et 46). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble G. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté passager (C0/C3), remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral têtes côté passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	---

DF069

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 45 et 46**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble G**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté passager (**C0/C3**), remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
Détruire le module airbag latéral têtes côté passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF070 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL TETES COTE CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral tête côté conducteur.</p>
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté conducteur est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral têtes côté conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 17 et 18). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble I. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté conducteur (C0/C3) ; remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral têtes côté conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF070

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 17 et 18**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1686) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble I**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté conducteur (**C0/C1**), remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
Détruire le module airbag latéral têtes côté conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF071 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 2 AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer l'Airbag frontal conducteur. Vérifier qu'il est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'Airbag frontal conducteur et raccorder 2 allumeurs inertes aux connecteurs d'allumeurs. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'Airbag frontal conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Contact coupé, déconnecter puis reconnecter le connecteur du contact tournant sous volant. Intervenir au niveau de la connectique si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Mettre en place l'adaptateur de contrôle 10 voies (Elé. 1617) sur le contacteur tournant au point C2 (voies 9 et 10). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.</p>
<p>Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies (voies 4 et 15). Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble D de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (C0/C2). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'Airbag frontal conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'Airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF071

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Couper le contact et déclipper l'airbag frontal conducteur.
Vérifier l'état et le branchement correct des câbles de mise à feu.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **10 voies** sur le contacteur tournant au **point C2 (voies 9 et 10)**.
Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A** (airbag frontal conducteur connecté).
Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.

Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 4 et 15**).
Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1685).
Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble D** de l'adaptateur.
Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (**C0/C2**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'airbag frontal conducteur puis remettre le contact.
Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.
Détruire l'airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF072 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 1 AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer l'airbag frontal conducteur. Vérifier qu'il est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'airbag frontal conducteur et raccorder 2 allumeurs inerte aux connecteurs d'allumeurs. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag frontal conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Contact coupé, déconnecter puis reconnecter le connecteur du contact tournant sous volant. Intervenir au niveau de la connectique si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Mettre en place l'adaptateur de contrôle 10 voies (Elé. 1617) sur le contacteur tournant au point C2 (voies 6 et 7). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble B. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.</p>
<p>Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 3 et 14). Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble C de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (C0/C2). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'airbag frontal conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF072

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Couper le contact et déclipper l'airbag frontal conducteur.
Vérifier l'état et le branchement correct des câbles de mise à feu.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **10 voies** (Elé. 1617) sur le contacteur tournant au **point C2 (voies 6 et 7)**.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble B** (airbag frontal conducteur connecté).

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.

Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 3 et 14**).

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1685).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble C** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (**C0/C2**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'airbag frontal conducteur puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire l'airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF074 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 2 AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'airbag frontal passager est correctement branché (accès aux connecteurs par le vide-poche).</p>
<p>Déconnecter le connecteur ORANGE de l'airbag frontal passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Si la valeur est incorrecte : Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 1 et 12). Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (C0/C4). Remplacer le câblage si nécessaire. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler de nouveau la connectique du calculateur.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF074

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 1 et 12**).

Mettre en place l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (**C0/C4**).

Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF075 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 1 AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'airbag frontal passager est correctement branché (accès aux connecteurs par le vide-poche).</p>
<p>Déconnecter le connecteur BLEU de l'airbag frontal passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Si la valeur est incorrecte : Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 2 et 13). Mettre en place l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble B de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (C0/C4). Remplacer le câblage si nécessaire. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler de nouveau la connectique du calculateur.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF075

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 2 et 13**).

Mettre en place l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble B** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (**C0/C4**).

Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF077 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX AVANT CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF077 présent avec au moins un des défauts : DF065, DF210, DF232, DF240, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies .
	Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.

CO - CC	CONSIGNES	Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral thorax avant conducteur.
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré H de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 64 voies (voies 15 et 16).</p> <p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1687) sur le siège (point C1). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 11 et 12). Déshabiller le siège conducteur et vérifier que l'allumeur du module airbag latéral thorax est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur du module airbag latéral thorax, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble A. – Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag latéral thorax avant conducteur. – Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
------------	---

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 11 et 12) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 15 et 16).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-------------------------	---

DF077

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble repéré H** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 15 et 16)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

- Défaillance du câblage du siège conducteur (**C1/C3**).
- Remplacer le câblage entre les points **C1 et C3** (câblage du siège) si nécessaire.

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 11 et 12**) ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies (voies 15 et 16)**.

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (**C0/C1**).

Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF091 PRESENT	<p><u>CIRCUIT INTERRUPTEUR VERROUILLAGE AIRBAG</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : En dessous du seuil mini 2.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Particularités : utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur. Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil diagnostic.</p>
------------------	---

Vérifier que l'interrupteur de verrouillage est correctement branché et contrôler sa connectique.
Contrôler l'état du connecteur **22 voies** du calculateur (système de verrouillage, connectique...).

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier **Elé. 1685 borne 21** —————▶ **Voie 6** connecteur de l'interrupteur de verrouillage
Bornier **Elé. 1685 borne 22** —————▶ **Voie 3** connecteur de l'interrupteur de verrouillage

Remplacer l'interrupteur de verrouillage si le défaut persiste.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'interrupteur de verrouillage puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	--

**DF187
PRESENT**CONFIGURATION LIGNES DE MISE A FEU**CONSIGNES**

Rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration. Effectuer la lecture de la configuration dans la rubrique "LECTURE CONFIGURATION". Modifier la configuration du calculateur pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.

DF193
PRESENTCHANGEMENT ETAT VERROUILLAGE AIRBAG PASSAGER**CONSIGNES**

Particularités : l'utilisateur du véhicule dispose de **10 secondes** après la mise du + après contact pour inhiber l'airbag passager par l'interrupteur. Après ce temps, le calculateur mémorise ce défaut, et allume le voyant au tableau de bord. La coupure du contact et la remise du contact efface ce défaut de la mémoire du calculateur.

Placer l'interrupteur de verrouillage dans la position souhaitée, couper le contact et attendre quelques secondes.

Remettre le contact et vérifier que le défaut n'est plus présent.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF194 PRESENT	<u>CALCULATEUR A REMPLACER SUITE A CHOC</u>
--------------------------	---

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Contactez votre Techline (consulter le chapitre "**Remplacement organe**" pour cette intervention).

APRES REPARATION	Sans
-----------------------------	------

<p>DF210 PRESENT</p>	<p><u>CIRCUIT PRETENSIONNEURS DE BOUCLES AVANT</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>	
<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>	
	<p>Particularités : les prétensionneurs de boucle avant sont câblés en série. Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>	
<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Rien à signaler.</p>
<p>Verrouiller le calculateur. Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège conducteur est correctement branché. Déconnecter l'allumeur du prétensionneur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer le prétensionneur de boucle du siège conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>		
<p>Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège passager est correctement branché. Déconnecter l'allumeur du prétensionneur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>		
<p>Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 1, 2, 37 et 38). Mettre en place l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège conducteur (C0/C3). Consulter la page suivante.</p>		
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble C de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le prétensionneur de boucle du siège passager (C0/C3). Consulter la page suivante.</p>		
<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur, les prétensionneurs de boucle puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le(s) prétensionneur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>	

DF210

SUITE 1

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège (**voies 7 et 8**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (point C1).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble C**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur de siège côté siège (**voies 7 et 8**).

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le connecteur **22 voies** du siège et le prétensionneur de boucle du siège présentant le défaut (**C1/C3**).

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 7 et 8**) côté câblage habitacle ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies** (**voies 1 et 2 siège conducteur ou 37 et 38 siège passager**).

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège présentant le défaut (**C0/C1**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur, les prétensionneurs de boucle puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Détruire le(s) prétensionneur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF210

SUITE 2

CC.0 - CC.1

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 1, 2, 37 et 38**).

Mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1686).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège conducteur (**C0/C3**). Consulter l'interprétation **A**.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble C** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le prétensionneur de boucle du siège passager (**C0/C3**). Consulter l'interprétation **A**.



Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège (**voies 7 et 8**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble C**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage entre le connecteur **22 voies** du siège et le prétensionneur de boucle du siège présentant le défaut (**C1/C3**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

OUI

Défaillance du câblage entre le calculateur et le siège présentant le défaut (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur, les prétensionneurs de boucle puis remettre le contact.
Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Détruire le(s) prétensionneur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF214
PRESENTCONFIGURATION INTERRUPTEUR VERROUILLAGE AIRBAG**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration.

Effectuer la lecture de la configuration **LC060** dans la rubrique "**Lecture configuration**".

Modifier la configuration du calculateur par la commande **CF248** pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.

DF232 PRESENT	<p>CIRCUIT CAPTEUR BOUCLE DE CEINTURE CONDUCTEUR</p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration 2.DEF : En dessous du seuil mini 3.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.</p>

CO - CC.0 - CC.1 - 2.DEF - 3.DEF	CONSIGNES	Particularités : rien à signaler.
---	------------------	--

<p>Contrôler l'état et le branchement correct du connecteur 64 voies du calculateur (système de verrouillage, connectique...).</p> <p>Vérifier que le capteur de boucle de ceinture conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique.</p> <p>Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :</p> <p style="padding-left: 20px;">Bornier Elé. 1686 borne 11 —————> Voie 2 connecteur capteur de boucle Bornier Elé. 1686 borne 12 —————> Voie 1 connecteur capteur de boucle</p> <p>Si liaison correcte, remplacer le capteur de boucle de ceinture conducteur.</p> <p>Si liaison défectueuse :</p> <p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège côté siège (voies 5 et 6). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1687) sous le siège (point C1).</p> <p>Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :</p> <p style="padding-left: 20px;">Bornier Elé. 1687 borne 5 —————> Voie 2 connecteur capteur de boucle Bornier Elé. 1687 borne 6 —————> Voie 1 connecteur capteur de boucle</p> <p>Réparer si nécessaire.</p> <p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège côté calculateur (voies 5 et 6). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1686) sur le calculateur (point C0).</p> <p>Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :</p> <p style="padding-left: 20px;">Bornier Elé. 1686 borne 11 —————> Voie 5 connecteur 22 voies Bornier Elé. 1686 borne 12 —————> Voie 6 connecteur 22 voies</p> <p>Si liaison défectueuse, réparer ou remplacer le faisceau.</p>
--

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	---

DF239 PRESENT	<p><u>CIRCUIT ENROULEURS ARRIERE</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : les enrouleurs arrière sont câblés en série. Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : Corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'enrouleurs arrière.</p>
----------------	------------------	---

Verrouiller le calculateur.
 Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'enrouleur arrière côté conducteur soit correctement branché.
 Déconnecter l'allumeur de l'enrouleur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer l'enrouleur arrière côté conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'enrouleur arrière côté passager soit correctement branché.
 Déconnecter l'allumeur de l'enrouleur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer l'enrouleur arrière côté passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 19, 20, 41 et 42**).
 Mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1686).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble J** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté conducteur (**C0/C3**).
 Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble E** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté passager (**C0/C3**).
 Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur, les enrouleurs arrière puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le(s) enrouleur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF239

SUITE

CC.0 - CC.1

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 19, 20, 41 et 42**).

Mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1686).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble J** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté conducteur (**C0/C3**).

Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble E** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté passager (**C0/C3**).

Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur, les enrouleurs arrière puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Détruire le(s) enrouleur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

Diagnostic - Interprétation des défauts

DF240 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG ASSISE / VENTRALE SIEGE CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF240 présent avec au moins un des défauts : DF077, DF065, DF210, DF232, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies .
	Particularités : suivant la définition de la carrosserie du véhicule, ce défaut correspond à une défaillance du circuit du prétensionneur de ventrale ou de l'airbag d'assise du siège (airbag antiglisement). Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.

CO - CC	CONSIGNES	Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag assise/ventrale siège conducteur.
----------------	------------------	---

Verrouiller le calculateur, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble repéré B** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 3 et 4)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble B**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 9 et 10). Vérifier que l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag assise/ventrale siège conducteur, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble B. – Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur. – Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
------------	--

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 9 et 10) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 3 et 4).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	---

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-------------------------	---

DF240

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble B**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage du siège.

Remplacer le câblage entre les points **C1 et C3**.

OUI

Défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (**C0/C1**).

Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF241 PRESENT	<p>CIRCUIT AIRBAG ASSISE / VENTRALE SIEGE PASSAGER</p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF241 présent avec au moins un défaut DF068, DF210, DF232 alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies .
	<p>Particularités : suivant la définition de la carrosserie du véhicule, ce défaut correspond à une défaillance du circuit du prétensionneur de ventrale ou de l'airbag d'assise du siège (airbag anti-glissement). Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag assise/ventrale siège passager.</p>
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 64 voies (Elé. 1686). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré D de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 64 voies (voies 39 et 40).</p>
<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1687) sous le siège (point C1). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble B. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 9 et 10). Vérifier que l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège passager est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag assise/ventrale siège passager, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble B. – Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module de l'airbag assise/ventrale siège passager. – Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
------------	--

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 9 et 10) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 39 et 40).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	---

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-------------------------	--

DF241

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur **le câble B**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage du siège.

Remplacer le câblage entre les points **C1 et C3**.

OUI

Défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

TABLEAU RECAPITULATIF DES ETATS DE L'AIRBAG ACU4 :

ETATS OUTIL	LIBELLES OUTIL DE DIAGNOSTIC
ET010	Choc détecté
ET072	Voyant état airbag passager commandé
ET073	Calculateur verrouillé par outil
ET074	Voyant défaut commandé
ET076	Calculateur à remplacer
ET103	Type verrouillage airbag passager
ET105	Diagnostic verrouillé alimentation hors limite
ET108	Mode de verrouillage airbag passager
ET143	Airbag(s) passager verrouillé(s)
ET144	Défaut présent ou mémorisé

TABLEAU RECAPITULATIF DES PARAMETRES DE L'AIRBAG ACU4 :

PARAMETRES OUTIL	LIBELLES OUTIL DE DIAGNOSTIC
PR001	Tension alimentation calculateur
PR002	Type véhicule
PR104	Impédance capteur siège conducteur
PR105	Impédance ligne 1 (Circuit airbag assise / ventrale siège conducteur).
PR106	Impédance ligne 2 (Circuit airbag assise / ventrale siège passager).
PR107	Impédance ligne 3 (Circuit 1 airbag frontal passager).
PR108	Impédance ligne 4 (Circuit 2 airbag frontal passager).
PR109	Impédance ligne 5 (Circuit 1 airbag frontal conducteur).
PR110	Impédance ligne 6 (Circuit 2 airbag frontal conducteur).
PR111	Impédance ligne 7 (Circuit airbag latéral têtes côté conducteur).
PR112	Impédance ligne 8 (Circuit airbag latéral têtes côté passager).
PR113	Impédance ligne 9 (Circuit airbag latéral thorax avant conducteur).
PR114	Impédance ligne 10 (Circuit airbag latéral thorax avant passager).
PR115	Impédance ligne 11 (Circuit airbag latéral thorax arrière conducteur).
PR116	Impédance ligne 12 (Circuit airbag latéral thorax arrière passager).
PR117	Impédance ligne 13 (Circuit prétensionneurs de boucles avant).
PR118	Impédance ligne 14 (Enrouleurs arrière).
PR140	Nombre d'effacements des zones mémoire
PR147	Impédance circuit verrouillage airbags

Une impédance de ligne de mise à feu ou de capteur est égale à 99,9 Ω lorsque le composant est débranché ou non géré par le calculateur.

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et remarques	Diagnostic
1	Dialogue outil de diagnostic	-	Airbag ACU 4	ALP 1
2	Conformité calculateur	Paramètre PR002 "Type véhicule"	MEGANE II : 48	DF001
3	Configuration calculateur	Utilisation des commandes : "LECTURE CONFIGURATION"	S'assurer que la configuration calculateur définie dans la colonne "Actuelle" corresponde à l'équipement du véhicule	Sans
4	Fonctionnement du voyant Contrôle initialisation calculateur	Mise du contact	Allumage 3 secondes du voyant d'alerte à la mise du contact	Sans

ALP 1

Absence de dialogue avec le calculateur d'airbag

CONSIGNES

Particularité : Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé), c'est-à-dire procéder comme suit :

- Badge du véhicule sur repose badge, Appui long (+ de 5 secondes) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage.

S'assurer que l'outil de diagnostic n'est pas la cause du défaut en essayant de communiquer avec un calculateur sur un autre véhicule. Si l'outil n'est pas en cause et que le dialogue ne s'établit avec aucun autre calculateur d'un même véhicule, vérifier la tension de la batterie et effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension conforme (**10,5 V < tension batterie < 16 V**).

Vérifier la présence et l'état du fusible d'alimentation du calculateur d'airbag.

Vérifier le branchement du connecteur du calculateur et l'état de sa connectique.

Vérifier que le calculateur est correctement alimenté :

- Déconnecter le calculateur d'airbag et mettre en place l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685).
- Contrôler et assurer la présence de **+ après contact** entre les bornes repérées **masse** et **+ après contact**.

Vérifier que la prise diagnostic est correctement alimentée :

- **+ avant contact** en **voie 16**
- **+ après contact** en **voie 1**
- **Masse** en **voies 4 et 5**.

Vérifier à l'aide de l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685), la continuité et l'isolement des lignes de la liaison calculateur d'airbag / prise diagnostic entre :

- Bornier voie **CAN H** —————▶ **Voie 6** de la prise diagnostic
 Bornier voie **CAN L** —————▶ **Voie 14** de la prise diagnostic

Si le dialogue ne s'établit toujours pas après ces différents contrôles, contacter votre Techline (consulter le chapitre "**Aide**" pour cette intervention).

APRES
REPARATION

Lorsque la communication est établie, traiter les défauts éventuellement déclarés.

1. APPLICABILITE DU DOCUMENT

Ce document présente le diagnostic applicable sur tous les calculateurs correspondant aux caractéristiques suivantes :

<i>Véhicule</i> : MEGANE II	<i>Nom du calculateur</i> : AUTOLIV - ACU 4
<i>Fonction concernée</i> : AIRBAG	<i>N° de programme</i> :
	<i>N° Vdiag</i> : 08

2. ELEMENT INDISPENSABLE AU DIAGNOSTIC

Type documentation

Méthodes de diagnostic (ce présent document) :

- Diagnostic assisté (intégré à l'outil de diagnostic), papier (Manuel de Réparation ou Note Technique), Dialogys.

Schémas Électriques :

- Visu-Schéma (Cédérom), papier.

Type outils de diagnostic

- CLIP

Type outillage indispensable

OUTILLAGE SPECIALISE INDISPENSABLE
<ul style="list-style-type: none"> – Multimètre – Collection d'adaptateurs et borniers pour l'utilisation de la fonction "Contrôle des faisceaux airbags et prétensionneurs" des outils CLIP ou XRBAG au niveau de mise à jour comprenant les borniers cités ci-dessous. – La modification de série des nouveaux connecteurs d'allumeurs d'airbag entraîne la modification de l'allumeur inerte.
MODIFICATION LOCALE DE L'ALLUMEUR INERTE :
<ul style="list-style-type: none"> – Déposer l'allumeur de son support rouge et supprimer un des deux crans de verrouillage marron.
<ul style="list-style-type: none"> – Bornier calculateur 22 voies : Elé. 1685 – Bornier calculateur 64 voies : Elé. 1717 – Bornier sièges 22 voies : Elé. 1687 – Bornier contacteur tournant 10 voies : Elé. 1617

3. RAPPELS

Démarche

Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé) :

- badge du véhicule sur repose-badge.
- appui long (+ de **5 secondes**) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage,
- brancher alors l'outil de diagnostic et effectuer les opérations souhaitées.

IMPORTANT

Les calculateurs droit et gauche de lampes au xénon sont alimentés lors de l'allumage des feux de croisement. Leur diagnostic ne sera donc possible qu'après mise du contact en mode diagnostic (+ après contact forcé) et allumage des feux de croisement.

La **coupure du + après contact** s'effectue de la manière suivante :

- Débrancher l'outil de diagnostic,
- Effectuer deux appuis courts (moins de **3 secondes**) sur le bouton "start",
- Vérifier la coupure du + après contact forcé par l'extinction des témoins calculateurs au tableau de bord.

Défauts

Il existe des défauts déclarés présents et des défauts déclarés mémorisés (apparus selon un certain contexte et disparus depuis ou toujours présents mais non diagnostiqués selon le contexte actuel).

L'état "**présent**" ou "**mémorisé**" des défauts doit être considéré à la mise en oeuvre de l'outil de diagnostic suite à la mise du + après contact (sans action sur les éléments du système)".

Pour un **défaut présent**, traiter le défaut selon la démarche indiquée dans le chapitre "Interprétation des défauts".

Pour un **défaut mémorisé**, noter les défauts affichés et suivre les indications figurant dans la partie "Consignes".

Si le défaut est **confirmé** en appliquant la consigne, la panne est présente. Dans ce cas, traiter le défaut.

Si le défaut n'est **pas confirmé**, faire les vérifications de base. Pour cela, vérifier :

- les lignes électriques qui correspondent au défaut,
 - les connecteurs de ces lignes (oxydation, broches pliées, etc.),
 - la résistance de l'élément détecté défectueux,
 - l'hygiène des fils (isolation fondue ou coupée, frottements),
- ou s'inspirer du diagnostic pour contrôler le circuit de l'élément incriminé.

Contrôle de conformité

Le contrôle de conformité a pour objectif de vérifier les états et paramètres qui n'affichent pas de défaut sur l'outil de diagnostic lorsqu'ils sont non cohérents. Cette étape permet par conséquent :

- de diagnostiquer des pannes sans affichage de défaut qui peuvent correspondre à une plainte client,
- de vérifier le bon fonctionnement du système et de s'assurer qu'une panne ne risque pas d'apparaître de nouveau après la réparation.

Dans ce chapitre figure donc un diagnostic des états et des paramètres, dans les conditions de leur contrôle.

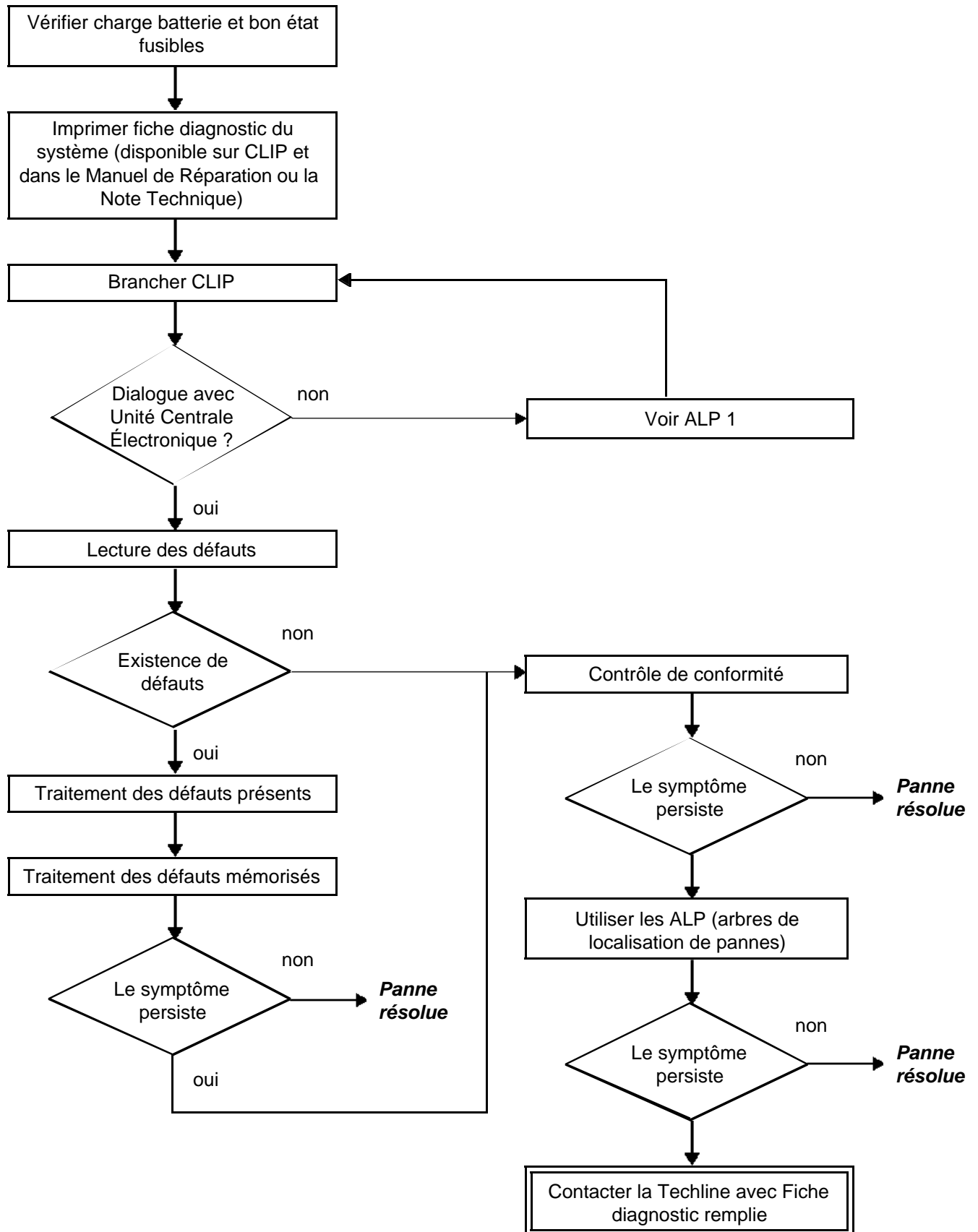
Si un état ne fonctionne pas normalement ou qu'un paramètre est hors tolérance, consulter la page de diagnostic correspondante.

Effets client – Arbre de localisation de pannes

Si le contrôle à l'outil de diagnostic est correct mais que la plainte client est toujours présente, il faut traiter le problème par "effets client".

Un résumé de la démarche globale à suivre est disponible sous forme de logigramme sur la page suivante.

4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC



4. DEMARCHE DE DIAGNOSTIC

Contrôle des câblages :

Difficultés de diagnostic :

Le débranchement des connecteurs et/ou la manipulation du câblage peut supprimer, momentanément, l'origine d'une défaillance.

Les mesures électriques de tension, de résistances et d'isolement sont généralement correctes, surtout lorsque le défaut n'est pas présent au moment de l'analyse (défaut mémorisé).

Contrôle visuel :

Rechercher des agressions, sous capot moteur et dans l'habitacle.

Procéder à un contrôle minutieux des protections, isolants et du bon cheminement des câblages.

Rechercher des traces d'oxydation.

Contrôle tactile :

Pendant la manipulation des câblages, utiliser l'outil de diagnostic de manière à repérer un changement d'état des défauts, de "mémorisé" vers "présent".

S'assurer que les connecteurs soient correctement verrouillés,

Exercer de légères contraintes sur les connecteurs,

Tordre le faisceau

Si un changement d'état survient, essayer de localiser l'origine de l'incident.

Examen de chaque élément :

Débrancher les connecteurs et contrôler l'aspect des clips et des languettes ainsi que leur sertissage (absence de sertissage sur partie isolante).

Vérifier que les clips et les languettes soient bien verrouillés dans les alvéoles.

S'assurer qu'il n'y a pas refoulement de clips ou de languettes lors du branchement.

Contrôler la pression de contact des clips en utilisant une languette du modèle approprié.

Contrôle de résistance :

Contrôler la continuité des lignes complètes, puis section par section.

Rechercher un court-circuit à la masse, au +12 V ou avec un autre fil.

Si un défaut est détecté, réaliser la réparation ou le remplacement.

**ATTENTION !**

5. FICHE DIAGNOSTIC

ATTENTION :

Tous les incidents sur un système complexe doivent faire l'objet d'un diagnostic complet avec les outils adaptés. La FICHE DIAGNOSTIC, qui est à documenter au cours du diagnostic, permet d'avoir et de conserver une trame du diagnostic effectué. Elle constitue un élément essentiel du dialogue avec le constructeur.

IL EST DONC OBLIGATOIRE DE REMPLIR UNE FICHE DIAGNOSTIC A CHAQUE FOIS QU'UN DIAGNOSTIC EST EFFECTUE.

Cette fiche sera systématiquement demandée :

- Lors des demandes d'assistance technique à la techline.
- Pour les demandes d'agrément, lors d'un remplacement de pièces avec agrément obligatoire.
- Pour la joindre aux pièces "sous surveillance" demandées en retour. Elle conditionne alors le remboursement de la garantie et concourt à une meilleure analyse des pièces déposées.

6. CONSIGNES DE SECURITE

Toute opération sur un élément nécessite le respect des règles de sécurité pour éviter tous dégâts matériels ou humains :

- Vérifier la bonne charge de la batterie pour éviter toute dégradation des calculateurs en cas de faible charge.

Lors d'une intervention sur les systèmes airbag et prétensionneurs de ceintures de sécurité, verrouiller impérativement le calculateur par l'outil de diagnostic pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu seront inhibées). Ce mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin au tableau de bord.

En cas d'impossibilité de connexion de l'outil de diagnostic, couper le contact, retirer le fusible d'alimentation du système et attendre 2 secondes minimum la décharge de la capacité de réserve d'énergie.

Ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mises à feu airbags et prétensionneurs avec un appareil autre que l'XR BAG ou par la fonction "Contrôle des faisceaux airbags et prétensionneurs" du CLIP.

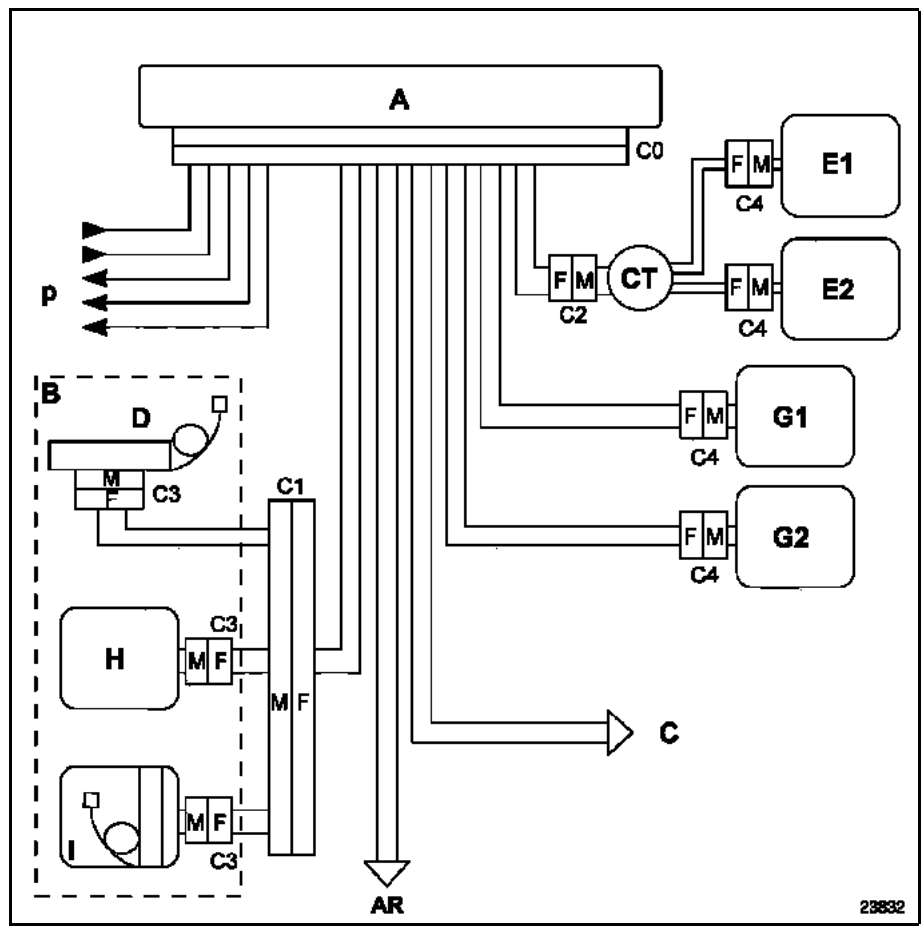
S'assurer, avant d'utiliser un allumeur inerte, que sa résistance est bien comprise entre 1,8 et 2,5 Ω .

S'assurer, lors de l'intervention, que la tension d'alimentation du calculateur ne descende pas en-dessous de 10 V.

ATTENTION

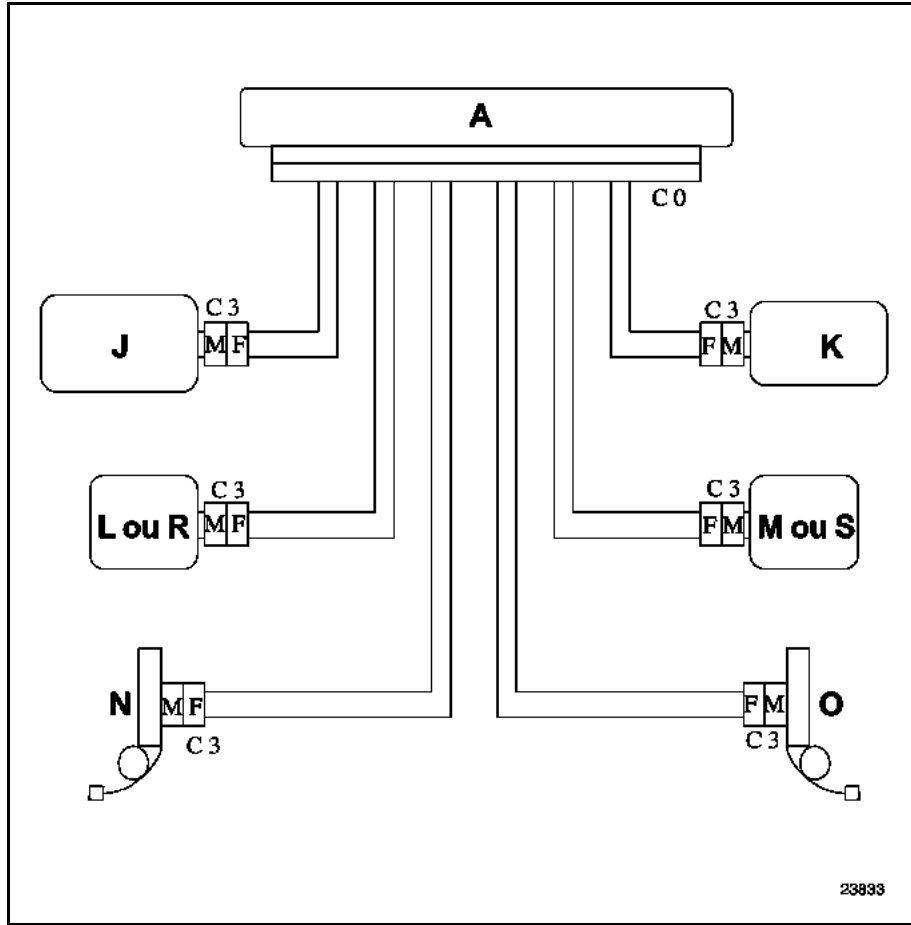
La destruction et la mise au rebut des airbags et prétensionneurs est soumise à la législation des pays.

FICHE CONFIGURATION SYSTEME (partie AVANT)



AR Vers câblage arrière

FICHE CONFIGURATION SYSTEME (partie ARRIERE)



23833

- AR** Vers câblage arrière
- A** Boîtier centralisé
- B** Siège conducteur
- C** Siège passager
- D** Prétensionneur de boucle
- E** Allumeur airbag frontal conducteur
- G** Allumeur airbag frontal passager
- H** Allumeur airbag latéral thorax avant
- I** Prétensionneur de ventrale ou airbag assise siège
- J/K** Allumeurs airbags latéraux têtes
- L/M** Allumeurs airbags latéraux thorax arrière
- N/O** Enrouleurs pyrotechniques arrières
- R/S** Allumeurs airbags frontaux arrière
- CT** Contacteur tournant
- P** + 12 V / masse
Voyant / lignes diagnostic
Capteurs de choc, de position sièges, de boucles de ceintures, de sangles d'enrouleurs arrière / Interrupteur verrouillage airbag passager

AIRBAGS FRONTAUX		
	Point de mesure	Valeur correcte
Conducteur	C0, C2 et C4	1,8 à 6,2 Ω
Passager	C0 et C4	1,8 à 4 Ω
AIRBAGS LATÉRAUX ET PRÉTENSIONNEURS		
	Point de mesure	Valeur correcte
	C0, C1 et C3	1,8 à 4 Ω

Valeur correcte d'isolement : affichage ≥ 100.h ou 9999 clignotant.

DEFINITION DES LIGNES DE MISE A FEU

- L1** : Circuit airbag Assise / ventrale siège conducteur (**câble B du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L2** : Circuit airbag Assise / ventrale siège passager (**câble D du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L3** : Circuit 1 airbag frontal passager (**câble B du bornier 22 voies Elé. 1685**)
- L4** : Circuit 2 airbag frontal passager (**câble A du bornier 22 voies Elé. 1685**)
- L5** : Circuit 1 airbag frontal conducteur (**câble C du bornier 22 voies Elé. 1685**)
- L6** : Circuit 2 airbag frontal conducteur (**câble D du bornier 22 voies Elé. 1685**)
- L7** : Circuit airbag latéral têtes côté conducteur (**câble I du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L8** : Circuit airbag latéral têtes côté passager (**câble G du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L9** : Circuit airbag latéral thorax avant conducteur (**câble H du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L10** : Circuit airbag latéral thorax avant passager (**câble F du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L11** : Circuit airbag latéral thorax arrière conducteur (**câble N du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L12** : Circuit airbag latéral thorax arrière passager (**câble L du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L13** : Circuit prétensionneurs de boucles avant (**câbles A et C du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L14** : Enrouleurs arrière (**câbles E et J du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L15** : Circuit airbag frontal arrière côté conducteur. (**câble O du bornier 64 voies Elé. 1717**)
- L16** : Circuit airbag frontal arrière côté passager. (**câble M du bornier 64 voies Elé. 1717**)

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Airbags et prétensionneurs

Page 1 / 2

Liste des pièces sous surveillance : **Calculateur airbag**

● Identification administrative

Date	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td></td><td></td></tr></table>					2	0														
				2	0																
Fiche documentée par	<table border="1"><tr><td colspan="10"></td></tr></table>																				
N°/Nom de l'affaire/Pays	<table border="1"><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr></table>																				
Nom du véhicule	<table border="1"><tr><td colspan="10"></td></tr></table>																				
VIN	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																				
Moteur	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																				
Outil de diagnostic	<table border="1"><tr><td></td><td>CLIP</td></tr></table>		CLIP																		
	CLIP																				
Version de mise à jour	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>																				

● Ressenti client

1192	Voyant Airbag allumé
------	----------------------

Autre	Vos précisions :
-------	------------------

● Conditions d'apparition du défaut

011	A la mise sous contact	004	Par intermittence	999	Au démarrage moteur
005	En roulant				

Autre	Vos précisions :
-------	------------------

● Documentation utilisée pour le diagnostic

Méthode diagnostic utilisée

Type de manuel de diagnostic : Manuel de Réparation Note Technique Diagnostic assisté

N° du manuel de diagnostic :

Schéma électrique utilisé

N° de la Note Technique Schéma Electrique :

Autres documentations

Intitulé et / ou référence :



RENAULT

FD 16
Fiche Diagnostic

FICHE DIAGNOSTIC

Système : Airbag et prétensionneurs

Page 2 / 2

● Identification du calculateur et des pièces remplacés pour le système

Référence pièce 1	
Référence pièce 2	
Référence pièce 3	
Référence pièce 4	
Référence pièce 5	

A lire avec l'outil de Diagnostic (écran identification) :

Référence calculateur	
Numéro de fournisseur	
Numéro programme	
Version logiciel	
Numéro calibration	
VDIAG	

● Défauts relevés sur l'outil de diagnostic

N° défaut	Présent	Mémorisé	Intitulé du défaut	Caractérisation

● Informations spécifiques au système

Kilométrage total véhicule à l'apparition du ressenti client :	<input type="text"/>
Fréquence d'apparition :	<input type="text"/>
Au bout de combien de temps après le démarrage moteur :	<input type="text"/>

● Informations complémentaires

Quels sont les éléments qui vous ont amené à remplacer le calculateur ?

Quelles autres pièces ont été remplacées ?

Autres fonctions défaillantes ?

Vos précisions :

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> CAN | <input type="checkbox"/> Tableau de bord | <input type="checkbox"/> Contacteur tournant |
| <input type="checkbox"/> Câblage | <input type="checkbox"/> Batterie | <input type="checkbox"/> Fusible |
| <input type="checkbox"/> Sièges | <input type="checkbox"/> Autres | |



RENAULT

FD 16
Fiche Diagnostic

SECURITE PASSIVE EQUIPEMENTS

La MEGANE II bénéficie des équipements que l'on trouve sur LAGUNA II et VEL SATIS, à savoir :

- Airbag latéral thorax sur siège avant.
- Double prétensionneur sur siège avant sur le type **B, J, G, R, L, K, S**.
- Capteur de position du siège conducteur pour airbag adaptatif.
- Ceinture arrière centrale à trois points embarqués.
- Fixations Isofix avant et arrière.

INNOVATION :

- Ces calculateurs ACU4 identifiés par le Vdiag 08 exploitent les informations des capteurs de chocs latéraux pour confirmer également la détection d'un choc frontal. C'est pour cela que les véhicules même non équipés d'airbags latéraux disposent de capteurs de chocs latéraux.

Les calculateurs ACU4 Vdiag 08 sont toujours configuré "Avec capteurs latéraux". Il n'existe pas de commande pour les déconfigurer à l'aide de l'outil de diagnostic.

- Configuration côté de direction "GAUCHE" ou "DROIT" pour conformité du système par rapport au véhicule.
- Interrupteur d'inhibition des airbags passager.
- Airbag frontaux arrière côté conducteur et passager. Ces airbags sont intégrés aux ceintures uniquement sur SCENIC II.
- Sur le SCENIC II l'absence des airbags thorax arrière est compensée par la présence de renforts dans les portes.
- Airbag "antiglisement" dans l'assise, en complément d'un prétensionneur de boucle sur sièges avant pour les MEGANE II de type C, E et G.

Cet airbag est appelé dans ce document :

AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE CONDUCTEUR et AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE PASSAGER.

Le calculateur **ACU 4 Vdiag 08** gère à partir de la même ligne de mise à feu soit cet airbag assise (antiglisement) soit le prétensionneur de ventrale siège :

En version B, J, R, L, K, S la configuration est : Prétensionneur ventral siège conducteur et Prétensionneur de ventrale siège passager.

En version C, E et G la configuration est : Airbag assise siège conducteur et Airbag assise siège passager.

Ces deux éléments ne peuvent en aucun cas se trouver sur un même véhicule, car ils utilisent la même ligne de mise à feu.

CALCULATEUR D'AIRBAG

Connecteur 22 voies :

Voie	Désignation	Voie	Désignation
1	+ Airbag passager frontal niveau 2	12	- Airbag passager frontal niveau 2
2	+ Airbag passager frontal niveau 1	13	- Airbag passager frontal niveau 1
3	+ Airbag conducteur frontal niveau 1	14	- Airbag conducteur frontal niveau 1
4	+ Airbag conducteur frontal niveau 2	15	- Airbag conducteur frontal niveau 2
5	Non utilisée	16	Non utilisée
6	Non utilisée	17	Non utilisée
7	+ Après contact	18	Masse électrique
8	Non utilisée	19	Non utilisée
9	Non utilisée	20	Non utilisée
10	CAN L	21	- Interrupteur d'inhibition airbags passager
11	CAN H	22	+ Interrupteur d'inhibition airbags passager

Connecteur 64 voies :

Voie	Désignation	Voie	Désignation
1	+ Prétensionneur de boucle conducteur	33	Réservé (+ contact boucle de ceinture passager)
2	- Prétensionneur de boucle conducteur	34	Réservé (- contact boucle de ceinture passager)
3	+ Prétensionneur de ventral conducteur	35	Réservé (+ capteur d'assise passager)
4	- Prétensionneur de ventral conducteur	36	Réservé (- capteur d'assise passager)
5	Non utilisée	37	+ Prétensionneur de boucle passager
6	Non utilisée	38	- Prétensionneur de boucle passager
7	Non utilisée	39	+ Prétensionneur de ventral passager
8	Non utilisée	40	- Prétensionneur de ventral passager
9	- Capteur de position siège conducteur	41	+ Enrouleur passager arrière
10	+ Capteur de position siège conducteur	42	- Enrouleur passager arrière
11	+ Contact boucle de ceinture conducteur	43	+ Airbag latéral thorax avant passager
12	- Contact boucle de ceinture conducteur	44	- Airbag latéral thorax avant passager
13	Non utilisée	45	+ Airbag latéral têtes côté passager
14	Non utilisée	46	- Airbag latéral têtes côté passager
15	+ Airbag latéral thorax avant conducteur	47	Non utilisée
16	- Airbag latéral thorax avant conducteur	48	Non utilisée
17	+ Airbag latéral têtes côté conducteur	49	Non utilisée
18	- Airbag latéral têtes côté conducteur	50	Non utilisée
19	+ Enrouleur conducteur arrière	51	Non utilisée
20	- Enrouleur conducteur arrière	52	Non utilisée
21	Non utilisée	53	Non utilisée
22	Non utilisée	54	Non utilisée
23	+ Capteur sangle arrière côté conducteur	55	Non utilisée
24	- Capteur sangle arrière côté conducteur	56	Non utilisée
25	Non utilisée	57	+ Airbag latéral thorax arrière passager
26	Non utilisée	58	- Airbag latéral thorax arrière passager
27	+ Capteur de choc latéral côté conducteur	59	+ Airbag frontal AR. côté passager
28	- Capteur de choc latéral côté conducteur	60	- Airbag frontal AR. côté passager
29	+ Airbag latéral thorax arrière côté conducteur	61	+ Capteur de choc latéral côté passager
30	- Airbag latéral thorax arrière côté conducteur	62	- Capteur de choc latéral côté passager
31	+ Airbag frontal AR. côté conducteur	63	+ Capteur sangle arrière côté passager
32	+ Airbag frontal AR. côté conducteur	64	- Capteur sangle arrière côté passager

BRANCHEMENT CAPTEURS DE CHOC LATERAUX

Connecteur 2 voies

Voie	Désignation	Voie	Désignation
1	Signal +	2	Signal -

Nota :

Les fonctions Prétensionneurs de boucles avant, Airbags latéraux thorax avant, Prétensionneurs de ventrales ou Airbags assises sièges et Capteurs de positions sièges passent par un connecteur intermédiaire noir 22 voies R341 ou R342 placé sous chaque siège et fixé sur le plancher du véhicule.

REPLACEMENT DU CALCULATEUR D'AIRBAG

AVANT TOUT REMPLACEMENT CALCULATEUR CONTACTER IMPERATIVEMENT VOTRE TECHLINE.

Pour permettre l'analyse de la défaillance du calculateur retourné, il est formellement interdit d'utiliser la commande RZ001 "Effacement mémoire défaut" lorsque le DF001 "Calculateur" est présent ou mémorisé.

Les calculateurs d'airbag sont vendus verrouillés pour éviter tout risque de déclenchement intempestif (toutes les lignes de mise à feu sont inhibées).

Le mode "verrouillé" est signalé par l'allumage du témoin de défaillance airbag au tableau de bord.

Lors du remplacement d'un calculateur d'airbag, procéder comme suit :

- S'assurer que le contact soit coupé.
- Remplacer le calculateur.
- Modifier, si nécessaire, la configuration du calculateur.
- Ecrire le VIN dans le calculateur à l'aide de l'outil de diagnostic par la commande **VP010 "Ecriture de VIN"**.
- Couper le contact.
- Effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
- Ecrire la date d'intervention Après-Vente à l'aide de l'outil de diagnostic par la commande **VP008 "Ecriture date dernière intervention après vente"**.
- Déverrouiller le calculateur, seulement en cas d'absence de défaut déclaré par l'outil de diagnostic, et constater l'extinction du témoin.

EFFACEMENTS

RZ001 : mémoire défaut.

Cette commande permet l'effacement des défauts mémorisés par le calculateur.

CONFIGURATIONS / LECTURES DE CONFIGURATIONS

- Afin de simplifier la configuration du calculateur AIRBAG ACU4, l'outil de diagnostic propose des commandes de configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs suivant l'équipement des différentes versions.

Cependant les commandes du tableau de la page suivante permettent de configurer unitairement chaque élément du système pour adapter la configuration du calculateur à l'équipement réel du véhicule.

- Les commandes de lectures de configurations (**LCXXX**), permettent de regarder l'état de configuration du calculateur par rapport aux lignes de mise à feu et aux capteurs équipant le véhicule.
- Les commandes de configurations (**CFXXX**), permettent d'adapter la configuration du calculateur à l'équipement réel du véhicule.

- COMMANDES DE CONFIGURATION STANDARD :

- **CF297** : B/C SANS AIRBAGS LATERAUX.
Types véhicules B, C SANS AIRBAGS LATERAUX THORAX AVANT ET ARRIERE ET SANS AIRBAGS LATERAUX TETES (SABLAT / SSABCS).
- **CF298** : B/C AVEC AIRBAGS THORAX AV + TETES.
Types véhicules B, C équipés d'AIRBAGS LATERAUX THORAX AVANT + AIRBAGS LATERAUX TETES (ABLAVI / SSABCS).
- **CF299** : B/C AVEC AIRBAGS THORAX AV/AR + TETES.
Types véhicules B, C équipés d'AIRBAGS LATERAUX THORAX AVANT ET ARRIERE + AIRBAGS LATERAUX TETES (ABLAT / SSABCS).
- **CF300** : G/S AVEC AIRBAGS TETES.
Types véhicules S (société) équipés d'AIRBAGS LATERAUX TETES (ABLAVI / SSABCS).
- **CF301** : G/S SANS AIRBAGS DE TETES.
Types véhicules S (société) SANS AIRBAGS LATERAUX DE TETES (ABLAV / SSABCS).
- **CF302** : J SANS AIRBAG LATERAUX.
Types véhicules J. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type SCENIC **sans airbags latéraux thorax ni airbags de têtes** (SABLAT / SSABCS).
- **CF303** : J AVEC AIRBAGS LATERAUX SANS FRONTAUX AR.
Types véhicules J. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type SCENIC **avec airbags latéraux thorax avant, avec airbags de têtes et sans airbag de ceinture arrière** (ABLAVI/SSABCS).

- **COMMANDES DE CONFIGURATION STANDARD (suite) :**
- **CF304 : J AVEC AIRBAGS LATERAUX + FRONTAUX AR.**
Type véhicule J. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type SCENIC **avec airbags latéraux thorax avant, avec airbag de tête et avec airbag de ceinture arrière** (ABLAVI / ABCAR)
- **CF305 : E AVEC AIRBAGS LATERAUX.**
Type véhicule E. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu des capteurs des véhicules du type CABRIOLET **avec airbags latéraux thorax avant** (ABLAV / SSABCS).
- **CF306 : E SANS AIRBAGS LATERAUX**
Types véhicules E, Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type CABRIOLET **sans airbags latéraux thorax avant** (SABLAT / SSABCS).
- **CF307 : K/L SANS AIRBAGS LATERAUX.**
Types véhicules K et L. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type BREAK et TRICORPS 4 portes **sans airbags latéraux thorax avant ni airbags de têtes** (SABLAT / SSABCS).
- **CF308 : K/L AVEC AIRBAGS THORAX AV + TETES.**
Types véhicules K et L. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type BREAK et TRICORPS 4 portes **avec airbag latéraux thorax avant et avec airbag de têtes** (ABLAVI / SSABCS).
- **CF309 : K/L AVEC AIRBAGS THORAX AV/AR + TETES.**
Types véhicules K et L. Commande pour la configuration automatique des lignes de mise à feu et des capteurs des véhicules du type BREAK et TRICORPS 4 portes **avec airbag latéraux thorax avant et arrière airbag de têtes** (ABLAT / SSABCS).

En raison de probables unifications de références de calculateurs au magasin de pièces de rechange, la déconfiguration de certains capteurs ou lignes de mise à feu peut être nécessaire après usage des commandes de configuration standard. Utiliser pour cela les commandes de configuration unitaire des éléments du système.

Vérifier en fin de configuration, la bonne prise en compte des informations sur l'écran de "lecture de configuration".

CONFIGURATIONS / LECTURES DE CONFIGURATIONS

- ELEMENTS CONFIGURABLES :

Lignes de mises à feu "AVEC" ou "SANS" :

Les prétensionneurs de boucles avant sont câblés en série.
Les enrouleurs arrière sont câblés en série.

LIBELLE	LECTURE DE CONFIGURATION	CONFIGURATION
AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE CONDUCTEUR	LC080	CF283
AIRBAG ASSISE/VENTRALE SIEGE PASSAGER	LC079	CF282
AIRBAG FRONTAL PASSAGER CIRCUIT 1	LC052	CF236
AIRBAG FRONTAL PASSAGER CIRCUIT 2	LC047	CF229
AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR CIRCUIT 1	LC048	CF230
AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR CIRCUIT 2	LC049	CF231
AIRBAG FRONTAL ARRIERE COTE CONDUCTEUR	LC091	CF294
AIRBAG FRONTAL ARRIERE COTE PASSAGER	LC092	CF295
AIRBAG LATERAL TETES COTE CONDUCTEUR	LC040	CF221
AIRBAG LATERAL TETES COTE PASSAGER	LC041	CF222
AIRBAG LATERAL THORAX AVANT CONDUCTEUR	LC042	CF223
AIRBAG LATERAL THORAX AVANT PASSAGER	LC043	CF224
AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE CONDUCTEUR	LC044	CF225
AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE PASSAGER	LC045	CF226
PRETENSIONNEURS DE BOUCLES AVANT	LC081	CF284
ENROULEURS ARRIERE	LC078	CF278

Capteurs "AVEC" ou "SANS" :

LIBELLE	LECTURE DE CONFIGURATION	CONFIGURATION
CAPTEUR POSITION SIEGE CONDUCTEUR	LC086	CF289
CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR	LC025	SANS
CAPTEUR LATERAL PASSAGER	LC026	SANS
CAPTEUR BOUCLE CEINTURE CONDUCTEUR	LC073	CF273
CAPTEUR BOUCLE CEINTURE PASSAGER	LC074	CF274
CAPTEUR SANGLE ARRIERE COTE CONDUCTEUR	LC090	CF293
CAPTEUR SANGLE ARRIERE COTE PASSAGER	LC089	CF292
CAPTEUR DETECTION PRESENCE PASSAGER	LC075	CF275

CONFIGURATION / LECTURES DE CONFIGURATIONS (suite)

Configuration côté de direction "Gauche" "Droit"

Libellé	Lecture de configuration	Configuration
COTE DE DIRECTION	LC088	CF291

Mode de verrouillage airbag passager "AVEC CLE" ou "SANS" :

Libellé	Lecture de configuration	Configuration
MODE DE VERROUILLAGE AIRBAG PASSAGER	LC060	CF248

Lecture type de véhicule : LC034 "MEGANE II"

AUTRES COMMANDES

- **VP006** : Verrouillage calculateur.

Cette commande est à effectuer lors de chaque intervention sur la système. Elle permet l'inhibition de toutes les lignes de mises à feu.

- **VP007** : Déverrouillage calculateur.

Cette commande permet de déverrouiller le calculateur lorsqu'il est neuf ou a été inhibé par la commande VP006.

- **VP008** : Ecriture date dernière intervention après vente.

Cette commande permet d'écrire la date d'intervention sur le système.

- **VP010** : Ecriture du VIN.

Cette commande permet d'écrire le N° du VIN dans le calculateur.

- **SC004** : Lecture contexte de choc.

Cette commande est à utiliser pour la remise en état du véhicule suite à un choc. La commande permet d'obtenir dans le calculateur à remplacer la liste des lignes de mise à feu pilotées et l'état du système au moment du choc.

Défaut outil	DTC associé	Libellé outil de diagnostic
DF001	9080	Calculateur
DF002	9042	Tension alimentation calculateur
DF010	9040	Circuit voyant défaut
DF028	9041	Circuit voyant état airbag passager
DF034	907E	Calculateur verrouillé
DF039	9035	Circuit capteur latéral conducteur
DF040	9036	Circuit capteur latéral passager
DF053	9031	Configuration capteur position siège conducteur
DF060	9050	Réseau multiplexé
DF065	9031	Circuit capteur position siège avant conducteur
DF066	900E	Circuit airbag latéral thorax arrière passager
DF067	900D	Circuit airbag latéral thorax arrière conducteur
DF068	900C	Circuit airbag latéral thorax avant passager
DF069	900A	Circuit airbag latéral têtes côté passager
DF070	9009	Circuit airbag latéral têtes côté conducteur
DF071	9008	Circuit 2 airbag frontal conducteur
DF072	9007	Circuit 1 airbag frontal conducteur
DF074	9006	Circuit 2 airbag frontal passager
DF075	9005	Circuit 1 airbag frontal passager
DF077	900B	Circuit airbag latéral thorax avant conducteur
DF091	9034	Circuit interrupteur verrouillage airbag
DF193	907C	Changement état verrouillage airbag passager
DF194	907F	Calculateur à remplacer suite à choc
DF210	9014	Circuit prétensionneurs de boucles avant
DF212	901A	Circuit airbag frontal AR. côté conducteur
DF213	901B	Circuit airbag frontal AR. côté passager
DF214	9034	Configuration interrupteur verrouillage airbag
DF227	9026	Circuit capteur sangle arrière côté conducteur
DF228	9027	Circuit capteur sangle arrière côté passager
DF232	9051	Circuit capteur boucle de ceinture conducteur
DF233	9052	Circuit capteur boucle de ceinture passager
DF234	9053	Circuit capteur détection présence passager
DF239	9017	Circuit enrouleurs arrière
DF240	9001	Circuit assise / ventrale siège conducteur
DF241	9002	Circuit assise / ventrale siège passager
DF242	907B	Configuration côté de direction

DF001
PRESENT
OU
MEMORISE

CALCULATEUR

CONSIGNES

Particularités : pour permettre l'analyse de la défaillance du calculateur retourné, il est formellement interdit d'utiliser la commande RZ001 "Effacement mémoire défaut" lorsque le DF001 "Calculateur" est présent ou mémorisé.

Remplacer le calculateur d'airbag (voir la partie **remplacement organe** pour cette intervention).

**APRES
REPARATION**

Traiter les défauts éventuellement déclarés par l'outil de diagnostic.
Effacer la mémoire du calculateur.

DF002
PRESENTTENSION D'ALIMENTATION CALCULATEUR

- 1.DEF : Micro-coupures
- 2.DEF : Valeurs hors tolérances

CONSIGNES

Particularités : utiliser l'adaptateur **22 voies** (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur (**câble 1**).

Effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension correcte d'alimentation du calculateur :
 $10,5\text{ V} \pm 0,1 < \text{tension correcte} < 16\text{ V} \pm 0,1$.

- Contrôler la charge de la batterie.
- Contrôler le circuit de charge.
- Contrôler le serrage et l'état des cosses de la batterie.
- Contrôler la masse du calculateur.
- Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur + verrouillage.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF010 PRESENT	<u>CIRCUIT TEMOIN DEFAUT</u> 1.DEF : Diagnostic externe au domaine (Information du tableau de bord) 2.DEF : Cohérence (Information état du témoin tableau de bord / demande airbag)
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : rien à signaler.
------------------	--

Appliquer le diagnostic associé à ce défaut dans la base de diagnostic du tableau de bord.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	---

DF028 PRESENT	<u>CIRCUIT TEMOIN ETAT AIRBAG PASSAGER</u> 1.DEF : Diagnostic externe au domaine (Information du tableau de bord) 2.DEF : Cohérence (Information état du témoin tableau de bord / demande airbag)
--------------------------	--

CONSIGNES	Particularités : rien à signaler.
------------------	--

Appliquer le diagnostic associé à ce défaut dans la base de diagnostic du tableau de bord.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
-----------------------------	--

DF034
PRESENTCALCULATEUR VERROUILLE**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

A l'aide de l'outil diagnostic, effectuer la commande **VP007** pour déverrouiller le calculateur d'airbag.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut,
déverrouiller le calculateur.

DF039 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR LATERAL CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration 2.DEF : Communication perturbée 3.DEF : Anomalie électronique interne capteur 4.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF contacter votre techline.
	Particularités : utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.

CO - CC.0 - 2.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
--------------------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier que le capteur latéral conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique. Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (voies 27 et 28). Contrôler l'état du connecteur 64 voies (système de verrouillage, connectique...).</p> <p>Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :</p> <p>Bornier (Elé. 1717) borne 27 —————▶ Voie 1 connecteur du capteur Bornier (Elé. 1717) borne 28 —————▶ Voie 2 connecteur du capteur</p>
--

3.DEF - 4.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------------	------------------	------------------

Remplacer le capteur latéral conducteur.
--

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	--

DF040 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR LATERAL PASSAGER</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration 2.DEF : Communication perturbée 3.DEF : Anomalie électronique interne capteur 4.DEF : Valeurs hors limite</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF Contacter votre techline.
	Particularités : utiliser l'adaptateur 64 voies Elé. 1717 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.

CO - CC.0 - 2.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
--------------------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Vérifier que le capteur latéral conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique. Contrôler l'état de la connectique au niveau du calculateur (voies 61 et 62). Contrôler l'état du connecteur 64 voies (système de verrouillage, connectique...).</p> <p>Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :</p> <p>Bornier (Elé. 1717) borne 61 —————▶ voie 1 connecteur du capteur Bornier (Elé. 1717) borne 62 —————▶ voie 2 connecteur du capteur</p>
--

3.DEF - 4.DEF	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------------	------------------	------------------

Remplacer le capteur latéral passager.
--

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	--

DF053
PRESENTCONFIGURATION CAPTEUR POSITION SIEGE CONDUCTEUR**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration. Effectuer la lecture de la configuration **LC086** dans la rubrique "**lecture configuration**". Modifier la configuration du calculateur par la commande **CF289** pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF060 PRESENT	<u>RESEAU MULTIPLEXE</u> 1.DEF : Appliquer la démarche de diagnostic du réseau multiplexé
--------------------------	---

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Appliquer la démarche diagnostic du réseau multiplexé.

APRES REPARATION	Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.
-----------------------------	--

DF065 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR POSITION SIEGE AVANT CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration 2.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF065 présent avec au moins un des défauts DF077, DF210, DF232, DF240, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.</p>
	<p>Particularités : Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies Elé. 1687 pour intervenir au niveau du conducteur sous siège.</p>

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1717) et mesurer la résistance entre la **voie 9** et la **voie 10**, siège en position avancée et en position reculée.
 Position avancée, la résistance est de l'ordre de : **400 Ω (275 < X < 545 Ω)**
 Position reculée, la résistance est de l'ordre de : **100 Ω (65 < X < 145 Ω)**
 Si les résistances sont correctes, vérifier la connectique au niveau du connecteur **64 voies** du calculateur.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire.
 Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège, mesurer la résistance entre les **voies 3** et **4** siège en position avancée et en position reculée.
 Position avancée, la résistance est de l'ordre de : **400 Ω (275 < X < 545)**
 Position reculée, la résistance est de l'ordre de : **100 Ω (65 < X < 145)**
Les valeurs sont-elles correctes ?

NON

Contrôler le branchement et l'état de la connectique du capteur.
 Vérifier et assurer la continuité et l'isolement des liaisons entres :
 Bornier **Voie 3** —————> **Voie 2** connecteur du capteur
 Bornier **Voie 4** —————> **Voie 1** connecteur du capteur
 Si les contrôles sont corrects, remplacer le capteur de position siège.

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 3 et 4**) ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies (voies 9 et 10)**.
 Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (**C0/C1**).
 Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur, le capteur position siège, le connecteur sous siège puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
 Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF066 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbags latéraux thorax arrière.</p>
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière passager soit correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral thorax arrière passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 57 et 58). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble L. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière passager (C0/C3). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax arrière passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	--

DF066

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 57 et 58**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble L**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière passager (**C0/C3**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module airbag latéral thorax arrière passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF067 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX ARRIERE CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbags latéraux thorax arrière.</p>
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière conducteur soit correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral thorax arrière conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral thorax arrière conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 29 et 30). Réparer si nécessaire Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble N. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière conducteur (C0/C3). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax arrière conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	--

DF067

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 29 et 30**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble N**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral thorax arrière conducteur (**C0/C3**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax arrière conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module airbag latéral thorax arrière conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF068 PRESENT	<p>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX AVANT PASSAGER</p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF068 présent avec au moins un des défauts : DF210, DF241, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.
	Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.

CO - CC	CONSIGNES	Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral thorax avant passager.
----------------	------------------	--

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble repéré F** de l'adaptateur.
Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 43 et 44)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).
Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble A**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 11 et 12). Déshabiller le siège passager et vérifier que l'allumeur du module airbag latéral est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur du module airbag latéral, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble A.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag latéral thorax avant passager. - Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
------------	--

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 11 et 12) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 43 et 44).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

<p>DF068</p> <p>SUITE</p>	
---------------------------	--

<p>CC.1 - CC.0</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Rien à signaler.</p>
--------------------	-------------------------	-------------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble repéré F** de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 43 et 44)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage du siège passager (**C1/C3**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 11 et 12**) ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies (voies 43 et 44)**.

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.</p> <p>Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.</p> <p>Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	---

<p>DF069 PRESENT</p>	<p>CIRCUIT AIRBAG LATERAL TETES COTE PASSAGER</p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
---------------------------------	---

<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral têtes côté passager.</p>
-----------------------	-------------------------	---

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté passager est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral têtes côté passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 45 et 46). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble G. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté passager (C0/C3). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral têtes côté passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	---

DF069

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 45 et 46**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble G**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté passager (**C0/C3**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
Détruire le module airbag latéral têtes côté passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF070 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG LATERAL TETES COTE CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral tête côté conducteur.</p>
----------------	------------------	--

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté conducteur est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag latéral têtes côté conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag latéral têtes côté conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Débrancher le connecteur 64 voies du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 17 et 18). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 64 voies (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (point C0). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble I. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté conducteur (C0/C3). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le module airbag latéral têtes côté conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF070

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 17 et 18**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1717) sur le câblage de l'airbag (**point C0**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble I**.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag latéral têtes côté conducteur (**C0/C1**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral têtes côté conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
Détruire le module airbag latéral têtes côté conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF071 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 2 AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et déposer l'Airbag frontal conducteur. Vérifier qu'il est correctement branché.</p>
<p>Déconnecter l'Airbag frontal conducteur et raccorder 2 allumeurs inertes aux connecteurs d'allumeurs. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'Airbag frontal conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Contact coupé, déconnecter puis reconnecter le connecteur du contact tournant sous volant. Intervenir au niveau de la connectique si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Mettre en place l'adaptateur de contrôle 10 voies (Elé. 1617) sur le contacteur tournant au point C2 (voies 9 et 10). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.</p>
<p>Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies (voies 4 et 15). Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble D de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (C0/C2). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'Airbag frontal conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'Airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF071

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Couper le contact et déclipper l'airbag frontal conducteur.
Vérifier l'état et le branchement correct des câbles de mise à feu.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **10 voies** sur le contacteur tournant au **point C2 (voies 9 et 10)**.
Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A** (airbag frontal conducteur connecté).
Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.

Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 4 et 15**).
Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1685).
Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble D** de l'adaptateur.
Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (**C0/C2**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'airbag frontal conducteur puis remettre le contact.
Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.
Détruire l'airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF072 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 1 AIRBAG FRONTAL CONDUCTEUR</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Couper le contact et déposer l'airbag frontal conducteur.
 Vérifier qu'il est correctement branché.

Déconnecter l'airbag frontal conducteur et raccorder 2 allumeurs inerte aux connecteurs d'allumeurs.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer l'airbag frontal conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Contact coupé, déconnecter puis reconnecter le connecteur du contact tournant sous volant.
 Intervenir au niveau de la connectique si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **10 voies** (Elé. 1617) sur le contacteur tournant au **point C2 (voies 6 et 7)**.
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble B**.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.

Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 3 et 14**).
 Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1685).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble C** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (**C0/C2**). Remplacer le câblage si nécessaire.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'airbag frontal conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF072

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Couper le contact et déclipper l'airbag frontal conducteur.
Vérifier l'état et le branchement correct des câbles de mise à feu.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **10 voies** (Elé. 1617) sur le contacteur tournant au **point C2 (voies 6 et 7)**.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble B** (airbag frontal conducteur connecté).

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, remplacer le contact tournant sous volant.

Reconnecter le contact tournant sous volant, déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 3 et 14**).

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1685).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble C** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le connecteur du contacteur tournant (**C0/C2**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et les allumeurs de l'airbag frontal conducteur puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire l'airbag frontal conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

<p>DF074 PRESENT</p>	<p><u>CIRCUIT 2 AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
---------------------------------	--

<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Rien à signaler.</p>
-----------------------	-------------------------	-------------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'airbag frontal passager est correctement branché (accès aux connecteurs par le vide-poche).</p>
<p>Déconnecter le connecteur ORANGE de l'airbag frontal passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Si la valeur est incorrecte : Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 1 et 12). Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (C0/C4). Remplacer le câblage si nécessaire. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler de nouveau la connectique du calculateur.</p>

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	---

DF074

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 1 et 12**).

Mettre en place l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (**C0/C4**).

Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF075 PRESENT	<p><u>CIRCUIT 1 AIRBAG FRONTAL PASSAGER</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'airbag frontal passager est correctement branché (accès aux connecteurs par le vide-poche).</p>
<p>Déconnecter le connecteur BLEU de l'airbag frontal passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'airbag si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>
<p>Si la valeur est incorrecte : Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 2 et 13). Mettre en place l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble B de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (C0/C4). Remplacer le câblage si nécessaire. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler de nouveau la connectique du calculateur.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF075

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 2 et 13**).

Mettre en place l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble B** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et les connecteurs d'airbag passager (**C0/C4**).

Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire l'airbag frontal passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF077 PRESENT	<p>CIRCUIT AIRBAG LATERAL THORAX AVANT CONDUCTEUR</p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p> <p>Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF077 présent avec au moins un des défauts : DF065, DF210, DF232, DF240, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.</p> <p>Particularités : ne jamais effectuer de mesure sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.</p>
------------------	---

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag latéral thorax avant conducteur.</p>
----------------	------------------	---

<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble repéré H de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur 64 voies (voies 15 et 16).</p> <p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur 22 voies sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle 22 voies (Elé. 1687) sur le siège (point C1). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble A. La valeur obtenue est-elle correcte ?</p>
--

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 11 et 12). Déshabiller le siège conducteur et vérifier que l'allumeur du module airbag latéral thorax est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur du module airbag latéral thorax, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble A. – Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module airbag latéral thorax avant conducteur. – Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).</p>
------------	---

OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 11 et 12) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 15 et 16).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
------------	--

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF077

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble repéré H** de l'adaptateur. Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 15 et 16)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

- Défaillance du câblage du siège conducteur (**C1/C3**).
- Remplacer le câblage entre les points **C1 et C3** (câblage du siège) si nécessaire.

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 11 et 12**) ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies (voies 15 et 16)**.

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

APRES
REPARATION

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag latéral thorax avant conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.
Détruire le module airbag latéral thorax s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF091 PRESENT	<p><u>CIRCUIT INTERRUPTEUR VERROUILLAGE AIRBAG</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration 2.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	<p>Particularités : utiliser l'adaptateur 22 voies (Elé. 1685) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur. Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil diagnostic.</p>

Vérifier que l'interrupteur de verrouillage est correctement branché et contrôler sa connectique.

Contrôler l'état du connecteur **22 voies** du calculateur (système de verrouillage, connectique...).

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier **Elé. 1685 borne 21** —————▶ **Voie 6** connecteur de l'interrupteur de verrouillage

Bornier **Elé. 1685 borne 22** —————▶ **Voie 3** connecteur de l'interrupteur de verrouillage

Remplacer l'interrupteur de verrouillage si le défaut persiste.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'interrupteur de verrouillage puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	--

DF193
MEMORISECHANGEMENT ETAT VERROUILLAGE AIRBAG PASSAGER**CONSIGNES**

Particularités : l'utilisateur du véhicule dispose de **10 secondes** après la mise du + après contact pour inhiber l'airbag passager par l'interrupteur. Après ce temps, le calculateur mémorise ce défaut, et allume le voyant au tableau de bord.

Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact et attendre quelques secondes. Placer l'interrupteur de verrouillage dans la position souhaitée.
Remettre le contact et vérifier que le défaut n'est plus présent.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

DF194 PRESENT	<u>CALCULATEUR A REMPLACER SUITE A CHOC</u>
--------------------------	---

CONSIGNES	Rien à signaler.
------------------	------------------

Contactez votre Techline (consulter le chapitre "**Remplacement organe**" pour cette intervention).

APRES REPARATION	Sans
-----------------------------	------

DF210 PRESENT	<p><u>CIRCUIT PRETENSIONNEURS DE BOUCLES AVANT</u></p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : les prétensionneurs de boucle avant sont câblés en série. Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	Rien à signaler.
----------------	------------------	------------------

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège conducteur est correctement branché.
 Déconnecter l'allumeur du prétensionneur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer le prétensionneur de boucle du siège conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Couper le contact et vérifier que l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège passager est correctement branché.
 Déconnecter l'allumeur du prétensionneur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 1, 2, 37 et 38**).
 Mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble A** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège conducteur (**C0/C3**).
 Consulter la page suivante.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble C** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le prétensionneur de boucle du siège passager (**C0/C3**).
 Consulter la page suivante.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur, les prétensionneurs de boucle puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le(s) prétensionneur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	---

DF210

SUITE 1

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège (**voies 7 et 8**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (point C1).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble C**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur de siège côté siège (**voies 7 et 8**).

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le connecteur **22 voies** du siège et le prétensionneur de boucle du siège présentant le défaut (**C1/C3**).

OUI

Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (**voies 7 et 8**) côté câblage habitacle ainsi que celle au niveau du connecteur **64 voies** (**voies 1 et 2 siège conducteur ou 37 et 38 siège passager**).

Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège présentant le défaut (**C0/C1**). Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur, les prétensionneurs de boucle puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Détruire le(s) prétensionneur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF210

SUITE 2

CC.0 - CC.1

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 1, 2, 37 et 38**).

Mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble A** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur du prétensionneur de boucle du siège conducteur (**C0/C3**). Consulter l'interprétation **A**.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble C** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et le prétensionneur de boucle du siège passager (**C0/C3**). Consulter l'interprétation **A**.



Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège (**voies 7 et 8**). Réparer si nécessaire.

Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble C**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage entre le connecteur **22 voies** du siège et le prétensionneur de boucle du siège présentant le défaut (**C1/C3**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

OUI

Défaillance du câblage entre le calculateur et le siège présentant le défaut (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

APRES
REPARATION

Reconnecter le calculateur, les prétensionneurs de boucle puis remettre le contact.
Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
Détruire le(s) prétensionneur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF212 PRESENT	<p><u>CIRCUIT AIRBAG FRONTAL AR. COTE CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Court ouvert CC : Court-circuit CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies Elé. 1717 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : Corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag frontal arrière côté conducteur.</p>
----------------	------------------	---

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag frontal arrière côté conducteur est correctement branché.

Déconnecter l'allumeur de l'airbag frontal arrière côté conducteur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer l'airbag frontal arrière côté conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 31 et 32**). Réparer si nécessaire.
 Mettre en place l'adaptateur **64 voies** Elé. 1717 sur le câblage de l'airbag (**point C0**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble O**.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag frontal arrière côté conducteur (**C0/C3**). Remplacer le câblage si nécessaire.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag frontal arrière côté conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag frontal arrière côté conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-----------------------------	--

DF212
SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 31 et 32**). Réparer si nécessaire.
 Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** Elé. 1717 sur le câblage de l'airbag (**point C0**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur **câble O**.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag frontal arrière côté conducteur (**C0/C1**). Remplacer le câblage si nécessaire.

APRES
REPARATION

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag frontal arrière côté conducteur puis remettre le contact.
 Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact
 Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
 En cas de remplacement du module airbag ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.
 Détruire le module airbag frontal arrière côté conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

<p>DF213 PRESENT</p>	<p><u>CIRCUIT AIRBAG FRONTAL AR. COTE PASSAGER</u></p> <p>CO : Court ouvert CC : Court-circuit CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration</p>
---------------------------------	---

<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p>
	<p>Particularités : Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies Elé. 1717 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Particularités : Corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag frontal arrière côté passager.</p>
-----------------------	-------------------------	---

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'airbag frontal arrière côté passager est correctement branché.

Déconnecter l'allumeur de l'airbag frontal arrière côté passager et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur.
 Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic.
 Remplacer l'airbag frontal arrière côté passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 59 et 60**). Réparer si nécessaire.
 Mettre en place l'adaptateur **64 voies** Elé. 1717 sur le câblage de l'airbag (**point C0**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble M**.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag frontal arrière côté passager (**C0/C3**). Remplacer le câblage si nécessaire.

<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag frontal arrière côté passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module airbag frontal arrière côté passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
------------------------------------	---

DF213
SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 59 et 60**). Réparer si nécessaire.
 Mettre en place l'adaptateur **64 voies** Elé. 1717 sur le câblage de l'airbag (**point C0**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur **câble M**.
 Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le connecteur du calculateur et l'airbag frontal arrière côté passager (**C0/C1**). Remplacer le câblage si nécessaire.

APRES
REPARATION

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module airbag frontal arrière côté passager puis remettre le contact.
 Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact
 Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.
 En cas de remplacement du module airbag ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.
 Détruire le module airbag frontal arrière côté passager s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF214
PRESENTCONFIGURATION INTERRUPTEUR VERROUILLAGE AIRBAG**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une incohérence entre la configuration du calculateur et l'équipement du véhicule détecté par le calculateur. Le calculateur détecte la présence d'un élément supplémentaire à sa configuration.

Effectuer la lecture de la configuration **LC060** dans la rubrique "**Lecture configuration**".

Modifier la configuration du calculateur par la commande **CF248** pour l'adapter au niveau d'équipement du véhicule.

**APRES
REPARATION**

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.

DF227 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR SANGLE ARRIERE COTE CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration 2.DEF : Valeur hors limites</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	<p>Particularités : Utiliser l'adaptateur 64 voies Elé. 1717 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil diagnostic.
S'assurer que le connecteur **2 voies noir** placé dessous l'enrouleur arrière côté conducteur soit correctement branché.
Déconnecter le connecteur **2 voies** noir et mesurer côté enrouleur la résistance du capteur :
Position enroulée la résistance est de l'ordre de **100 ohms**.
Position déroulée la résistance est de l'ordre de **400 ohms**.
Si les résistances sont incorrectes, remplacer l'enrouleur arrière côté conducteur.
Si les résistances sont correctes, vérifier l'état de la connectique du capteur.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 23 et 24**). Réparer si nécessaire.
Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** Elé. 1717.
Vérifier et assurer la continuité et l'isolement des liaisons entre :
Bornier **voie 23** —————> **voie 1** connecteur du capteur
Bornier **voie 24** —————> **voie 2** connecteur du capteur
Assurer également l'isolement entre ces deux liaisons.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et le capteur de sangle arrière, puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	---

DF228 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR SANGLE ARRIERE COTE PASSAGER</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration 2.DEF : Valeur hors limites</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	Si 1.DEF , contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	<p>Particularités : Utiliser l'adaptateur 64 voies Elé. 1717 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
S'assurer que le connecteur **2 voies noir** placé dessous l'enrouleur arrière côté passager soit correctement branché.
Déconnecter le connecteur **2 voies** noir et mesurer côté enrouleur la résistance du capteur :

Position enroulée la résistance est de l'ordre de **100 ohms**.
Position déroulée la résistance est de l'ordre de **400 ohms**.

Si les résistances sont incorrectes, remplacer l'enrouleur arrière côté passager.
Si les résistances sont correctes, vérifier l'état de la connectique du capteur.

Débrancher le connecteur **64 voies** du calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 63 et 64**). Réparer si nécessaire.
Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** Elé. 1717.
Vérifier et assurer la continuité et l'isolement des liaisons entre :

Bornier **Voie 63** ———▶ **Voie 1** connecteur du capteur
Bornier **Voie 64** ———▶ **Voie 2** connecteur du capteur

Assurer également l'isolement entre ces deux liaisons.

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et le capteur de sangle arrière, puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur. Couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.</p>
-----------------------------	---

DF232 PRESENT	<p><u>CIRCUIT CAPTEUR BOUCLE DE CEINTURE CONDUCTEUR</u></p> <p>CO : Circuit ouvert CC : Court-circuit CC.0 : Court-circuit à la masse CC.1 : Court-circuit au + 12 V 1.DEF : Configuration 2.DEF : Valeurs hors limites</p>
--------------------------	---

CONSIGNES	Si 1.DEF Contrôler et modifier la configuration du calculateur.
	<p>Particularités : Utiliser l'adaptateur 64 voies Elé. 1717 pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies Elé. 1687 pour intervenir au niveau du siège.</p>

Contrôler l'état et le branchement correct du connecteur **64 voies** du calculateur (système de verrouillage, connectique...).

Vérifier que le capteur de boucle de ceinture conducteur soit correctement branché et contrôler sa connectique.

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier **Elé. 1717 borne 11** —————▶ **Voie 2** connecteur capteur de boucle

Bornier **Elé. 1717 borne 12** —————▶ **Voie 1** connecteur capteur de boucle

Si les liaisons sont correctes, remplacer le capteur de boucle de ceinture conducteur.

Si une liaison est défectueuse :

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège côté siège (**voies 5 et 6**). Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (point C1).

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier **Elé. 1687 borne 5** —————▶ **Voie 2** connecteur capteur de boucle

Bornier **Elé. 1687 borne 6** —————▶ **Voie 1** connecteur capteur de boucle

Réparer si nécessaire.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège côté calculateur (**voies 5 et 6**).

Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **64 voies** (Elé. 1717) sur le calculateur (point C0).

Assurer la continuité et les isollements des liaisons entre :

Bornier **Elé. 1717 borne 11** —————▶ **Voie 5** connecteur 22 voies

Bornier **Elé. 1717 borne 12** —————▶ **Voie 6** connecteur 22 voies

Si une liaison est défectueuse, réparer ou remplacer le faisceau.

APRES REPARATION	<p>Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic.</p>
-----------------------------	---

<p>DF239 PRESENT</p>	<p><u>CIRCUIT ENROULEURS ARRIERE</u> CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>	
<p>CONSIGNES</p>	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p> <p>Particularités : les enrouleurs arrière sont câblés en série. Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur.</p>	
<p>CO - CC</p>	<p>CONSIGNES</p>	<p>Particularités : Corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'enrouleurs arrière.</p>
<p>Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'enrouleur arrière côté conducteur soit correctement branché. Déconnecter l'allumeur de l'enrouleur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'enrouleur arrière côté conducteur si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>		
<p>Couper le contact et vérifier que l'allumeur de l'enrouleur arrière côté passager soit correctement branché. Déconnecter l'allumeur de l'enrouleur et raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur. Mettre le contact et effectuer un contrôle avec l'outil de diagnostic. Remplacer l'enrouleur arrière côté passager si le défaut est devenu mémorisé (le défaut n'est plus déclaré présent).</p>		
<p>Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (voies 19, 20, 41 et 42). Mettre en place l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble J de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté conducteur (C0/C3). Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.</p>		
<p>Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le câble E de l'adaptateur. Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté passager (C0/C3). Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.</p>		
<p>APRES REPARATION</p>	<p>Reconnecter le calculateur, les enrouleurs arrière puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact. Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. Détruire le(s) enrouleur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>	

DF239

SUITE

CC.0 - CC.1

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Déconnecter le calculateur et contrôler la connectique au niveau du connecteur (**voies 19, 20, 41 et 42**).

Mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble J** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté conducteur (**C0/C3**).

Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble E** de l'adaptateur.

Si la valeur obtenue n'est pas correcte, défaillance du câblage entre le calculateur et l'allumeur de l'enrouleur arrière côté passager (**C0/C3**).

Réparer ou remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur, les enrouleurs arrière puis remettre le contact.

Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur.

Détruire le(s) enrouleur(s) s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF240 PRESENT	<p>CIRCUIT AIRBAG ASSISE / VENTRALE SIEGE CONDUCTEUR</p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p> <p>Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF240 présent avec au moins un des défauts : DF077, DF065, DF210, DF232, alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.</p> <p>Particularités : suivant la définition de la carrosserie du véhicule, ce défaut correspond à une défaillance du circuit du prétensionneur de ventrale ou de l'airbag d'assise du siège (airbag antiglisement). Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.</p>
------------------	--

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag assise/ventrale siège conducteur.</p>
----------------	------------------	--

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic. Déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble repéré B** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 3 et 4)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble B**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 9 et 10) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 3 et 4).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>
OUI	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 9 et 10). Vérifier que l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag assise/ventrale siège conducteur, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur. - Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.</p> <p>Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module. Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-------------------------	---

DF240

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).

Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur le **câble B**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage du siège.

Remplacer le câblage entre les points **C1 et C3**.

OUI

Défaillance du câblage entre le calculateur et le siège conducteur (**C0/C1**).
Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège conducteur puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.

Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.

Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF241 PRESENT	<p>CIRCUIT AIRBAG ASSISE / VENTRALE SIEGE PASSAGER</p> <p>CC : Court-circuit CO : Circuit ouvert CC.1 : Court-circuit au + 12 V CC.0 : Court-circuit à la masse 1.DEF : Configuration</p>
--------------------------	--

CONSIGNES	<p>Si 1.DEF, contrôler et modifier la configuration du calculateur.</p> <p>Priorités dans le traitement en cas de cumul de défauts : Si DF241 présent avec au moins un défaut DF068, DF210, DF232 alors commencer le diagnostic à partir du contrôle du connecteur sous siège 22 voies.</p> <p>Particularités : suivant la définition de la carrosserie du véhicule, ce défaut correspond à une défaillance du circuit du prétensionneur de ventrale ou de l'airbag d'assise du siège (airbag anti-glisement). Ne jamais effectuer de mesures sur les lignes de mise à feu avec un appareil autre que CLIP ou XRBAG. Utiliser l'adaptateur 64 voies (Elé. 1717) pour intervenir au niveau du connecteur du calculateur et l'adaptateur 22 voies (Elé. 1687) pour intervenir au niveau du siège.</p>
------------------	---

CO - CC	CONSIGNES	<p>Particularités : corriger la configuration des lignes de mise à feu si le véhicule n'est pas équipé d'airbag assise/ventrale siège passager.</p>
----------------	------------------	--

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic, déconnecter le connecteur du calculateur et mettre en place l'**adaptateur 64 voies** (Elé. 1717). Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble repéré D** de l'adaptateur.
 Si la valeur obtenue est correcte, contrôler la connectique au niveau du connecteur **64 voies (voies 39 et 40)**.

Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure de résistance sur le **câble B**.
La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON	<p>Contrôler la connectique au niveau du connecteur de siège (voies 9 et 10). Vérifier que l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège passager est correctement branché.</p> <p>Déconnecter l'allumeur de l'airbag assise/ventrale siège passager, raccorder un allumeur inerte au connecteur d'allumeur et refaire la mesure de la résistance sur le câble B.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la valeur obtenue est correcte, remplacer le module de l'airbag assise/ventrale siège passager. - Si la valeur obtenue est encore incorrecte, remplacer le câblage entre les points C1 et C3 (câblage du siège).
OUI	<p>Contrôler de nouveau la connectique au niveau du connecteur du siège (voies 9 et 10) ainsi que celle au niveau du connecteur 64 voies (voies 39 et 40).</p> <p>Si le défaut persiste, défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (C0/C1). Remplacer le câblage si nécessaire.</p>

APRES REPARATION	<p>Reconnecter le calculateur et l'allumeur du module de l'airbag assise/ventrale siège passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.</p> <p>Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.</p> <p>Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).</p>
-------------------------	--

DF241

SUITE

CC.1 - CC.0

CONSIGNES

Rien à signaler.

Verrouiller le calculateur par la commande de l'outil de diagnostic.
 Contrôler la connectique au niveau du connecteur **22 voies** sous le siège. Réparer si nécessaire. Mettre en place l'adaptateur de contrôle **22 voies** (Elé. 1687) sous le siège (**point C1**).
 Utiliser impérativement l'outil CLIP ou XRBAG pour effectuer la mesure d'isolement appropriée au type de défaut sur **le câble B**.

La valeur obtenue est-elle correcte ?

NON

Défaillance du câblage du siège.
 Remplacer le câblage entre les points **C1 et C3**.

OUI

Défaillance du câblage entre le calculateur et le siège passager (**C0/C1**).
 Remplacer le câblage si nécessaire.

**APRES
 REPARATION**

Reconnecter le calculateur et l'allumeur de l'airbag de l'airbag assise/ventrale siège passager puis remettre le contact. Effacer la mémoire du calculateur puis couper le contact.
 Refaire un contrôle avec l'outil de diagnostic et, en cas d'absence de défaut, déverrouiller le calculateur. En cas de remplacement du module airbag, ne pas oublier de reconnecter la mise à la masse sur le nouveau module.
 Détruire le module de l'airbag d'assise ou le prétensionneur de ventrale siège conducteur s'il y a eu remplacement (outil Elé. 1287).

DF242
PRESENTCONFIGURATION COTE DE DIRECTION**CONSIGNES****Particularités** : rien à signaler.

Ce défaut correspond à une absence de configuration du côté de direction.

Configurer le calculateur par la commande **CF291**.

Effectuer la lecture de la configuration du côté de direction **LC088** dans la rubrique "**lecture configuration**".

**APRES
REPARATION**

TABLEAU RECAPITULATIF DES ETATS DE L'AIRBAG ACU4 :

ETATS OUTIL	LIBELLES OUTIL DE DIAGNOSTIC
ET010	Choc détecté
ET072	Voyant état airbag passager commandé
ET073	Calculateur verrouillé par outil
ET074	Voyant défaut commandé
ET076	Calculateur à remplacer
ET103	Type verrouillage airbag passager
ET105	Diagnostic verrouillé alimentation hors limite
ET108	Mode de verrouillage airbag passager
ET143	Airbag(s) passager verrouillé(s)
ET144	Défaut présent ou mémorisé
ET169	Contact ceinture de Sécurité conducteur

TABLEAU RECAPITULATIF DES PARAMETRES DE L'AIRBAG ACU4 :

PARAMETRES OUTIL	LIBELLES OUTIL DE DIAGNOSTIC
PR001	Tension alimentation calculateur
PR002	Type véhicule
PR104	Impédance capteur siège conducteur
PR105	Impédance ligne 1 (Circuit airbag assise / ventrale siège conducteur).
PR106	Impédance ligne 2 (Circuit airbag assise / ventrale siège passager).
PR107	Impédance ligne 3 (Circuit 1 airbag frontal passager).
PR108	Impédance ligne 4 (Circuit 2 airbag frontal passager).
PR109	Impédance ligne 5 (Circuit 1 airbag frontal conducteur).
PR110	Impédance ligne 6 (Circuit 2 airbag frontal conducteur).
PR111	Impédance ligne 7 (Circuit airbag latéral têtes côté conducteur).
PR112	Impédance ligne 8 (Circuit airbag latéral têtes côté passager).
PR113	Impédance ligne 9 (Circuit airbag latéral thorax avant conducteur).
PR114	Impédance ligne 10 (Circuit airbag latéral thorax avant passager).
PR115	Impédance ligne 11 (Circuit airbag latéral thorax arrière conducteur).
PR116	Impédance ligne 12 (Circuit airbag latéral thorax arrière passager).
PR117	Impédance ligne 13 (Circuit prétensionneurs de boucles avant).
PR118	Impédance ligne 14 (Enrouleurs arrière).
PR119	Impédance ligne 15 (Circuit airbag frontal arrière conducteur).
PR120	Impédance ligne 16 (Circuit airbag frontal arrière passager).
PR140	Nombre d'effacements des zones mémoire
PR147	Impédance circuit verrouillage airbags
PR149	Impédance circuit enrouleur AR passager
PR150	Impédance circuit enrouleur AR conducteur

Une impédance de ligne de mise à feu ou de capteur est égale à 99,9 Ω lorsque le composant est débranché ou non géré par le calculateur.

CONSIGNES

N'effectuer ce contrôle de conformité qu'après un contrôle complet avec l'outil de diagnostic.

Ordre	Fonction	Paramètre ou Etat contrôlé ou Action	Visualisation et remarques	Diagnostic
1	Dialogue outil de diagnostic	-	Airbag ACU 4	ALP 1
2	Conformité calculateur	LC034 "Type véhicule"	MEGANE II	DF001
3	Configuration calculateur	Utilisation des commandes : "LECTURE CONFIGURATION"	S'assurer que la configuration calculateur définie dans la colonne "Actuelle" corresponde à l'équipement du véhicule	Sans
4	Fonctionnement du voyant Contrôle initialisation calculateur	Mise du contact	Allumage 3 secondes du voyant d'alerte à la mise du contact	Sans

ALP 1

Absence de dialogue avec le calculateur d'airbag

CONSIGNES

Particularité : Pour diagnostiquer les calculateurs du véhicule, mettre le contact en mode diagnostic (+ après contact forcé), c'est-à-dire procéder comme suit :

- Badge du véhicule sur repose badge, Appui long (+ de 5 secondes) sur le bouton "start" hors conditions de démarrage.

S'assurer que l'outil de diagnostic n'est pas la cause du défaut en essayant de communiquer avec un calculateur sur un autre véhicule. Si l'outil n'est pas en cause et que le dialogue ne s'établit avec aucun autre calculateur d'un même véhicule, vérifier la tension de la batterie et effectuer les interventions nécessaires pour obtenir une tension conforme (**10,5 V < tension batterie < 16 V**).

Vérifier la présence et l'état du fusible d'alimentation du calculateur d'airbag.

Vérifier le branchement du connecteur du calculateur et l'état de sa connectique.

Vérifier que le calculateur est correctement alimenté :

- Déconnecter le calculateur d'airbag et mettre en place l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685).
- Contrôler et assurer la présence de **+ après contact** entre les bornes repérées **masse** et **+ après contact**.

Vérifier que la prise diagnostic est correctement alimentée :

- **+ avant contact** en **voie 16**
- **+ après contact** en **voie 1**
- **Masse** en **voies 4 et 5**.

Vérifier à l'aide de l'**adaptateur 22 voies** (Elé. 1685), la continuité et l'isolement des lignes de la liaison calculateur d'airbag / prise diagnostic entre :

- Bornier voie **CAN H** —————> **Voie 6** de la prise diagnostic
 Bornier voie **CAN L** —————> **Voie 14** de la prise diagnostic

Si le dialogue ne s'établit toujours pas après ces différents contrôles, contacter votre Techline.

APRES
REPARATION

Lorsque la communication est établie, traiter les défauts éventuellement déclarés.