

CONTENTS

<b>INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN</b> .....	3	<b>ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTi)</b> .....	31
<b>PRECAUTIONS</b> .....	3	Vérification des courroies d'entraînement .....	31
Précautions relatives aux systèmes de retenue supplémentaires (SRS) composés des AIRBAGS et PRETENSIONNEURS DE CEINTURES DE SECURITE .....	3	Réglage de l'angle de déviation .....	32
<b>PREPARATION</b> .....	4	Remplacement du liquide de refroidissement du moteur .....	33
Outillage spécial .....	4	Vérification du circuit de refroidissement .....	36
Outillage en vente dans le commerce .....	4	Vérification des conduites de carburant .....	38
<b>DESCRIPTION</b> .....	5	Remplacement du filtre à carburant (type 1) .....	38
Points de contrôle avant livraison .....	5	Vidange d'eau du filtre à carburant .....	40
<b>Entretien général</b> .....	7	Remplacement du filtre à carburant (type 2) .....	40
Entretien général .....	7	Dépose et repose .....	41
<b>ENTRETIEN PERIODIQUE</b> .....	8	Purge d'air .....	41
Entretien périodique .....	8	Vidange d'eau du filtre à carburant .....	42
<b>LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES</b> .....	17	Remplacement du filtre à air du moteur .....	42
Liquides et lubrifiants .....	17	Remplacement de l'huile moteur .....	42
Indice de viscosité SAE .....	18	Remplacement du filtre à huile .....	43
Richesse de mélange du liquide de refroidisse- ment moteur .....	20	<b>ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CAR- ROSSERIE</b> .....	45
<b>ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)</b> .....	21	Vérification du système d'échappement .....	45
Vérification des courroies d'entraînement .....	21	Vérification du niveau de liquide d'embrayage et de l'étanchéité .....	45
Réglage de la tension .....	21	Vérification du système d'embrayage .....	45
Remplacement du liquide de refroidissement du moteur .....	21	Vérification de l'huile de T/M .....	45
Vérification du circuit de refroidissement .....	25	Changement de l'huile de T/M .....	45
Vérification des conduites de carburant .....	27	Vérification du liquide de T/A .....	46
Changement du filtre à air .....	27	Changement du liquide de T/A .....	47
Remplacement de l'huile moteur .....	27	Vérification du liquide de transfert .....	48
Remplacement du filtre à huile .....	28	Changement du liquide de transmission .....	49
Remplacement des bougies d'allumage (bougies en platine) .....	29	Remplacement du filtre à huile de la transmission...49	49
Vérification des conduites d'évaporation EVAP .....	30	Vérification de l'arbre de transmission .....	51
		Vérification de l'huile de transmission d'essieu avant (huile pour engrenage de différentiel avant)...51	51
		Vidange de l'huile de transmission d'essieu avant (huile pour engrenage de différentiel avant) .....	51
		Vérification de l'huile de transmission d'essieu ar- rière (huile pour engrenage de différentiel arrière)...52	52
		Vidange de l'huile de transmission d'essieu arrière (huile pour engrenage de différentiel arrière) .....	52
		Equilibrage des roues .....	53

---

Permutation des roues .....	53	Vérification des pièces d'essieu et des pièces de suspension .....	55
Vérification du niveau de liquide de frein et de l'absence de fuite .....	53	Lubrification des serrures, des charnières et des loquets de capot .....	57
Vérification des conduites de frein et des câbles ...	53	Vérification des ceintures de sécurité, des boucles, des enrouleurs, des ancrages et des tendeurs .....	57
Vidange du liquide de frein .....	54	Vérification de la corrosion de la carrosserie .....	58
Vérification des freins à disques .....	54		
Vérification du mécanisme de direction et de la timonerie .....	55	<b>CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE</b>	
Vérification du liquide et des conduites de direction assistée .....	55	<b>REGLAGE .....</b>	<b>59</b>
		Standard et limite .....	59

# PRECAUTIONS

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### PRECAUTIONS

Précautions relatives aux systèmes de retenue supplémentaires (SRS) composés des AIRBAGS et PRETENSIONNEURS DE CEINTURES DE SECURITE

INFOID:000000001826296

Utilisés avec une ceinture de sécurité avant, les éléments du système de retenue supplémentaire tels que l'“AIRBAG” et le “PRETENSIONNEUR DE CEINTURE DE SECURITE” aident à réduire les risques ou la gravité des blessures subies par le conducteur et le passager avant lors de certains types de collision. Les informations nécessaires à l'entretien des dispositifs de sécurité figurent dans “SYSTEMES DE RETENUE SUPPLEMENTAIRES (SRS)” et “CEINTURES DE SECURITE” de ce manuel de réparation.

#### **ATTENTION:**

- **Pour ne pas affecter le fonctionnement du SRS, ce qui augmenterait les risques de blessures graves ou mortelles en cas de collision entraînant le déploiement de l'airbag, toutes les opérations d'entretien doivent être effectuées par un concessionnaire NISSAN/INFINITI agréé.**
- **Un entretien incorrect, y compris une dépose et une repose incorrectes du système de retenue supplémentaire (SRS), peut être à l'origine de blessures provoquées par une activation involontaire du système. Pour la dépose du câble spiralé et du module d'airbag, se reporter à “SYSTEMES DE RETENUE SUPPLEMENTAIRES (SRS)”.**
- **Ne pas utiliser d'équipement d'essai électrique sur les circuit en rapport avec le SRS sauf si indiqué dans le manuel de réparation. Les faisceaux de câblage SRS peuvent être identifiés par les faisceaux ou connecteurs de faisceau jaune et/ou orange.**

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
MA  
M  
N  
O  
P

MA

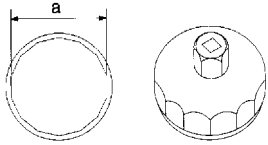
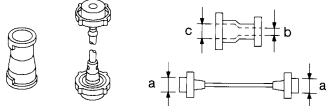
# PREPARATION

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## PREPARATION

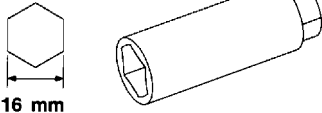
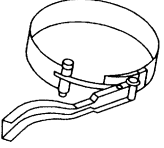
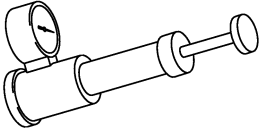
### Outillage spécial

INFOID:000000001618620

Numéro de l'outil Nom de l'outil	Description
KV10115801 Clé de filtre à huile   S-NT375	Dépose du filtre à huile (Modèles avec moteur VQ40DE) <b>a : 64,3 mm</b>
EG17650301 Adaptateur de vérificateur de bouchon de radiateur   S-NT564	Permet d'adapter l'appareil de contrôle du bouchon de radiateur sur le bouchon de radi- ateur et le goulot de remplissage <b>a : 28 de dia.</b> <b>b : 31,4 de dia.</b> <b>c : 41,3 de dia.</b> Unité : mm

### Outillage en vente dans le commerce

INFOID:000000001618621

Nom de l'outil	Description
Clé pour bougie d'allumage   16 mm  S-NT047	Dépose et repose des bougies d'allumage (modèles avec moteur VQ40DE)
Clé de filtre à carburant   PBIC0519E	Dépose du filtre à carburant (modèles avec moteur YD25DDTi)
Testeur de bouchon de radiateur   PBIC1982E	Vérification du radiateur et du bouchon du rés- ervoir

# DESCRIPTION

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## DESCRIPTION

Points de contrôle avant livraison

INFOID:000000001618622

**La liste ci-dessous répertorie les points à vérifier avant livraison du véhicule au client. En cas d'ajout de tout autre élément essentiel non mentionné ici, il est conseillé de bien respecter les conditions particulières de chaque pays.**

Effectuer les interventions spécifiques à chaque modèle. Prière de consulter le texte de cette section pour connaître les caractéristiques.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

MA

M

N

O

P

# DESCRIPTION

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN



### VEHICULE NEUF INSPECTION AVANT LIVRAISON

Nom du client :	Modèle :	
Adresse :	VIN :	
	Code moteur et n° :	
	Numéro de plaque d'immatriculation :	Date de livraison :
Nom du concessionnaire :	N° de clé :	
Code :	Code radio :	

N° <input checked="" type="checkbox"/> Intervention	N° <input checked="" type="checkbox"/> Intervention
1 <input type="checkbox"/> Installer le kit de protection du véhicule	
En fonction des modèles :	
2 <input type="checkbox"/> Poser tous les accessoires commandés (par exemple barre de remorquage, système audio, système de navigation, climatisation, kit de tuning)	
<b>SOUS LE CAPOT</b>	<b>ESSAI SUR ROUTE</b>
3 <input type="checkbox"/> Vérifier le niveau de liquide de refroidissement et l'étanchéité du circuit de refroidissement	38 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement de l'embrayage
4 <input type="checkbox"/> Charger la batterie et vérifier l'état des bornes	39 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement des freins de service
5 <input type="checkbox"/> Vérifier la tension des courroies d'entraînement	40 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement du frein de stationnement
6 <input type="checkbox"/> Vérifier l'absence d'eau et de poussière dans le filtre à carburant (moteur diesel uniquement) ainsi que	41 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement de la direction, le centrage automatique et
7 <input type="checkbox"/> Vérifier le niveau d'huile moteur et l'absence de fuites d'huile	42 <input type="checkbox"/> Vérifier le rendement du moteur
8 <input type="checkbox"/> Vérifier les niveaux de liquides de frein et d'embrayage ainsi que l'étanchéité des conduites	43 <input type="checkbox"/> Vérifier l'absence de bruits, grincements et cliquetis dans l'habitacle.
9 <input type="checkbox"/> Vérifier le niveau dans les réservoirs de liquide de lave-vitre et faire l'appoint	44 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement du chauffage, de la ventilation et du fonctionnement de la climatisation
En fonction des modèles :	45 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement du système audio et du système de navigation
10 <input type="checkbox"/> Vérifier le niveau de liquide de direction assistée ainsi que l'étanchéité des conduites de liquide	46 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement et la désactivation du compteur kilométrique et du compteur journalier
11 <input type="checkbox"/> Vérifier l'absence de fuites de gaz dans le système de climatisation	47 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement des instruments
<b>INTERIEUR ET EXTERIEUR</b>	En fonction des modèles :
12 <input type="checkbox"/> Installer un fusible de transit si ce dernier a été retiré en vue de l'entreposage du véhicule et effectuer l'initialisation des systèmes électriques désactivés	48 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement de la séquence de passage de vitesses et de rétrogradation de la boîte de vitesse automatique/boîte pont automatique/boîte CVT
13 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement des instruments, jauges, éclairages, de l'avertisseur sonore et des accessoires	49 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement du régulateur de vitesse et du système de navigation
14 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement et le réglage des essuie-glaces et lave-vitres	<b>AVEC LE MOTEUR A TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT</b>
15 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement des rétroviseurs intérieur et extérieurs ainsi que des pare-soleils	50 <input type="checkbox"/> Vérifier la vitesse de ralenti
16 <input type="checkbox"/> Régler le code de la radio ainsi que la montre	En fonction des modèles :
17 <input type="checkbox"/> Vérifier le réglage du frein de stationnement	51 <input type="checkbox"/> Vérifier le niveau d'huile de la boîte de vitesses automatique/boîte pont automatique/boîte CVT
18 <input type="checkbox"/> Vérifier le réglage de la pédale d'embrayage	<b>INSPECTION FINALE - TECHNICIEN</b>
19 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement du blocage de la direction	52 <input type="checkbox"/> Déposer le kit de protection du véhicule
20 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement des dispositifs de réglage de siège et des ceintures de sécurité	53 <input type="checkbox"/> Reposer les tapis de sol et les enjoliveurs de roue
21 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement et l'alignement des vitres électriques. Appuyer également sur les interrupteurs de lave-vitres une fois pour relèvement et une fois pour abaissement (selon modèles). Effectuer l'initialisation si nécessaire	54 <input type="checkbox"/> Vérifier tout dommage métallique ou au niveau de la peinture à l'intérieur et à l'extérieur
22 <input type="checkbox"/> Vérifier la pose et l'alignement des moulures, garnitures et accessoires de repose	55 <input type="checkbox"/> Nettoyer l'intérieur et l'extérieur
23 <input type="checkbox"/> Vérifier la pose et l'adhérence des joints	
24 <input type="checkbox"/> Vérifier la pose et l'alignement du capot, du couvercle de coffre, des panneaux de porte et de la trappe à carburant	Les vérifications ci-dessus ont été effectuées ; tout défaut détecté a été réparé si nécessaire et le véhicule a passé avec succès l'inspection avant livraison
25 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement des verrous, des clés, de la télécommande, des serrures de porte et du déverrouillage par télécommande du couvercle de coffre et de la	Date : _____ Intervention n° : _____
26 <input type="checkbox"/> Vérifier les couples d'écrou de roue	
27 <input type="checkbox"/> Vérifier la pression des pneus (roue de secours y compris)	Signature du technicien : _____
28 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement de la trousse à outils et du cric	<b>INSPECTION FINALE - RESPONSABLE DES VENTES</b>
29 <input type="checkbox"/> Déposer l'œil de remorquage du pare-chocs (selon modèles)	56 <input type="checkbox"/> Vérifier que tous les accessoires commandés ont été posés
En fonction des modèles :	57 <input type="checkbox"/> Vérifier la présence des manuels du conducteur, des manuels de fonctionnement et du guide simplifié d'utilisation (selon modèles)
30 <input type="checkbox"/> Vérifier l'inhibiteur du démarreur de boîte de vitesses automatique	58 <input type="checkbox"/> Remplir le livret de garantie
31 <input type="checkbox"/> Vérifier le fonctionnement et l'alignement du toit ouvrant	
32 <input type="checkbox"/> Régler le rappel d'entretien sur l'ordinateur de bord	
<b>SOUS LE VEHICULE</b>	Je confirme être satisfait de l'état du véhicule ; ce dernier est donc prêt à être livré au client.
33 <input type="checkbox"/> Vérifier le niveau d'huile et l'absence de fuites d'huiles au niveau de la boîte de vitesses/boîte-pont manuelle, du différentiel et de la boîte de transfert	Date : _____
34 <input type="checkbox"/> Serrer les boulons et les écrous de la timonerie de direction et de la boîte de vitesses, des pièces d'essieu/de suspension, de l'arbre de transmission et du système d'échappement	Signature du responsable des ventes : _____
35 <input type="checkbox"/> Vérifier les conduites de frein et d'embrayage ainsi que l'étanchéité des réservoirs d'huile/de liquide	
En fonction des modèles :	
36 <input type="checkbox"/> Déposer les blocs d'entretoise de suspension avant	
37 <input type="checkbox"/> Vérifier les couples de fixation de la carrosserie	

SAIA1597E

# ENTRETIEN GÉNÉRAL

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## ENTRETIEN GENERAL

### Entretien général

INFOID:000000001618623

L'entretien général concerne les éléments du véhicule qui doivent être contrôlés pendant l'utilisation normale et quotidienne du véhicule. Ces éléments sont essentiels pour que le véhicule continue de fonctionner correctement. Les propriétaires d'un véhicule peuvent effectuer eux-mêmes ces contrôles et vérifications ou en charger leur concessionnaire NISSAN à un prix forfaitaire.

#### EXTERIEUR DU VEHICULE

Sauf indication contraire, les éléments indiqués ci-dessous doivent faire l'objet d'un contrôle périodique.

Elément	Page de référence	
<b>Pneus</b>	Vérifier périodiquement, lors des arrêts dans une station service, la pression des pneus au moyen d'un manomètre, sans oublier la roue de secours, et régler à la pression spécifiée si nécessaire. Vérifier tout particulièrement que les pièces ne sont pas endommagées, coupées ou excessivement usées.	-
<b>Balais d'essuie-glace de pare-brise</b>	Vérifier qu'ils ne sont pas abîmés ou usagés lorsqu'ils ne fonctionnent pas correctement.	-
<b>Portes et capot moteur</b>	Vérifier le bon fonctionnement des portes, du capot du moteur, du couvercle de coffre et du hayon. S'assurer également que tous les verrouillages fonctionnent correctement. Graisser si nécessaire. S'assurer que la gâche secondaire maintient le capot fermé lorsque la gâche principale est relâchée. Lors de la conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs, effectuer de fréquents contrôles de graissage.	<a href="#">MA-57</a>
<b>Permutation des pneus</b>	Permutation des pneus tous les 5 000 km.	<a href="#">MA-53</a>

#### HABITACLE

Vérifier régulièrement les éléments ci-dessous, notamment lors d'un entretien périodique, d'un nettoyage du véhicule, etc.

Elément	Page de référence	
<b>Eclairages</b>	Vérifier le bon fonctionnement des phares, des feux de stop, des feux arrière, des clignotants et des autres feux, et contrôler s'ils sont bien reposés. Vérifier également le réglage des faisceaux de phares.	-
<b>Témoins d'avertissement et témoins sonores</b>	Vérifier le bon fonctionnement de tous les témoins d'avertissement et témoins sonores.	-
<b>Volant</b>	Vérifier qu'il est réglé au jeu spécifié. Effectuer un contrôle en cas de changements dans la direction, tels qu'un jeu libre excessif, une direction trop dure ou des bruits inhabituels. <b>Jeu libre : moins de 35 mm</b>	-
<b>Ceintures de sécurité</b>	Vérifier le bon fonctionnement et le montage correct des pièces du système de ceintures de sécurité (par exemple, les boucles, le dispositif d'ancrage, le dispositif de réglage et les enrouleurs). Vérifier que la ceinture n'est pas endommagée, usée, effilochée ou ne présente pas de traces de coupure.	<a href="#">MA-57</a>

#### SOUS LE CAPOT ET SOUS LE VEHICULE

Les éléments d'entretien répertoriés ci-dessous doivent être vérifiés périodiquement, par exemple à chaque vérification ou remplissage d'huile du moteur.

Elément	Page de référence	
<b>Liquide de lave-vitre de pare-brise</b>	Vérifier qu'il reste une quantité suffisante dans le réservoir.	-
<b>Niveau du liquide de refroidissement moteur</b>	Vérifier le niveau du liquide de refroidissement lorsque le moteur est froid.	<a href="#">MA-21</a>
		<a href="#">MA-33</a>
<b>Niveau d'huile moteur</b>	Vérifier le niveau de l'huile après avoir garé le véhicule sur un terrain plat et une fois le moteur arrêté.	<a href="#">MA-27</a>
		<a href="#">MA-42</a>
<b>Niveaux de liquide de frein et d'embrayage</b>	S'assurer que les niveaux des liquides de frein et d'embrayage se trouvent bien entre les repères "MAX" et "MIN" sur le réservoir.	<a href="#">MA-53</a> , <a href="#">MA-45</a>
<b>Tension</b>	Vérifier le niveau du liquide de chaque élément. Il doit être compris entre les repères "MAX" et "MIN".	-

# ENTRETIEN PERIODIQUE

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## ENTRETIEN PERIODIQUE

### Entretien périodique

INFOID:000000001618624

Les tableaux suivants présentent le programme normal d'entretien. En fonction des conditions climatiques et atmosphériques, des types de revêtements de chaussée, des habitudes individuelles de conduite et de l'utilisation du véhicule, des opérations d'entretien additionnelles ou plus fréquentes peuvent être requises.

**Un entretien similaire est nécessaire pour les entretiens périodiques dépassant la dernière fréquence d'entretien comme indiqué dans les tableaux.**

### ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU DISPOSITIF ANTIPOLLUTION (MOTEUR ESSENCE VQ40DE) (kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations : I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer  
[ ] = au kilométrage spécifié uniquement

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
	km x 1000 Mois	15 (9)	30 (18)	45 (27)	60 (36)	75 (45)	90 (54)	105 (63)	120 (72)	
Effectuer sur une base kilométrique ou sur une base annuelle si le kilométrage est inférieur à 15 000 km par an.		12	24	36	48	60	72	84	96	
<b>Compartment moteur et dessous du véhicule</b>										
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)									<a href="#">EM-80</a>
Courroie d'entraînement	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	I	I	I	I	<a href="#">MA-21</a>
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	<a href="#">MA-27</a>
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	<a href="#">MA-28</a>
Liquide de refroidissement antigél (Utiliser du liquide de refroidissement antigél NISSAN d'origine ou équivalent.)	Voir NOTE (3)		I		I		I		I	<a href="#">MA-21</a>
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	I	I	I	I	<a href="#">MA-25</a>
Conduites d'évaporation de carburant et des émissions (EVAP)			I		I		I		I	<a href="#">MA-27</a> , <a href="#">MA-30</a>
Filtre à air★					R				R	<a href="#">MA-27</a>
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (4)									<a href="#">FL-10</a>
Bougies d'allumage (bougie en platine)							[R]			<a href="#">MA-29</a>

#### NOTE:

- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Remplacer les courroies d'entraînement si elles sont endommagées ou si les mesures du tendeur auto de ceinture atteignent la limite maximum.
- (3) Remplacer tout d'abord aux premiers 100 000 km/60 mois, puis tous les 60 000 km/48 mois. Effectuer I (vérification de la richesse du mélange et correction de la richesse du mélange si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (4) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à la section FL.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

### ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR ESSENCE VQ40DE) (kilométrage annuel <30 000 km/an)



# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000	30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
	Mois	24	48	72	96	
<b>Sous le capot et dessous de caisse</b>						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	<a href="#">LT-28,</a> <a href="#">LT-51</a>
Système de freinage et liquide (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-53</a>
Liquide de frein★		R	R	R	R	<a href="#">MA-54</a>
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et & soupape de contrôle		I	I	I	I	<a href="#">BR-20</a>
Liquide de direction assistée & conduites (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-55</a>
Liquide de transmission automatique (niveau & fuites)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-46</a>
Liquide de transfert (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-48</a>
Huile d'engrenage de différentiel (niveau & fuites ou remplacement)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-51,</a> <a href="#">MA-52</a>
Mécanisme de direction & timonerie, axe & pièces de suspension, arbre de transmission, arbres d'entraînement & système d'échappement★		I	I	I	I	<a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-51,</a> <a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-45,</a>
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues, & si nécessaire)		I	I	I	I	<a href="#">FSU-7,</a> <a href="#">RSU-6 ,</a> <a href="#">MA-53,</a> <a href="#">MA-53</a>
Plaquettes de frein, étriers et & autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	<a href="#">MA-54,</a> <a href="#">MA-54,</a> <a href="#">MA-54</a>
Frein à pied & frein de stationnement (jeu libre, course & fonctionnement)		I	I	I	I	<a href="#">BR-5,</a> <a href="#">PB-2</a>
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	<a href="#">ATC-144,</a> <a href="#">MTC-45</a>
Corrosion de la carrosserie	Se reporter à NOTE (1)					<a href="#">MA-58</a>

### NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

## ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU DISPOSITIF ANTIPOLLUTION (MOTEUR DIESEL YD25DDTi) (kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, D = Vérifier le filtre et vidanger de l'eau

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000	30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
	Mois	24	48	72	96	
<b>Compartiment moteur et dessous du véhicule</b>						
Jeu des soupapes d'admission et & d'échappement	Se reporter à NOTE (1)					<a href="#">EM-207</a>
Courroies d'entraînement		I	I	I	I	<a href="#">MA-31</a>
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★	Se reporter à NOTE (2)	R	R	R	R	<a href="#">MA-42</a>

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	30	60	90	120	
	Mois	(18)	(36)	(54)	(72)	
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.		24	48	72	96	
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★	Se reporter à NOTE (3)	R	R	R	R	<a href="#">MA-43</a>
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent.)	Se reporter à NOTE (4)	I	I	I	I	<a href="#">MA-33</a>
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	<a href="#">MA-36</a>
Conduites de carburant		I	I	I	I	<a href="#">MA-38</a>
Filtre à air★			R		R	<a href="#">MA-42</a>
Filtre à carburant★		D	R	D	R	<a href="#">MA-38</a>
Injecteur de carburant	Se reporter à NOTE (5)					<a href="#">EM-185</a>

### NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Ne jamais utiliser d'huile CG-4.
- (3) L'ensemble d'éléments de filtre à huile et le joint torique sont des pièces de remplacement.
- (4) Remplacer tout d'abord aux premiers 100 000 km/60 mois, puis tous les 60 000 km/36 mois. Après le premier remplacement, effectuer I (vérification de la richesse du mélange et correction de la richesse du mélange si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (5) Si la puissance du moteur diminue, que de la fumée d'échappement noire est émise ou que le bruit du moteur augmente, effectuer cette opération d'entretien.

## ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL YD25DDTi) (kilométrage annuel <30 000 km/an)

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	30	60	90	120	
	Mois	(18)	(36)	(54)	(72)	
		24	48	72	96	
<b>Sous le capot et dessous de caisse</b>						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	<a href="#">LT-28,</a> <a href="#">LT-51</a>
Frein & embrayage, systèmes et liquide (niveaux et & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-53,</a> <a href="#">MA-45</a>
Liquide de frein★		R	R	R	R	<a href="#">MA-54</a>
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et & soupape de contrôle		I	I	I	I	<a href="#">BR-20</a>
Liquide de direction assistée & conduites (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-55</a>
Huile pour engrenage de boîte de vitesses manuelle (fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-45</a>
Liquide de transmission automatique (niveau & fuites)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-46</a>
Liquide de transfert (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-48</a>
Huile d'engrenage de différentiel (niveau & fuites ou remplacement)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-51,</a> <a href="#">MA-52</a>
Mécanisme de direction et & timonerie, axe & et pièces de suspension, arbre de transmission, arbres d'entraînement et & système d'échappement★		I	I	I	I	<a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-51,</a> <a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-45</a>

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	Mois	24	48	72	96	
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues, & si nécessaire)		I	I	I	I	<a href="#">FSU-7,</a> <a href="#">RSU-6,</a> <a href="#">MA-53,</a> <a href="#">MA-53</a>
Plaquettes de frein, étriers et & autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	<a href="#">MA-54,</a> <a href="#">MA-54,</a> <a href="#">MA-54</a>
Frein à pied, frein de stationnement et & embrayage (jeu libre, course et & fonctionnement)		I	I	I	I	<a href="#">BR-5,</a> <a href="#">PB-2,</a> <a href="#">CL-6</a>
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	<a href="#">ATC-144,</a> <a href="#">MTC-45</a>
Corrosion de la carrosserie	Se reporter à NOTE (1)					<a href="#">MA-58</a>

**NOTE:**

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

### ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES

**(kilométrage annuel <30 000 km/an)**

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

**Conditions de conduite difficiles**

- A - Conduite dans la poussière
- B - Conduite répétée sur de courtes distances
- C - Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D - Ralenti prolongé
- E - Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des endroits où les températures ambiantes sont extrêmement basses ou extrêmement élevées
- F - Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G - Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H - Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I - Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite		Elément d'entretien	Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence					
A	.	Filtre à air	Essence T/M	Remplacer	Tous les 30 000 km ou 24 mois	<a href="#">MA-27</a>				
			Modèles T/M	Nettoyer	Tous les 5 000 km ou 4 mois	<a href="#">MA-42</a>				
	Remplacer	Tous les 30 000 km ou 24 mois								
A	B	C	D	.	.	Huile moteur et & filtre à huile moteur	Essence T/M	Remplacer	Tous les 7 500 km ou 6 mois	<a href="#">MA-27,</a> <a href="#">MA-28</a>
							Modèles T/M	Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	<a href="#">MA-42,</a> <a href="#">MA-43</a>

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

Condition de conduite										Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	E	.	.	.	.	.	Filtre à carburant	Modèles T/M	Vérification & vidange de l'eau	Tous les 15 000 km ou 12 mois	<a href="#">MA-40</a> , <a href="#">MA-42</a>
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			Remplacer	Tous les 30 000 km ou 24 mois	<a href="#">MA-38</a> , <a href="#">MA-40</a>
.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	Liquide de frein		Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	<a href="#">MA-54</a>
.	.	C	.	.	.	.	.	H	.	Huile d'engrenage de différentiel		Remplacer	Tous les 30 000 km ou 24 mois	<a href="#">MA-51</a> , <a href="#">MA-52</a>
.	.	C	.	.	.	.	.	H	.	Liquide de transmission automatique		Remplacer	Tous les 30 000 km ou 24 mois	<a href="#">MA-47</a>
.	.	.	.	.	.	.	G	H	.	Mécanisme de direction et & timonerie, axe & et pièces de suspension, arbre de transmission, arbres d'entraînement et & système d'échappement		Inspecter	Tous les 15 000 km ou 12 mois	<a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-51</a> , <a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-45</a>
A	.	C	.	.	.	.	G	H	I	Plaquettes de frein, étriers et & autres composants du système de freinage		Inspecter	Tous les 15 000 km ou 12 mois	<a href="#">MA-54</a> , <a href="#">MA-54</a> , <a href="#">MA-54</a>
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation		Remplacer	Tous les 15 000 km ou 12 mois	<a href="#">ATC-144</a> , <a href="#">MTC-45</a>

## ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU DISPOSITIF ANTIPOLLUTION (MOTEUR ESSENCE VQ40DE) (kilométrage annuel >30 000 km/an)

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer,

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN								Page de référence
	km x 1 000 Mois	15 (9)	30 (18)	45 (27)	60 (36)	75 (45)	90 (54)	105 (63)	120 (72)	
<b>Compartiment moteur et dessous du véhicule</b>										
Jeu des soupapes d'admission et d'échappement	Voir NOTE (1)									<a href="#">EM-80</a>
Courroie d'entraînement	Voir NOTE (2)	I	I	I	I	I	I	I	I	<a href="#">MA-21</a>
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	<a href="#">MA-27</a>
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★		R	R	R	R	R	R	R	R	<a href="#">MA-28</a>
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent.)	Voir NOTE (3)		I		I		I		I	<a href="#">MA-21</a>
Circuit de refroidissement			I		I		I		I	<a href="#">MA-25</a>
Conduites d'évaporation de carburant et des émissions (EVAP)					I				I	<a href="#">MA-27</a> , <a href="#">MA-30</a>
Filtre à air★					R				R	<a href="#">MA-27</a>
Filtre à carburant (type immergé)	Voir NOTE (4)									<a href="#">FL-10</a>
Bougies d'allumage (bougie en platine)							R			<a href="#">MA-29</a>

### NOTE:

- (1) Aucun entretien périodique n'est requis. Cependant, si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- (2) Remplacer les courroies d'entraînement si elles sont endommagées ou si les mesures du tendeur auto de ceinture atteignent la limite maximum.
- (3) Remplacer aux premiers 100 000 km, puis tous les 60 000 km. Effectuer I (vérification de la richesse du mélange et correction de la richesse du mélange si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (4) Le filtre à carburant ne nécessite pas d'entretien. Pour les procédures d'entretien, se reporter à la section FL.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

## ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR ESSENCE VQ40DE) (kilométrage annuel >30 000 km/an)

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FRE- QUEN CE D'EN- TRE- TIEN				Page de référence
Effectuer dès que le nombre de kilomètres ou de mois est atteint.	km x 1 000 Mois	30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
<b>Sous le capot et dessous de caisse</b>						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	<a href="#">LT-28,</a> <a href="#">LT-51</a>
Système de freinage et liquide (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-53</a>
Liquide de frein★			R		R	<a href="#">MA-54</a>
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et & soupape de contrôle			I		I	<a href="#">BR-20</a>
Liquide de direction assistée & conduites (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-55</a>
Liquide de transmission automatique (niveau & fuites)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-46</a>
Liquide de transfert (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-48</a>
Huile d'engrenage de différentiel (niveau & fuites ou remplacement)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-51,</a> <a href="#">MA-52</a>
Mécanisme de direction & timonerie, axe & pièces de suspension, arbre de transmission, arbres d'entraînement & système d'échappement★		I	I	I	I	<a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-51,</a> <a href="#">MA-55,</a> <a href="#">MA-45,</a>
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues, & si nécessaire)		I	I	I	I	<a href="#">FSU-7,</a> <a href="#">RSU-6,</a> <a href="#">MA-53,</a> <a href="#">MA-53</a>
Plaquettes de frein, étriers et & autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	<a href="#">MA-54,</a> <a href="#">MA-54,</a> <a href="#">MA-54</a>
Frein à pied & frein de stationnement (jeu libre, course & fonctionnement)		I	I	I	I	<a href="#">BR-5,</a> <a href="#">PB-2</a>
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	<a href="#">ATC-144,</a> <a href="#">MTC-45</a>
Corrosion de la carrosserie	Se reporter à NOTE (1)					<a href="#">MA-58</a>

### NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### ENTRETIEN DU MOTEUR ET DU DISPOSITIF ANTIPOLLUTION (MOTEUR DIESEL YD25DDTi) (kilométrage annuel >30 000 km/an)

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, D = Vérifier le filtre et vidanger de l'eau

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
<b>Compartiment moteur et dessous du véhicule</b>						
Jeu des soupapes d'admission et & d'échappement	Se reporter à NOTE (1)					<a href="#">EM-207</a>
Courroies d'entraînement		I	I	I	I	<a href="#">MA-31</a>
Huile moteur (Utiliser l'huile recommandée.)★	Se reporter à NOTE (2)	R	R	R	R	<a href="#">MA-42</a>
Filtre à huile moteur (Utiliser une pièce d'origine NISSAN ou équivalent.)★	Se reporter à NOTE (3)	R	R	R	R	<a href="#">MA-43</a>
Liquide de refroidissement antigel (Utiliser du liquide de refroidissement antigel NISSAN d'origine ou équivalent.)	Se reporter à NOTE (4)	I	I	I	I	<a href="#">MA-33</a>
Circuit de refroidissement		I	I	I	I	<a href="#">MA-36</a>
Conduites de carburant			I		I	<a href="#">MA-38</a>
Filtre à air★			R		R	<a href="#">MA-42</a>
Filtre à carburant★		D	R	D	R	<a href="#">MA-38</a>
Injecteur de carburant	Se reporter à NOTE (5)					<a href="#">EM-185</a>

#### NOTE:

- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".
- (1) Si le bruit de la soupape s'amplifie, vérifier le jeu de la soupape.
- (2) Ne jamais utiliser d'huile CG-4.
- (3) L'ensemble d'éléments de filtre à huile et le joint torique sont des pièces de remplacement.
- (4) Remplacer aux premiers 100 000 km, puis tous les 60 000 km. Après le premier remplacement, effectuer I (vérification de la richesse du mélange et correction de la richesse du mélange si nécessaire) au milieu de l'intervalle de remplacement.
- (5) Si la puissance du moteur diminue, que de la fumée d'échappement noire est émise ou que le bruit du moteur augmente, effectuer cette opération d'entretien.

### ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE (MOTEUR DIESEL YD25DDTi) (kilométrage annuel >30 000 km/an)

Abréviations: I = Vérifier et ajuster ou remplacer si nécessaire, R = Remplacer, L = Lubrifier.

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
	km x 1 000	30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
<b>Sous le capot et dessous de caisse</b>						
Réglage des faisceaux		I	I	I	I	<a href="#">LT-28,</a> <a href="#">LT-51</a>
Frein & embrayage, systèmes et liquide (niveaux et & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-53,</a> <a href="#">MA-45</a>
Liquide de frein★			R		R	<a href="#">MA-54</a>
Flexibles à dépression d'assistance de freins, raccords et & soupape de contrôle			I		I	<a href="#">BR-20</a>
Liquide de direction assistée & conduites (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-55</a>
Huile pour engrenage de boîte de vitesses manuelle (fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-45</a>
Liquide de transmission automatique (niveau & fuites)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-46</a>
Liquide de transfert (niveau & fuites)		I	I	I	I	<a href="#">MA-48</a>

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

OPERATIONS D'ENTRETIEN		FREQUENCE D'ENTRETIEN				Page de référence
		30 (18)	60 (36)	90 (54)	120 (72)	
Effectuer les entretiens en suivant le kilométrage seulement.	km x 1 000					
Huile d'engrenage de différentiel (niveau & fuites ou remplacement)★		I	I	I	I	<a href="#">MA-51</a> , <a href="#">MA-52</a>
Mécanisme de direction et & timonerie, axe & et pièces de suspension, arbre de transmission, arbres d'entraînement et & système d'échappement★		I	I	I	I	<a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-51</a> , <a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-45</a>
Parallélisme des roues (permuter et équilibrer les roues, & si nécessaire)		I	I	I	I	<a href="#">FSU-7</a> , <a href="#">RSU-6</a> , <a href="#">MA-53</a> , <a href="#">MA-53</a>
Plaquettes de frein, étriers et & autres composants du système de freinage★		I	I	I	I	<a href="#">MA-54</a> , <a href="#">MA-54</a> , <a href="#">MA-54</a>
Frein à pied, frein de stationnement et & embrayage (jeu libre, course et & fonctionnement)		I	I	I	I	<a href="#">BR-5</a> , <a href="#">PB-2</a> , <a href="#">CL-6</a>
Filtre de climatisation★		R	R	R	R	<a href="#">ATC-144</a> , <a href="#">MTC-45</a>
Corrosion de la carrosserie	Se reporter à NOTE (1)					<a href="#">MA-58</a>

### NOTE:

- (1) Inspecter une fois par an.
- ★ L'entretien des éléments marqués d'un "★" doit être effectué plus fréquemment conformément à "Entretien dans des conditions de conduite difficiles".

## ENTRETIEN DANS DES CONDITIONS DE CONDUITE DIFFICILES

### (kilométrage annuel >30 000 km/an)

Les intervalles d'entretien indiqués aux pages précédentes sont donnés pour des conditions d'utilisation normales. Si le véhicule est principalement utilisé dans les conditions de conduite difficiles suivantes, il est nécessaire d'augmenter la fréquence d'entretien comme indiqué dans le tableau.

### Conditions de conduite difficiles

- A - Conduite dans la poussière
- B - Conduite répétée sur de courtes distances
- C - Traction d'une remorque ou d'une caravane
- D - Ralenti prolongé
- E - Conduite dans des conditions climatiques extrêmement difficiles ou dans des endroits où les températures ambiantes sont extrêmement basses ou extrêmement élevées
- F - Conduite dans des régions très humides ou montagneuses
- G - Conduite sur des chaussées recouvertes de sel ou d'autres matériaux corrosifs
- H - Conduite sur des routes inégales et/ou boueuses ou dans le désert
- I - Conduite avec usage fréquent des freins ou dans des régions montagneuses

Opérations d'entretien : Vérifier = Vérifier et corriger ou remplacer si nécessaire.

Condition de conduite										Élément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre à air	Modèles à essence	Remplacer	Tous les 30 000 Km	<a href="#">MA-27</a>
											Modèles diesel	Nettoyer	Tous les 5 000 km	<a href="#">MA-42</a>
											Remplacer	Tous les 7 500 km		

# ENTRETIEN PERIODIQUE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

Condition de conduite										Elément d'entretien		Opérations d'entretien	Fréquence d'entretien	Page de référence
										Huile moteur et & filtre à huile moteur	Modèles à essence	Remplacer	Tous les 7 500 km	<a href="#">MA-27</a> , <a href="#">MA-28</a>
A	B	C	D	.	.	.	.	.	Modèles diesel		Remplacer	Tous les 15 000 km	<a href="#">MA-42</a> , <a href="#">MA-43</a>	
A	.	.	.	E	.	.	.	.	Filtre à carburant	Modèles diesel	Vérification & vidange de l'eau	Tous les 15 000 km	<a href="#">MA-40</a> , <a href="#">MA-42</a>	
.	.	.	.	.	F	.	.	.			Remplacer	Tous les 30 000 km	<a href="#">MA-38</a> , <a href="#">MA-40</a>	
.	.	.	.	.	.	F	.	.	Liquide de frein		Remplacer	Tous les 30 000 km	<a href="#">MA-54</a>	
.	.	C	.	.	.	.	H	.	Huile d'engrenage de différentiel		Remplacer	Tous les 30 000 km	<a href="#">MA-51</a> , <a href="#">MA-52</a>	
.	.	C	.	.	.	.	H	.	Liquide de transmission automatique		Remplacer	Tous les 60 000 km	<a href="#">MA-47</a>	
.	.	.	.	.	.	G	H	.	Mécanisme de direction et & timonerie, axe & et pièces de suspension, arbre de transmission, arbres d'entraînement et & système d'échappement		Inspecter	Tous les 15 000 km	<a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-51</a> , <a href="#">MA-55</a> , <a href="#">MA-45</a>	
A	.	C	.	.	.	G	H	I	Plaquettes de frein, étriers et & autres composants du système de freinage		Inspecter	Tous les 15 000 km	<a href="#">MA-54</a> , <a href="#">MA-54</a> , <a href="#">MA-54</a>	
A	.	.	.	.	.	.	.	.	Filtre de climatisation		Remplacer	Tous les 15 000 km	<a href="#">ATC-144</a> , <a href="#">MTC-45</a>	



# LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

### Liquides et lubrifiants

INFOID:000000001618625

			Capacité (approximative)		Liquides/lubrifiants recommandés	
			Litre			
Pression Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	VQ40DE	5,1		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur à essence Huile d'origine NISSAN ou catégorie API SG, SH, SJ ou SL*1 Catégorie ILSAC GF-I, GF-II, GF-III*1 ACEA A2 *1</li> <li>• Moteur diesel Huile d'origine NISSAN ou catégorie API CF-4*1, *2 ACEA B1, B3, B4, B5 *1</li> </ul>	
		YD25DDTi	6,9			
	Sans changement de filtre à huile	VQ40DE	4,8			
		YD25DDTi	6,4			
Moteur sec (révision du moteur)		VQ40DE	6,3			
		YD25DDTi	7,5			
Circuit de refroidissement (avec réservoir)	Conduite à gauche	Avec chauffage arrière	VQ40DE	13,4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN ou de qualité équivalente *3</li> </ul>
		Sans chauffage arrière		10,2		
	conduite à droite	Avec chauffage arrière	13,8			
		Sans chauffage arrière	10,3			
	Conduite à gauche	Avec chauffage arrière	YD25DDTi	13,1		
		Sans chauffage arrière		9,9		
	conduite à droite	Avec chauffage arrière	13,7			
		Sans chauffage arrière	10,2			
Réservoir			0,8			
Huile pour boîte de vitesses manuelle		YD25DDTi	4,32		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile pour engrenages Nissan d'origine ou API GL-4, indice de viscosité SAE 75W-85 ou 75W-90 ou équivalent exact</li> </ul>	
Liquide de transfert	ATX14B		3,0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide d'origine NISSAN Matic D ATF ou équivalent *4</li> </ul>	
Huile d'engrenage de différentiel	Avant		0,85		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile pour différentiel d'origine NISSAN Hypoïde Super GL-5 80W-90 ou API GL-5, Viscosité SAE 80 W-90 *1</li> </ul>	
	Arrière		1,75		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Huile synthétique API GL-5, huile synthétique viscosité SAE 75W-90</li> </ul>	
Liquide de transmission automatique			10,3		Liquide pour transmission automatique Matic J d'origine NISSAN*5	
Liquide de direction assistée			-	-	Liquide PSF d'origine NISSAN ou équivalent*6	
Liquides de frein et d'embrayage			-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liquide de frein d'origine NISSAN, DOT 3 ou DOT 4 (US FMVSS n° 116) *7</li> </ul>	
Graisse à usages multiples			-	-	NLGI n°2 (à base de savon au lithium)	

\*1 : Pour de plus amples détails, se reporter à "Indice de viscosité SAE".

\*2 : Ne pas utiliser de API CG-4.

# LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

\*3 : Utiliser du liquide de refroidissement moteur d'origine NISSAN (L250) ou de qualité équivalente, afin d'éviter la formation possible de corrosion d'aluminium dans le circuit de refroidissement moteur provoquée par du liquide de refroidissement moteur n'étant pas d'origine.

**Noter que toute réparation d'un problème survenu dans le système de liquide de refroidissement moteur utilisant du liquide autre que du liquide d'origine risque ne pas être couverte par la garantie même si ces incidents se produisent pendant la période de garantie.**

\*4 : Contacter un concessionnaire NISSAN pour de plus amples informations concernant les liquides adaptés, y compris pour les marques recommandées de liquide de transmission automatique DEXRON™ III/ MERCON™.

**\*5 : L'utilisation de tout liquide de transmission autre que du liquide ATF Matic J d'origine NISSAN peut détériorer la motricité, réduire la durée de vie utile de la transmission et endommager cette dernière, ce qui ne serait pas couvert par la garantie.**

\*6 : le liquide ATF de type DEXRON™ III peut être utilisé.

\*7 : Ne jamais mélanger des types de liquides différents (DOT 3 et DOT 4).

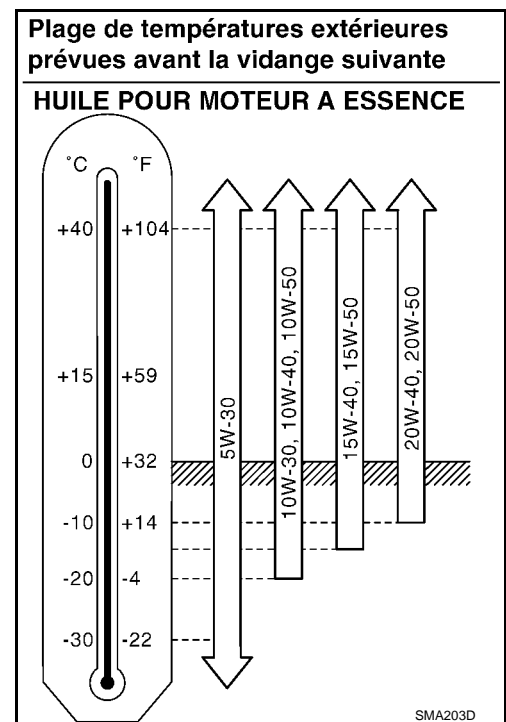
## Indice de viscosité SAE

INFOID:000000001618626

### MOTEUR A ESSENCE

- Utiliser de préférence l'huile 5W-30.

Si l'huile 5W-30 n'est pas disponible, sélectionner, dans le tableau, la viscosité adaptée à la plage de températures extérieures.

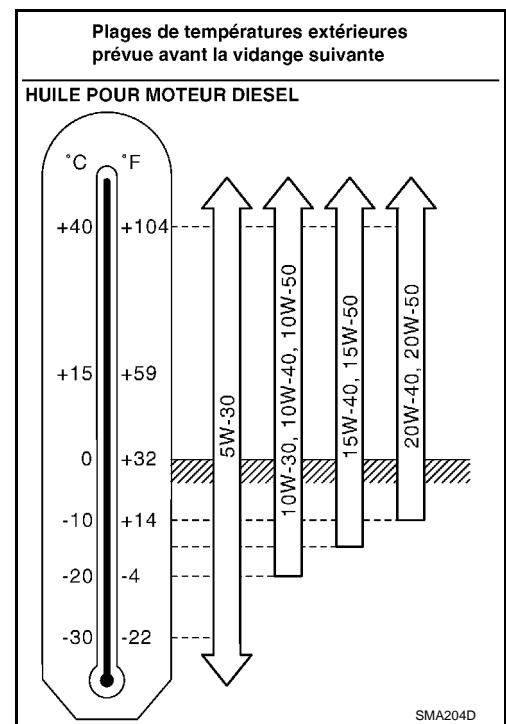


### MOTEUR DIESEL

# LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDES

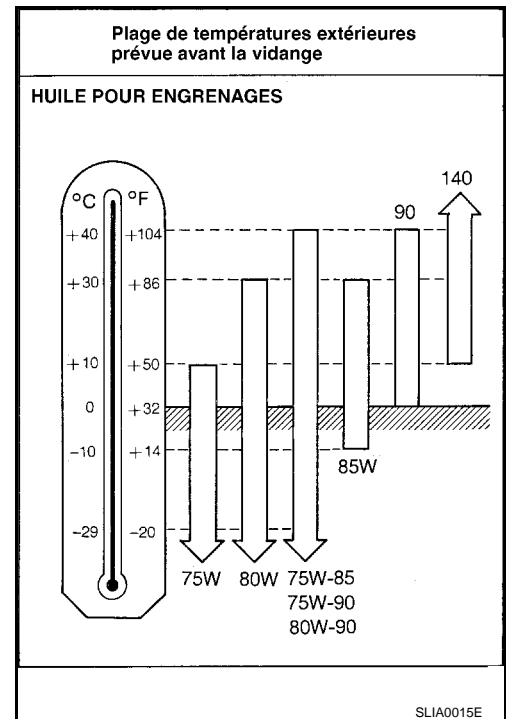
## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Utiliser de préférence l'huile 5W-30.  
Si l'huile 5W-30 n'est pas disponible, sélectionner, dans le tableau, la viscosité adaptée à la plage de températures extérieures.



## HUILE POUR ENGRENAGES

- Pour les pays tempérés et froids : préférer une huile 80W-90 pour l'engrenage différentiel avant et une huile 75W-85 pour la transmission.
- Pour les pays chauds : 90 convient pour des températures ambiantes inférieures à 40°C.



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
MA  
M  
N  
O  
P

# LIQUIDES ET LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Richesse de mélange du liquide de refroidissement moteur

INFOID:000000001618627

Le circuit de refroidissement moteur est rempli en atelier avec un liquide de refroidissement à la durée de vie prolongée, de haute qualité et utilisable toute l'année. Le liquide de refroidissement moteur de haute qualité contient des solutions spécifiques efficaces contre la corrosion et le gel. Il est ainsi inutile de rajouter des additifs pour le circuit de refroidissement.

#### **PRECAUTION:**

- Lors de l'apport ou de la vidange du liquide de refroidissement, utiliser exclusivement du liquide de refroidissement antigel d'origine NISSAN ou un produit de qualité équivalente. Le liquide de refroidissement antigel d'origine NISSAN est de type pré-mélangé.

L'utilisation d'autres types de liquide de refroidissement moteur peut endommager le circuit de refroidissement.

- Lors de la vérification de la richesse de mélange du liquide de refroidissement avec un densimètre, utiliser le tableau ci-dessous pour corriger l'indication du densimètre (densité spécifique) en fonction de la température du liquide de refroidissement.

Densité spécifique du liquide de refroidissement mélangé

Unité : densité spécifique

Richesse de mélange du liquide de refroidissement moteur	Température du liquide de refroidissement °C °			
	15	25	35	45
30%	1,046 - 1,050	1,042 - 1,046	1,038 - 1,042	1,033 - 1,038
50%	1,076 - 1,080	1,070 - 1,076	1,065 - 1,071	1,059 - 1,065

#### **ATTENTION:**

Ne jamais déposer le bouchon de radiateur lorsque le moteur est chaud. Le liquide haute pression s'échappant du radiateur peut occasionner de sérieuses brûlures. Attendre que le moteur et le radiateur aient refroidi.

La température extérieure s'abaisse jusqu'à	Composition	
	Liquide de refroidissement du moteur (Concentré)	Eau déminéralisée ou eau distillée
°C		
-15	30%	70%
-35	50%	50%

SMA089D

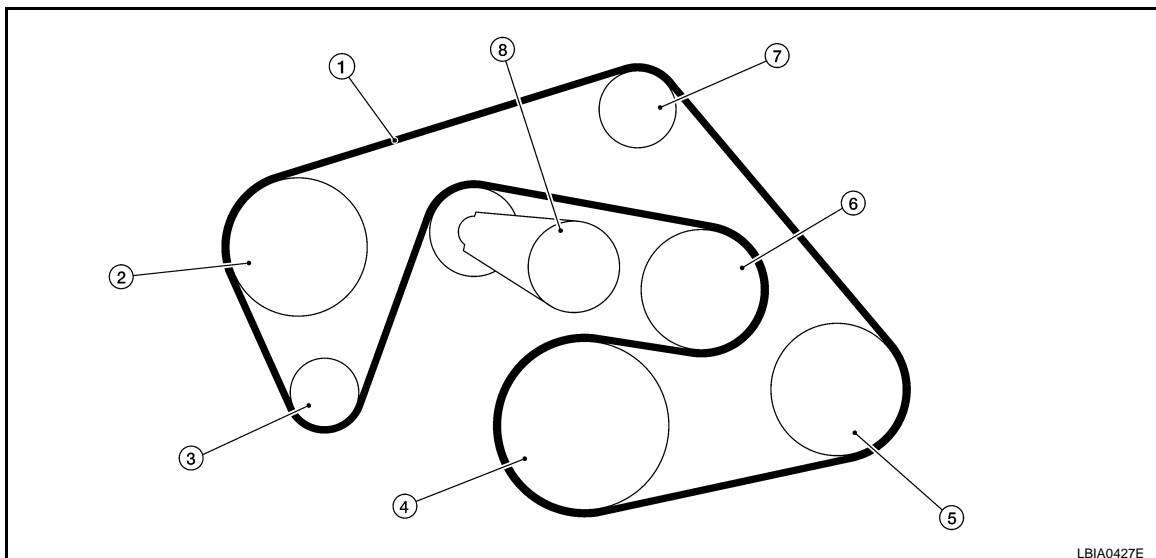
# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

### Vérification des courroies d'entraînement

INFOID:000000001618628



- |                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| 1. Courroie d'entraînement | 2. Poulie de pompe à huile de direction           | 3. Poulie d'alternateur assistée            |
| 4. Poulie de vilebrequin   | 5. Poulie de compresseur de climatisation         | 6. Poulie de ventilateur de refroidissement |
| 7. Poulie de tension       | 8. Tendeur automatique de courroie d'entraînement |   |

#### ATTENTION:

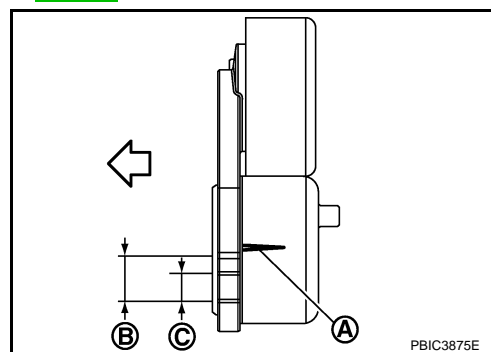
**S'assurer d'effectuer l'intervention lorsque le véhicule est à l'arrêt.**

- Déposer le carénage inférieur du moteur avant et l'ensemble de conduit d'air et de silencieux à résonance lors de l'inspection de courroie d'entraînement. Se reporter à [EI-14](#) et [EM-16](#).
- S'assurer que le repère (A) du tendeur automatique se trouve dans la gamme de fonctionnement acceptable (entre les trois encoches "B").

⇐ Avant du moteur

#### NOTE:

- Vérifier l'indication du tendeur automatique lorsque le moteur est froid.
- Une fois la courroie d'entraînement neuve posée, la plage doit être (C).
- Le repère est situé sur la partie mobile du tendeur automatique en ce qui concerne la courroie de l'alternateur, la pompe à eau, de compresseur d'A/C et sur la partie fixe en ce qui concerne la courroie de pompe à huile de direction assistée.
- Vérifier visuellement l'absence d'usure, de dommages ou de fissures sur la courroie d'entraînement.
- Si le repère se trouve hors de la plage d'utilisation possible, ou si la courroie est endommagée, remplacer la courroie d'entraînement.



### Réglage de la tension

INFOID:000000001618629

Le réglage de la tension de la courroie n'est pas nécessaire, car cette opération est effectuée automatiquement par le tendeur automatique de courroie.

### Remplacement du liquide de refroidissement du moteur

INFOID:000000001618630

#### ATTENTION:

## ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

### < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Pour ne pas être ébouillanté, ne pas changer le liquide de refroidissement moteur lorsque le moteur est chaud.
- Enrouler un tissu épais autour du chapeau et déposer ce dernier avec soin. Le tourner d'abord d'un quart de tour de façon à laisser la pression s'échapper. Puis le tourner complètement.
- Veiller à ce que le liquide de refroidissement moteur ne coule pas sur les courroies d'entraînement.

### PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR (VIN <VSKJ\*\*R51U0108314)

1. Ouvrir le bouchon de vidange (1) à la base du radiateur et retirer le bouchon du radiateur.

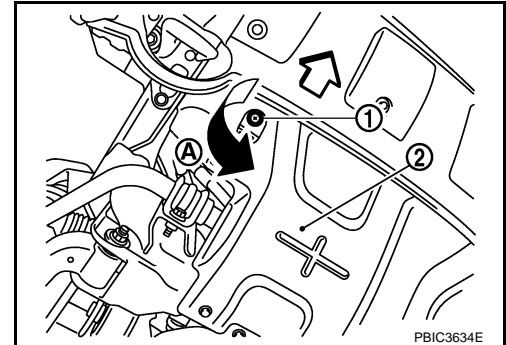
2 : Carénage inférieur du moteur (avant)

A : Desserrer.

⇐ : Avant du véhicule

#### PRECAUTION:

Veiller à ce que le liquide de refroidissement moteur ne coule pas sur les courroies d'entraînement.



Lors de la vidange du liquide de refroidissement du système, procéder également aux étapes suivantes :

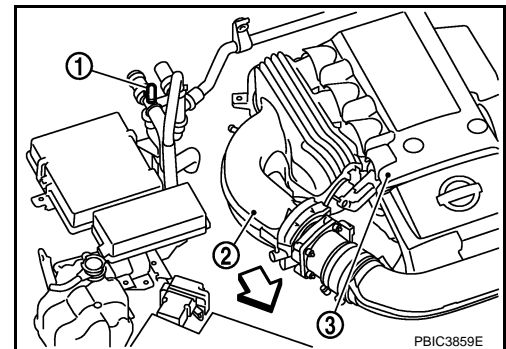
2. Retirer le bouchon de décharge d'air (1) sur le tuyau d'alimentation du chauffage.

- Conduite à gauche

2 : Collecteur d'admission

3 : Couvercle du moteur

⇐ : Avant du véhicule

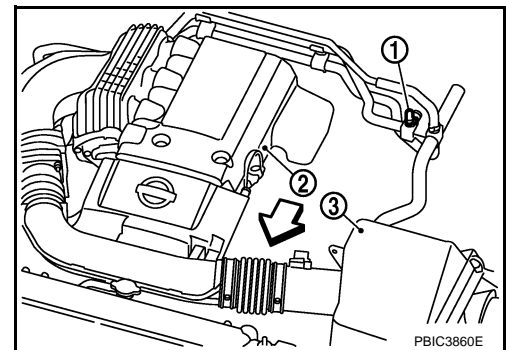


- conduite à droite

2 : Couvercle du moteur

3 : Carter de filtre à air

⇐ : Avant du véhicule



3. Ouvrir le bouchon de vidange du bloc cylindres. Se reporter à [EM-252](#).
4. Retirer le réservoir, vidanger le liquide de refroidissement moteur puis nettoyer le réservoir.
5. Vérifier si le liquide de refroidissement moteur vidangé présente des traces de rouille, de corrosion ou de décoloration.  
En cas de contamination, rincer le circuit de refroidissement moteur. Se reporter à "RINCAGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT".

### PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR (VIN >VSKJ\*\*R51U0108315)

1. Déposer le couvercle inférieur du moteur. Se reporter à [EI-14](#).

# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

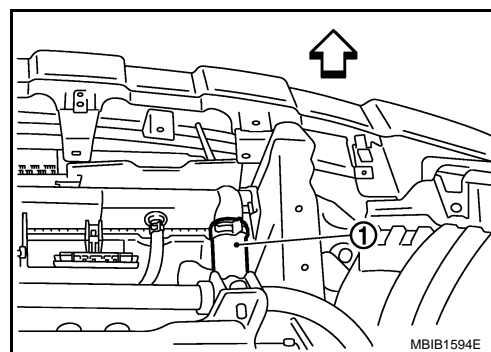
## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

2. Débrancher le flexible inférieur du radiateur (1), puis retirer le bouchon de radiateur.

↔ : Avant du véhicule

### PRECAUTION:

Veiller à ce que le liquide de refroidissement moteur ne coule pas sur les courroies d'entraînement.



Lors de la vidange du liquide de refroidissement du système, procéder également aux étapes suivantes :

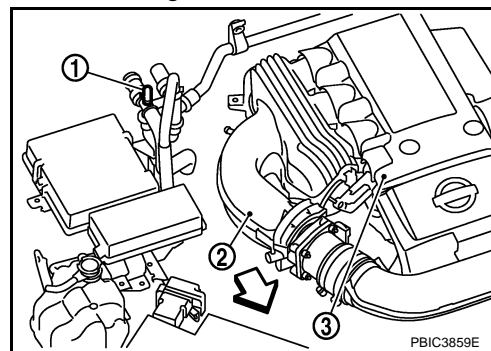
3. Retirer le bouchon de décharge d'air (1) sur le tuyau d'alimentation du chauffage.

- Conduite à gauche

2 : Collecteur d'admission

3 : Couvercle du moteur

↔ : Avant du véhicule

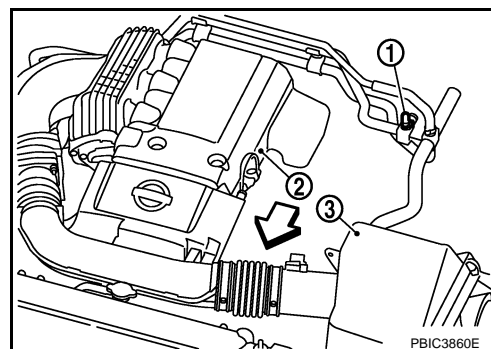


- conduite à droite

2 : Couvercle du moteur

3 : Carter de filtre à air

↔ : Avant du véhicule



4. Ouvrir le bouchon de vidange du bloc cylindres. Se reporter à [EM-252](#).
5. Retirer le réservoir, vidanger le liquide de refroidissement moteur puis nettoyer le réservoir.
6. Vérifier si le liquide de refroidissement moteur vidangé présente des traces de rouille, de corrosion ou de décoloration.  
En cas de contamination, rincer le circuit de refroidissement moteur. Se reporter à "RINCAGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT".

## REPLISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

1. Reposer le réservoir.
  - Si les bouchons de vidange d'eau sont déposés, les fermer et les serrer. Se reporter à [EM-105](#).
2. Noter ce qui suit, puis poser le bouchon de vidange de radiateur ou le flexible inférieur de radiateur.
  - Numéro d'identification du véhicule <VSKJ\*\*R51U0108314
  - Poser le bouchon de vidange de radiateur.

### PRECAUTION:

Veiller à bien nettoyer le bouchon de vidange du radiateur et à le reposer équipé d'un joint torique neuf.

**Bouchon de vidange du radiateur :**

: 1,2 N·m (0,12 kg·m)

# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Numéro d'identification du véhicule >VSKJ\*\*R51U0108315
  - Brancher le flexible inférieur de radiateur.
3. S'assurer que tous les colliers de flexibles sont fermement serrés.
  4. Remplir le radiateur et le réservoir jusqu'au niveau spécifié.
    - **Verser lentement du liquide de refroidissement moteur dans le goulot de remplissage au rythme de moins de 2 ℓ par minute pour laisser l'air s'échapper du système.**
    - **Utiliser du liquide de refroidissement moteur antigel Nissan d'origine ou un produit de qualité équivalente. Se reporter à [MA-17](#).**

### Contenance en liquide de refroidissement (avec le réservoir au niveau "MAX")

#### Conduite à gauche avec chauffage arrière

: Environ 13,4 ℓ

#### Conduite à gauche sans chauffage arrière

: Environ 10,2 ℓ

#### Conduite à droite avec chauffage arrière

: Environ 13,8 ℓ

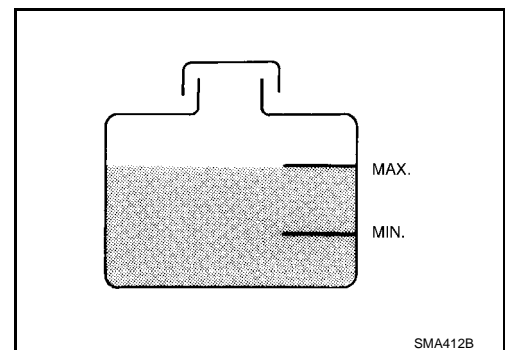
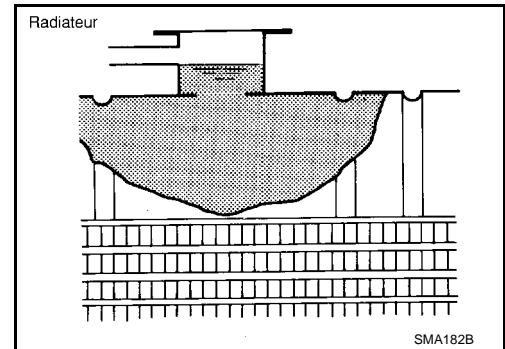
#### Conduite à droite sans chauffage arrière

: Environ 10,3 ℓ

### Capacité du réservoir (au niveau "MAX")

: 0,8 ℓ

- Si du liquide de refroidissement déborde de l'orifice de purge d'air, reposer le bouchon de purge d'air et le bouchon de radiateur.



5. Démarrer le moteur et le faire monter à température normale de fonctionnement (10 min. maximum).
  - **Si le liquide de refroidissement moteur déborde du goulot de remplissage du radiateur, reposer le bouchon de radiateur.**
6. Maintenir le régime moteur à 2 000-2 500 tr/mn, et rétablir le niveau via l'orifice de remplissage du radiateur jusqu'à ce que le niveau d'eau se stabilise au niveau du repère MAX. Fermer le bouchon de réservoir et poursuivre la montée en température jusqu'à l'ouverture du thermostat. (vérifier la durite de radiateur).

### PRECAUTION:

**Vérifier que le moteur ne surchauffe pas à l'aide de la jauge de température du liquide de refroidissement moteur.**

7. Arrêter le moteur. Attendre que le moteur ait complètement refroidi (utiliser un ventilateur pour accélérer le processus), puis le démarrer et le maintenir au ralenti.
8. Vérifier le niveau de liquide et ajouter de l'eau uniquement via l'orifice de remplissage du radiateur.
9. En cas de baisse du niveau de liquide, répéter les étapes 4 à 7, en s'assurant que le niveau d'eau dans le réservoir reste au niveau MAX.
10. Vérifier si le circuit de refroidissement ne fuit pas avec le moteur en marche.
11. Faire chauffer le moteur et vérifier le bruit émis par le liquide de refroidissement, moteur au ralenti et jusqu'à 3 000 tr/mn, le dispositif de contrôle de température réglé sur plusieurs positions s'échelonnant entre COOL (froid) et WARM (chaud).
  - Il est possible que l'unité de chauffage émette un bruit.
12. Recommencer trois fois l'opération 10.



# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

13. Si un bruit est entendu, purger l'air provenant du circuit de refroidissement en répétant les étapes 3 à 6 jusqu'à ce que le niveau du liquide de refroidissement moteur ne chute plus.

## RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

1. Remplir le radiateur d'eau jusqu'à ce que l'eau s'échappe de l'orifice de décharge d'air, puis fermer le bouchon de décharge d'air. Remplir le radiateur et le réservoir avec de l'eau puis reposer le bouchon de radiateur et le bouchon de réservoir.
2. Faire tourner le moteur et le faire chauffer à sa température de fonctionnement normale.
3. Lancer le moteur deux ou trois fois à vide.
4. Arrêter le moteur et attendre qu'il refroidisse.
5. Vidanger l'eau du circuit. Se reporter à [MA-21. "Remplacement du liquide de refroidissement du moteur"](#) [MA-21. "Remplacement du liquide de refroidissement du moteur"](#).
6. Répéter les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que de l'eau claire commence à sortir du radiateur.

## Vérification du circuit de refroidissement

INFOID:000000001618631

### ATTENTION:

**Ne pas déposer le bouchon du radiateur lorsque le moteur est chaud. Des blessures graves peuvent être causées par le liquide de refroidissement moteur chaud sous pression s'échappant du radiateur. Enrouler un chiffon épais autour du bouchon. Le tourner lentement d'un quart de tour de façon à laisser la pression s'échapper. Déposer prudemment le bouchon en le tournant complètement.**

## VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Vérifier si les flexibles sont solidement fixés, et s'il n'y a pas de fuites, de fissures, de dommages, de raccords desserrés, d'éraflures ni de détériorations.

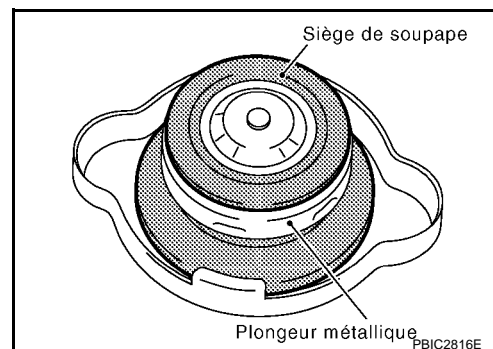
## VERIFICATION DU RADIATEUR

Vérifier le radiateur pour détecter les traces de boue ou d'obstruction. Si nécessaire, nettoyer le radiateur de la façon suivante.

- Veiller à ne pas tordre ou endommager les ailettes de radiateur.
  - Pour nettoyer le radiateur sur le véhicule, déposer toutes les pièces voisines telles que le ventilateur de refroidissement, la protection de radiateur et les avertisseurs sonores. Puis envelopper le faisceau et les connecteurs électriques de bande adhésive pour empêcher des infiltrations d'eau.
1. Placer un tuyau d'arrosage à la verticale au-dessus de la face arrière du noyau du radiateur pour y laisser couler de l'eau.
  2. Laver au jet d'eau toutes les surfaces du faisceau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle.
  3. Arrêter le lavage quand aucun débris ne s'écoule plus du radiateur.
  4. Souffler de l'air par l'arrière du noyau de radiateur verticalement vers le bas.
    - Utiliser de l'air comprimé à moins de 490 kPa (4,9 bars, 5 kg/cm<sup>2</sup>) et garder une distance supérieure à 30 cm.
  5. Souffler de l'air sur toutes les surfaces du noyau de radiateur plusieurs fois à une minute d'intervalle jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau projetée.

## VERIFICATION DU BOUCHON DE RESERVOIR

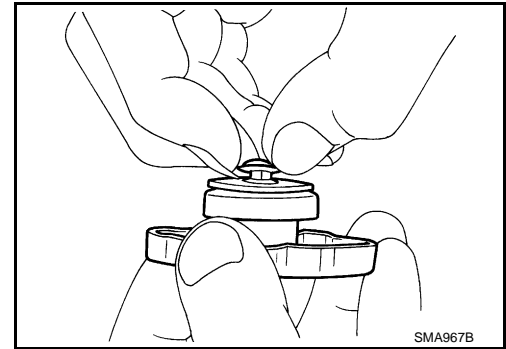
- Inspecter le siège de soupape du bouchon de réservoir.
- Vérifier que le siège de soupape est suffisamment étendu de façon que l'extrémité du plongeur ne puisse être vu si elle est regardée depuis le haut de manière verticale.
- Vérifier que le siège de soupape n'est pas sale ou endommagé.



## ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

### < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Tirer la soupape de dépression pour l'ouvrir et s'assurer qu'elle se ferme complètement lorsqu'elle est relâchée.
- S'assurer qu'il n'y a ni saleté ni dommage sur le siège de soupape de la soupape de dépression de radiateur.
- S'assurer que la soupape de dépression s'ouvre et se ferme normalement.

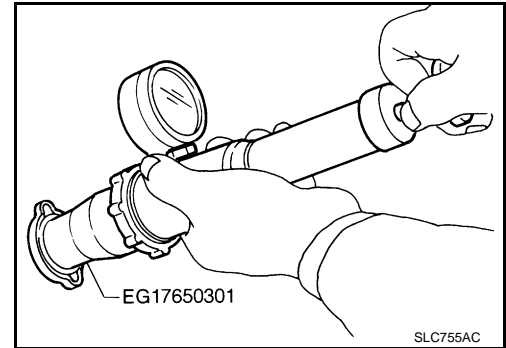


- Vérifier la pression de décharge du bouchon de réservoir.

**Standard** : 98,2 - 117,8 kPa (0,98 - 1,18 bar, 1,0 - 1,2 kg/cm<sup>2</sup>)

**Limite** : 59 kPa (0,59 bar, 0,6 kg/cm<sup>2</sup>)

- Lors du branchement du bouchon de réservoir à l'adaptateur du testeur de bouchon de radiateur (outil spécial) et du testeur de bouchon de radiateur (outillage en vente dans le commerce), enduire la surface du joint du bouchon de liquide de refroidissement.



- En cas d'anomalie, remplacer le bouchon du réservoir.

#### **PRECAUTION:**

**Lors de la repose du bouchon de radiateur et de réservoir, essuyer soigneusement le goulot de remplissage du radiateur et du réservoir pour éliminer tout résidu de cire ou corps étranger.**

#### VERIFIER QUE LE CIRCUIT DE RADIATEUR NE FUIT PAS

- Vérifier l'étanchéité du circuit de refroidissement en mettant le réservoir sous pression (1) au moyen du testeur de bouchon de radiateur (outillage en vente dans le commerce) (A) et de l'adaptateur de testeur de bouchon de radiateur (B) [outil spécial : EG17650301].

#### **Test de pression :**

**157 kPa (1,57 bar, 1,6 kg/cm<sup>2</sup>)**

#### **ATTENTION:**

**Ne pas retirer le bouchon du réservoir ou du radiateur lorsque le moteur est chaud. Le liquide de refroidissement sous haute pression s'échappant du réservoir ou du radiateur peut provoquer des brûlures graves.**

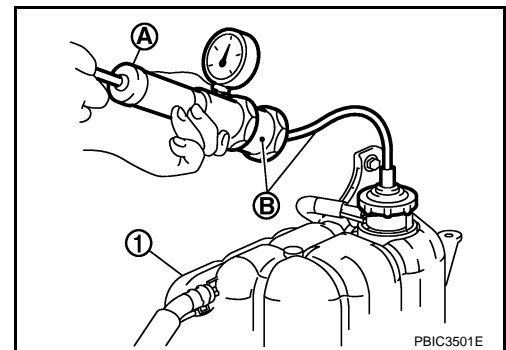
#### **PRECAUTION:**

**Si la pression est supérieure aux limites spécifiées, le circuit de refroidissement risque d'être endommagé.**

#### **NOTE:**

En cas de baisse du niveau de liquide de refroidissement, remplir le radiateur et le réservoir de liquide de refroidissement moteur.

- Si un défaut est détecté, réparer ou remplacer les pièces endommagées.



# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

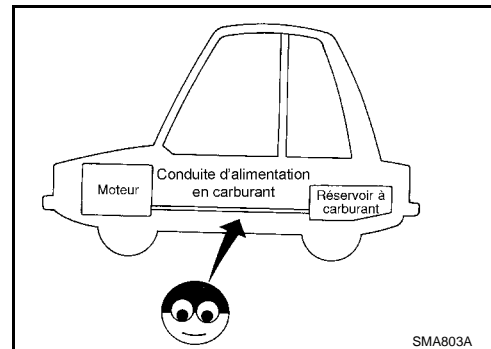
## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Vérification des conduites de carburant

INFOID:000000001618632

Vérifier que les conduites de carburant, le bouchon de réservoir de carburant et le réservoir sont bien attachés, qu'ils ne fuient pas, qu'ils ne sont pas fendus, endommagés, mal serrés, usés à cause du frottement ni détériorés.

Si nécessaire, réparer ou remplacer les pièces défectueuses.



### Changement du filtre à air

INFOID:000000001618633

#### TYPE A PAPIER VISQUEUX

**Le filtre à papier visqueux ne nécessite pas de nettoyage entre deux remplacements. Se reporter à [MA-8](#).**

### Remplacement de l'huile moteur

INFOID:000000001618634

#### **ATTENTION:**

- **Veiller à ne pas se brûler, car l'huile moteur est très chaude.**
- **Un contact prolongé et répété avec de l'huile usagée peut causer le cancer de la peau; éviter un contact direct d'huile usagée avec la peau. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement et le plus rapidement possible avec du savon ou un produit de nettoyage pour les mains.**

1. Faire monter le moteur en température, positionner le véhicule à l'horizontale et s'assurer que les composants du moteur ne présentent pas de fuite d'huile moteur. Se reporter à [LU-5. "Inspection"](#).
2. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
3. Desserrer le bouchon de réservoir d'huile puis déposer le bouchon de vidange.
4. Vidanger l'huile moteur.
5. Reposer le bouchon de vidange avec une nouvelle rondelle. Se reporter à [EM-27](#).

#### **PRECAUTION:**

**S'assurer de nettoyer le bouchon de vidange et reposer avec une rondelle neuve.**

#### **Bouchon de vidange de carter d'huile :**

 : **34,3 N·m (3,5 kg·m)**

6. Remplir avec de l'huile moteur neuve.

#### **Caractéristiques et viscosité de l'huile moteur :**

Se reporter à [MA-17](#).

Contenance en huile moteur (environ)

Unité : *ℓ*

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	5,1
	Sans changement de filtre à huile	4,8
A sec (hors tout)		6,3

#### **PRECAUTION:**

- **Lors du remplissage d'huile moteur, ne pas extraire l'huile de la jauge de niveau d'huile.**
  - **La contenance de remplissage dépend de la température de l'huile moteur et du temps de vidange. Utiliser ces caractéristiques comme référence uniquement.**
  - **Toujours utiliser une jauge de niveau d'huile pour déterminer la quantité d'huile appropriée présente dans le moteur.**
7. Faire chauffer le moteur et s'assurer que la zone entourant le bouchon de vidange et le filtre à huile ne présente pas de fuite d'huile.
  8. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.

# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

9. Vérifier le niveau d'huile moteur. Se reporter à [LU-5, "Inspection"](#).

### Remplacement du filtre à huile

INFOID:000000001618635

#### DEPOSE

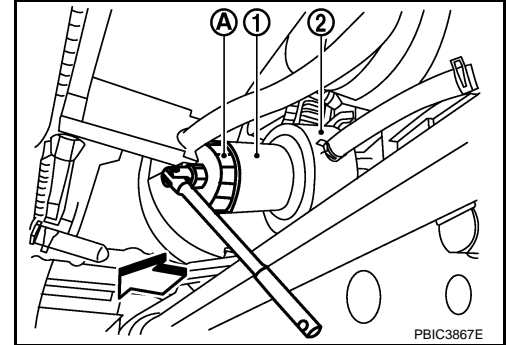
1. Déposer la partie avant de carter inférieur de moteur et la partie intermédiaire de carter inférieur de moteur. Se reporter à [EI-14](#).
2. A l'aide d'une clé de filtre à huile [SST: KV10115821] (A), déposer le filtre à huile (1).

2 : Refroidisseur d'huile

⇐ : Avant du véhicule

#### PRECAUTION:

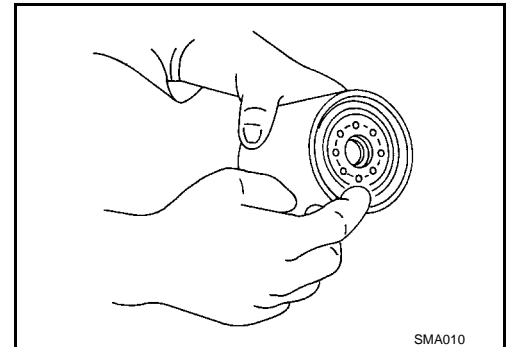
- Faire attention à ne pas se brûler lorsque le moteur et l'huile moteur sont chauds.
- Lors de la dépose, préparer un chiffon d'atelier pour absorber toute fuite ou déversement d'huile moteur.
- Ne pas laisser l'huile moteur adhérer aux courroies d'entraînement.
- Essuyer complètement toute trace d'huile adhérant au moteur et au véhicule.
- Le filtre à huile est fourni avec une soupape de décharge. Utiliser un filtre à huile NISSAN d'origine ou équivalent.



#### REPOSE

1. Retirer les corps étrangers adhérant à la surface de repose du filtre à huile.
2. Appliquer de l'huile moteur neuve à la surface de contact du joint d'étanchéité d'huile du filtre à huile neuf.

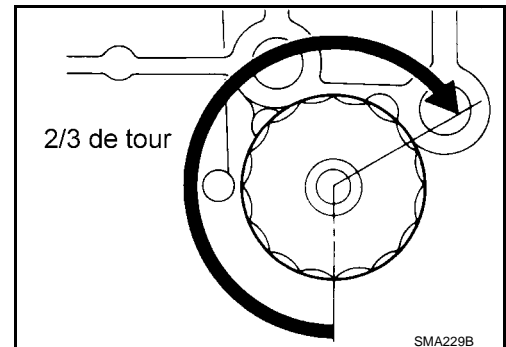
**Utiliser un filtre à huile NISSAN d'origine ou équivalent.**



3. Visser le filtre à huile à la main jusqu'à ce qu'il touche la surface de repose, puis le serrer par une rotation de 2/3. Ou serrer selon les spécifications.

#### Filtre à huile :

 : 18 N·m (1,8 kg-m)



#### INSPECTION APRES LA REPOSE

1. Vérifier le niveau d'huile moteur. Se reporter à [LU-5](#).
2. Faire démarrer le moteur et s'assurer de l'absence de fuites d'huile moteur.
3. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
4. Vérifier le niveau d'huile moteur et ajouter de l'huile moteur. Se reporter à [LU-5](#).

# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Remplacement des bougies d'allumage (bougies en platine)

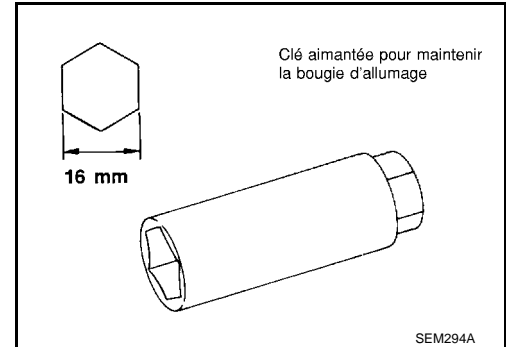
INFOID:000000001618636

#### DEPOSE

1. Déposer la bobine. Se reporter à [EM-32](#).
2. Déposer la bougie d'allumage à l'aide la clé pour bougie d'allumage (outillage en vente dans le commerce).

**PRECAUTION:**

**Ne pas la laisser tomber ni la cogner.**



#### INSPECTION APRES LA DEPOSE

**Utiliser une bougie d'allumage de type standard pour des conditions d'utilisation normales.**

La bougie d'allumage de type chaud convient en cas d'encrassement de la bougie d'allumage de type standard dans des situations telles que :

- Démarrages fréquents du moteur
- Températures ambiantes basses

La bougie d'allumage de type froid convient en cas de coups à l'allumage avec la bougie de type standard dans des situations telles que :

- Conduite prolongée sur autoroute
- régime du moteur fréquemment élevé

Marque	NGK
Type standard	PLFR5A-11
Type chaud	PLFR4A-11
Type froid	PLFR6A-11

**Ecartement : 1,1 mm (nominal)**

**PRECAUTION:**

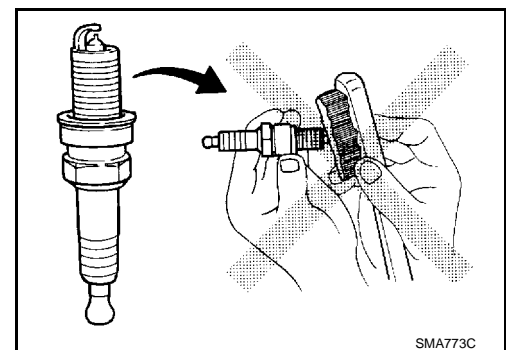
- **Ne pas cogner ou laisser tomber la bougie d'allumage.**
- **Ne jamais nettoyer les bougies avec une brosse métallique.**
- **Si les contacts de la bougie sont recouverts de carbone, utiliser un produit de nettoyage pour bougie.**

**Pression d'air de l'appareil de nettoyage :**

**Inférieure à 588 kPa (6 kg/cm<sup>2</sup>)**

**Durée de nettoyage :**

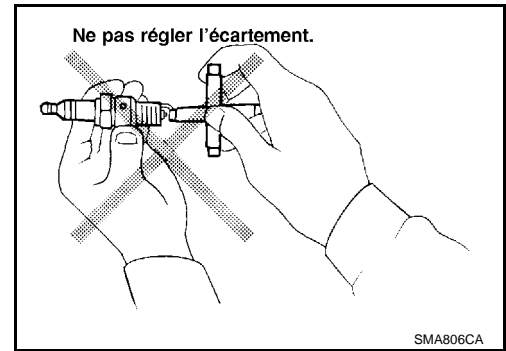
**Moins de 20 secondes**



# ENTRETIEN DU MOTEUR (VQ40DE)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Il n'est pas nécessaire de vérifier et de régler l'écartement des électrodes entre deux remplacements.



## REPOSE

La repose se fait dans l'ordre inverse de la dépose.

### Bougie d'allumage :

 : 24,5 N·m (2,5 kg·m)

## Vérification des conduites d'évaporation EVAP

INFOID:000000001618637

1. S'assurer par un contrôle visuel que les conduites d'évaporation EVAP sont bien attachées et qu'elles ne sont pas fendues, endommagées, mal serrées, ripées et détériorées.
2. S'assurer que la soupape de décharge du bouchon de remplissage du réservoir de carburant n'est pas obstruée, collée, etc.  
Se reporter à [EC-41](#) (avec EURO-OBD), [EC-547](#) (sans EURO-OBD).

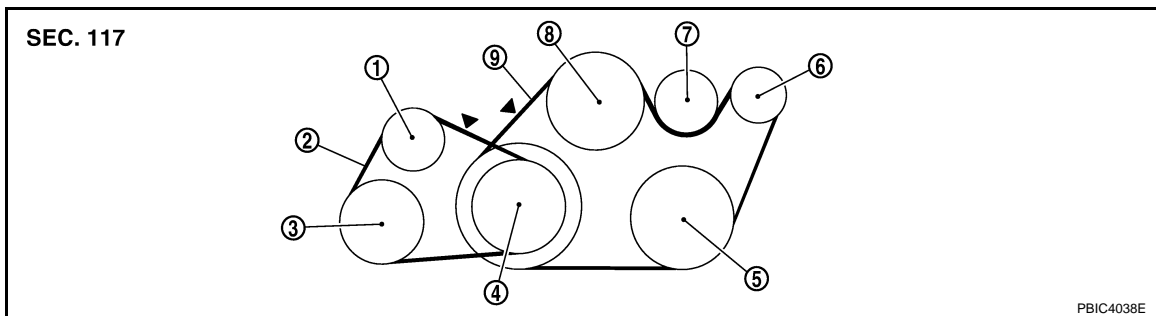
# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

### Vérification des courroies d'entraînement

INFOID:000000001618638



- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 1. Poulie de tension     | 2. Courroie de pompe à huile de direction assistée                          | 3. Pompe d'huile de direction assistée                                  |
| 4. Poulie de vilebrequin | 5. Compresseur d'A/C (modèles avec A/C)<br>Fausse poulie (modèles sans A/C) | 6. Alternateur  |
| 7. Poulie de tension     | 8. Poulie de la pompe à eau   | 9. Compresseur de climatisation, alternateur et courroie de pompe à eau |

- Avant d'inspecter le moteur, s'assurer qu'il a refroidi ; attendre environ 30 minutes après l'arrêt du moteur.
- Vérifier visuellement l'absence d'usure, de dommages ou de fissures sur les surfaces de contact et les bords des courroies.
- Mesurer l'angle de déviation au point indiqué (▲).

#### PRECAUTION:

- Lors de la vérification immédiate après repose de la déflexion de la courroie, la régler d'abord sur une valeur spécifiée. Puis, après avoir tourné le vilebrequin de deux tours ou plus, la régler à nouveau sur la valeur spécifiée afin d'éviter une variation dans la déflexion entre les poulies.
- Serrer l'écrou de verrouillage de la poulie de tension à la main et mesurer la déflexion sans desserrer.

Déflexion des courroies :

Courroie appliquée	Déflexion de la courroie avec une force de 98 N (10 kg) appliquée* en mm		
	Nouveau	Réglée	Limite de réajustement
Compresseur de climatisation, alternateur et courroie de pompe à eau	2,9 - 3,4	3,9 - 4,4	8,5
Courroie de pompe à huile de direction assistée	4,6 - 5,4	7,1 - 7,7	11,3

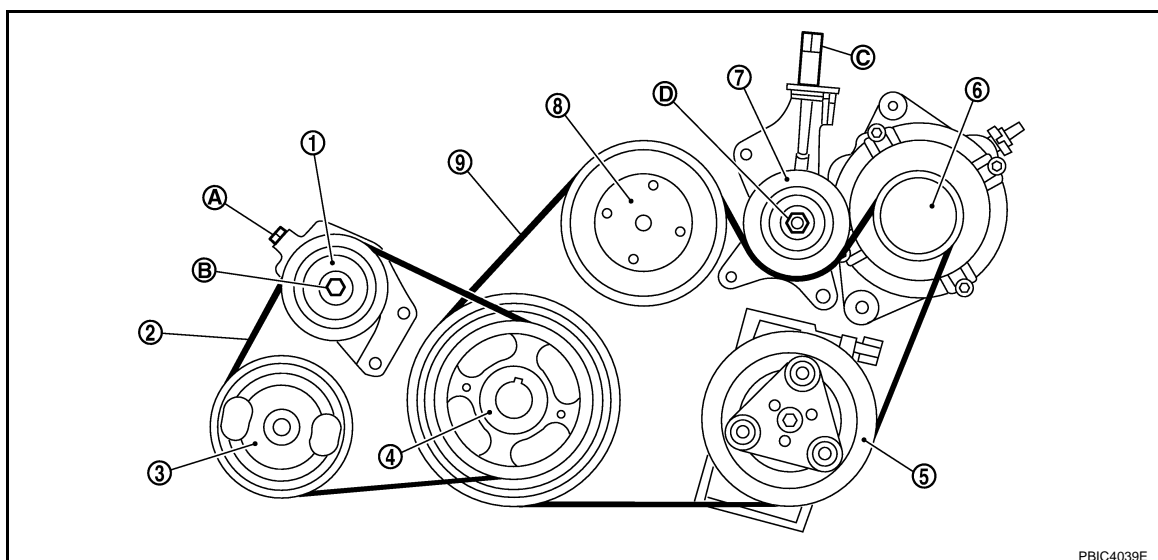
\* : Moteur froid.

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Réglage de l'angle de déviation

INFOID:000000001618639



- |                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| 1. Poulie de tension            | 2. Courroie de pompe à huile de direction assistée                          | 3. Pompe d'huile de direction assistée                                  |
| 4. Poulie de vilebrequin        | 5. Compresseur d'A/C (modèles avec A/C)<br>Fausse poulie (modèles sans A/C) | 6. Alternateur  |
| 7. Poulie de tension            | 8. Poulie de la pompe à eau   | 9. Compresseur de climatisation, alternateur et courroie de pompe à eau |
| A. Boulon de réglage            | B. Contre-écrou de poulie libre   | C. Ecrou de réglage   |
| D. Contre-écrou de poulie libre |   |   |

- Régler les courroies avec les éléments indiqués ci-dessous.

Courroie appliquée	Méthode de réglage des courroies
Courroie de pompe à huile de direction assistée	Réglage du boulon sur la poulie libre (A)
Alternateur et courroie de pompe à eau ou compresseur de climatisation, alternateur et courroie de pompe à eau	Réglage de l'écrou sur la poulie libre (C)

#### PRECAUTION:

- Lorsqu'une courroie neuve vient remplacer l'ancienne, la régler à la valeur spécifiée "Neuve", les facultés d'adaptation des rainures de poulie étant insuffisantes.
- Si la déflexion de la courroie est hors des "Limites pour le réajustement", régler à la valeur "Ajustée".
- Lors de la vérification immédiate après repose de la déflexion de la courroie, la régler d'abord sur une valeur spécifiée. Puis, après avoir tourné le vilebrequin de deux tours ou plus, la régler à nouveau sur la valeur spécifiée afin d'éviter une variation dans la déflexion entre les poulies.
- S'assurer que les courroies sont entièrement posées dans les rainures de la poulie durant la repose.
- Exécuter cette procédure avec soin pour éviter de contaminer les courroies d'huile ou de liquide de refroidissement moteur.
- Ne pas tordre ou plier les courroies avec force.

#### COURROIE DE POMPE A HUILE DE DIRECTION ASSISTEE

1. Déposer le capot de moteur avant. Se reporter à [EI-14](#).
2. Desserrer le contre-écrou (B) de la poulie libre.
3. Tourner le boulon de montage (A) pour le régler. Se reporter à [MA-31, "Vérification des courroies d'entraînement"](#).
4. Serrer le contre-écrou (B) de la poulie libre.



# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Ecrou B :

 : 28,0 N·m (2,9 kg·m)

Compresseur de climatisation, alternateur et courroie de pompe à eau

1. Desserrer le contre-écrou (D) de la poulie libre.
2. Tourner le contre-écrou (C) pour le régler. Se reporter à "Réglage de l'angle de déviation".
3. Serrer le contre-écrou (D).

### Ecrou D :

 : 45,0 N·m (4,6 kg·m)

Remplacement du liquide de refroidissement du moteur

INFOID:000000001618640

### ATTENTION:


- Pour ne pas être ébouillanté, ne pas changer le liquide de refroidissement moteur lorsque le moteur est chaud.
- Envelopper le bouchon d'un chiffon épais et retirer avec précaution le bouchon de radiateur. Dans un premier temps, tourner le bouchon du radiateur d'un quart de tour pour libérer la pression engendrée. Tourner ensuite complètement le bouchon.
- Veiller à ce que le liquide de refroidissement moteur ne coule pas sur les courroies d'entraînement.

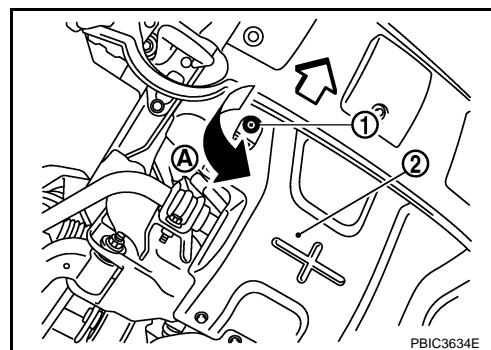
PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR (VIN <VSKJ\*\*R51U0108314)

1. Ouvrir le bouchon de vidange (1) à la base du radiateur et retirer le bouchon du radiateur.

2 : Carénage inférieur du moteur (avant)

A : Desserrer.

 : Avant du véhicule



### PRECAUTION:


Veiller à ce que le liquide de refroidissement moteur ne coule pas sur les courroies d'entraînement.

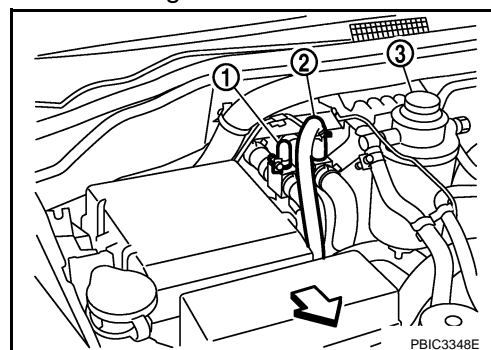
Lors de la vidange du liquide de refroidissement du système, respecter les étapes suivantes :

2. Retirer le bouchon de décharge d'air (1) sur le tuyau d'alimentation du chauffage.
  - Conduite à gauche

2 : durite d'eau (partant du réservoir)

3 : Filtre à carburant

 : Avant du véhicule



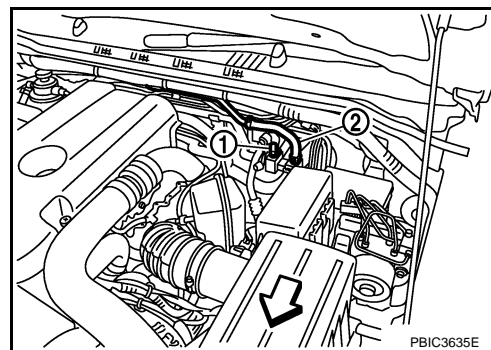
# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- conduite à droite

2 : durite d'eau (partant du réservoir)

⇐ : Avant du véhicule



3. Ouvrir le bouchon de vidange du bloc cylindres. Se reporter à [EM-252](#).
4. Retirer le réservoir, vidanger le liquide de refroidissement moteur puis nettoyer le réservoir.
5. Vérifier si le liquide de refroidissement moteur vidangé présente des traces de rouille, de corrosion ou de décoloration.  
S'il est contaminé, rincer le circuit de refroidissement. Se reporter à "RINCAGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT".

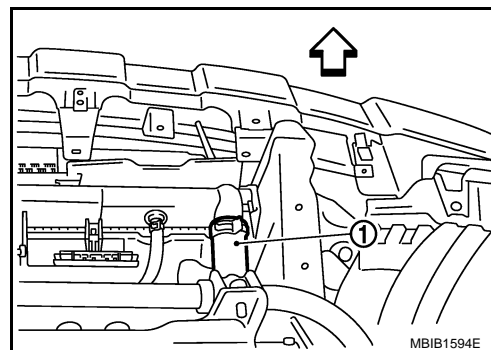
### PURGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR (VIN >VSKJ\*\*R51U0108315)

1. Déposer le couvercle inférieur du moteur. Se reporter à [EI-14](#).
2. Débrancher le flexible inférieur du radiateur (1), puis retirer le bouchon de radiateur.

⇐ : Avant du véhicule

#### **PRECAUTION:**

**Veiller à ce que le liquide de refroidissement moteur ne coule pas sur les courroies d'entraînement.**



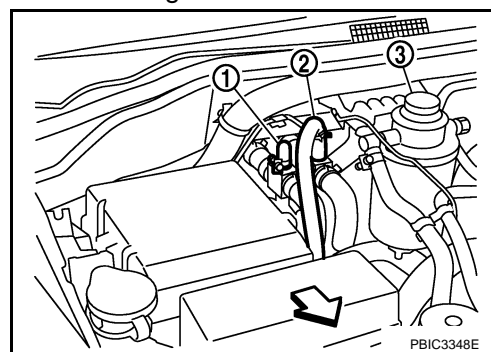
### Lors de la vidange du liquide de refroidissement du système, respecter les étapes suivantes :

3. Retirer le bouchon de décharge d'air (1) sur le tuyau d'alimentation du chauffage.
  - Conduite à gauche

2 : durite d'eau (partant du réservoir)

3 : Filtre à carburant

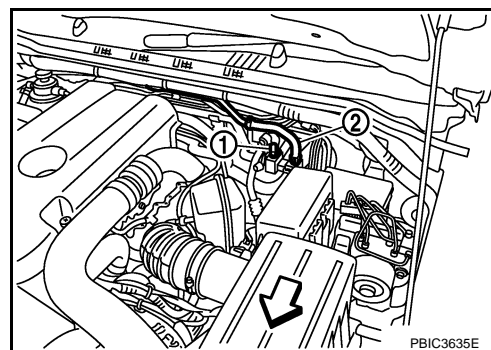
⇐ : Avant du véhicule



- conduite à droite

2 : durite d'eau (partant du réservoir)

⇐ : Avant du véhicule



# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Ouvrir le bouchon de vidange du bloc cylindres. Se reporter à [EM-252](#).
- Retirer le réservoir, vidanger le liquide de refroidissement moteur puis nettoyer le réservoir.
- Vérifier si le liquide de refroidissement moteur vidangé présente des traces de rouille, de corrosion ou de décoloration.  
S'il est contaminé, rincer le circuit de refroidissement. Se reporter à "RINCAGE DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT".

## REMPLEISSAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR

- Reposer le réservoir.
  - Si les bouchons de vidange d'eau sont déposés, les fermer et les serrer. Se reporter à [EM-252](#).**
- Noter ce qui suit, puis poser le bouchon de vidange de radiateur ou le flexible inférieur de radiateur.
  - Numéro d'identification du véhicule <VSKJ\*\*R51U0108314
  - Poser le bouchon de vidange de radiateur.**PRECAUTION:**  
Veiller à bien nettoyer le bouchon de vidange du radiateur et à le reposer équipé d'un joint torique neuf.

### Bouchon de vidange du radiateur :

: 1,2 N·m (0,12 kg·m)

- Numéro d'identification du véhicule >VSKJ\*\*R51U0108315
- Brancher le flexible inférieur de radiateur.
- S'assurer que tous les colliers de flexibles sont fermement serrés.
- Remplir le radiateur et le réservoir jusqu'au niveau spécifié.
  - Verser lentement du liquide de refroidissement moteur dans le goulot de remplissage au rythme de moins de 2 ℓ par minute pour laisser l'air s'échapper du système.**
  - Utiliser du liquide de refroidissement moteur antigel Nissan d'origine ou un produit de qualité équivalente. Se reporter à [MA-17](#)**

### Contenance en liquide de refroidissement (avec le réservoir au niveau "MAX")

#### Conduite à gauche avec chauffage arrière

: Environ 13,1 ℓ

#### Conduite à gauche sans chauffage arrière

: Environ 9,9 ℓ

#### Conduite à droite avec chauffage arrière

: Environ 13,7 ℓ

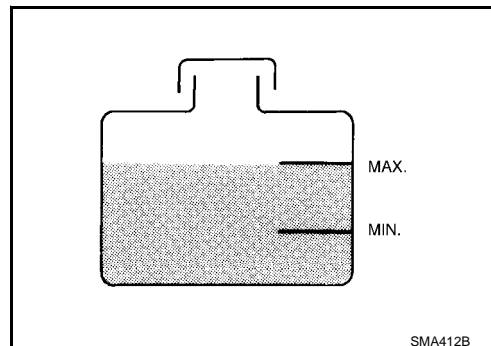
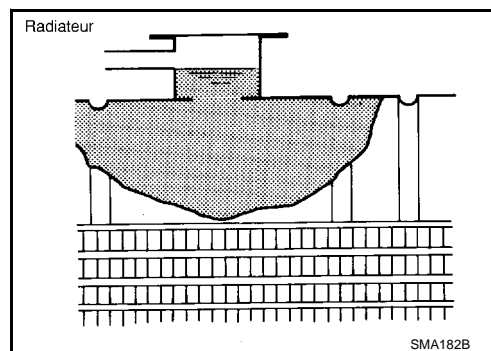
#### Conduite à droite sans chauffage arrière

: Environ 10,2 ℓ

### Capacité du réservoir (au niveau "MAX")

: 0,8 ℓ

- Si du liquide de refroidissement déborde de l'orifice de purge d'air, reposer le bouchon de purge d'air et le bouchon de radiateur.



- Démarrer le moteur et le faire monter à température normale de fonctionnement (10 min. maximum).

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- **Si le liquide de refroidissement moteur déborde du goulot de remplissage du radiateur, reposer le bouchon de radiateur.**
6. Maintenir le régime moteur à 2 000-2 500 tr/mn, et rétablir le niveau via l'orifice de remplissage du radiateur jusqu'à ce que le niveau d'eau se stabilise au niveau du repère MAX. Fermer le bouchon de réservoir et poursuivre la montée en température jusqu'à l'ouverture du thermostat. (vérifier la durite de radiateur).

### **PRECAUTION:**

**Vérifier que le moteur ne surchauffe pas à l'aide de la jauge de température de liquide de refroidissement moteur.**

7. Arrêter le moteur. Attendre que le moteur ait complètement refroidi (utiliser un ventilateur pour accélérer le processus), puis le démarrer et le maintenir au ralenti.
8. Vérifier le niveau de liquide et ajouter de l'eau uniquement via l'orifice de remplissage du radiateur.
9. En cas de baisse du niveau de liquide, répéter les étapes 4 à 7, en s'assurant que le niveau d'eau dans le réservoir reste au niveau MAX.
10. Vérifier si le circuit de refroidissement ne fuit pas avec le moteur en marche.
11. Faire chauffer le moteur et vérifier le bruit émis par le liquide de refroidissement, moteur au ralenti et jusqu'à 3 000 tr/mn, le dispositif de contrôle de température réglé sur plusieurs positions s'échelonnant entre COOL (froid) et WARM (chaud).
  - Il est possible que l'unité de chauffage émette un bruit.
12. Recommencer trois fois l'opération 10.
13. Le cas échéant, purger l'air du circuit de refroidissement en répétant les étapes 3 à 6 jusqu'à ce que le niveau du liquide de refroidissement moteur ne diminue plus.

## RINCAGE DU SYSTEME DE REFROIDISSEMENT

1. Remplir le radiateur d'eau jusqu'à ce que l'eau s'échappe de l'orifice de décharge d'air, puis fermer le bouchon de décharge d'air. Remplir le radiateur et le réservoir d'eau et reposer le bouchon de radiateur.
2. Faire tourner le moteur et le faire chauffer à sa température de fonctionnement normale.
3. Lancer le moteur deux ou trois fois à vide.
4. Arrêter le moteur et attendre qu'il refroidisse.
5. Vidanger l'eau du circuit. Se reporter à [MA-33. "Remplacement du liquide de refroidissement du moteur"](#) [MA-33. "Remplacement du liquide de refroidissement du moteur"](#).
6. Répéter les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que de l'eau claire commence à sortir du radiateur.

## Vérification du circuit de refroidissement

INFOID:000000001618641

### **ATTENTION:**

**Ne jamais déposer le bouchon de réservoir ou de radiateur lorsque le moteur est chaud. Le liquide de refroidissement sous haute pression s'échappant du réservoir et du radiateur peut provoquer des brûlures graves. Enrouler un chiffon épais autour du bouchon. Le tourner lentement d'un quart de tour de façon à laisser la pression s'échapper. Déposer prudemment le bouchon en le tournant complètement.**

## VERIFICATION DES TUYAUX DU CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

Vérifier si les flexibles sont solidement fixés, et s'il n'y a pas de fuites, de fissures, de dommages, de raccords desserrés, d'éraflures ni de détériorations.

## VERIFICATION DU RADIATEUR

Vérifier le radiateur pour détecter les traces de boue ou d'obstruction. Si nécessaire, nettoyer le radiateur de la façon suivante.

- Veiller à ne pas tordre ou endommager les ailettes de radiateur.
  - Pour nettoyer le radiateur sur le véhicule, déposer toutes les pièces voisines telles que le ventilateur de refroidissement, la protection de radiateur et les avertisseurs sonores. Puis envelopper le faisceau et les connecteurs de bande adhésive pour empêcher des infiltrations d'eau.
1. Placer un tuyau d'arrosage à la verticale au-dessus de la face arrière du noyau du radiateur pour y laisser couler de l'eau.
  2. Asperger à nouveau d'eau toute la surface du noyau du radiateur une fois par minute.
  3. Arrêter le lavage quand aucun débris ne s'écoule plus du radiateur.
  4. Souffler de l'air dans la face arrière du noyau du radiateur verticalement de haut en bas.

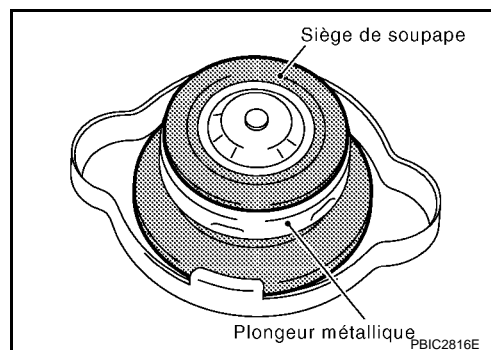
# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

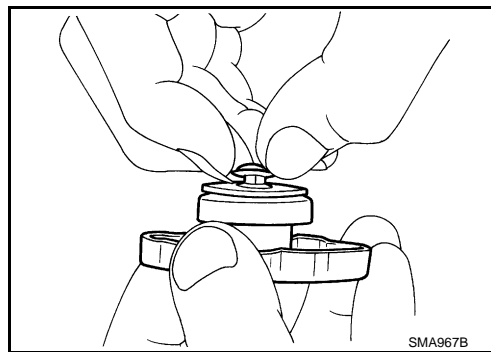
- Utiliser de l'air comprimé à moins de 490 kpa (4,9 bars, 5 kg/cm<sup>2</sup>) et garder une distance supérieure à 30 cm.
5. Souffler à nouveau de l'air dans toute la surface du noyau du radiateur une fois par minute jusqu'à ce que toute l'eau soit évacuée.

### VERIFICATION DU BOUCHON DE RESERVOIR

- Inspecter le siège de soupape du bouchon de réservoir.
- Vérifier que le siège de soupape est suffisamment étendu de façon que l'extrémité du plongeur ne puisse être vu si elle est regardée depuis le haut de manière verticale.
- Vérifier que le siège de soupape n'est pas sale ou endommagé.



- Tirer la soupape de dépression pour l'ouvrir et s'assurer qu'elle se ferme complètement lorsqu'elle est relâchée.
- S'assurer qu'il n'y a ni saleté ni dommage sur le siège de soupape de la soupape de dépression de radiateur.
- S'assurer que la soupape de dépression s'ouvre et se ferme normalement.

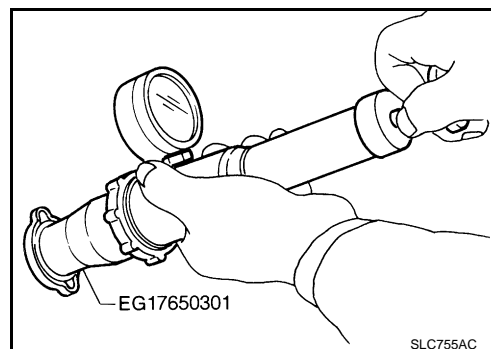


- Vérifier la pression de décharge du bouchon de réservoir.

**Standard** : 98,2 - 117,8 kPa (0,98 - 1,18 bar, 1,0 - 1,2 kg/cm<sup>2</sup>)

**Limite** : 59 kPa (0,59 bar, 0,6 kg/cm<sup>2</sup>)

- Lors du branchement du bouchon de réservoir à l'adaptateur du testeur de bouchon de radiateur (outil spécial) et du testeur de bouchon de radiateur (outillage en vente dans le commerce), enduire la surface du joint du bouchon de liquide de refroidissement.



- Remplacer le bouchon de réservoir en cas d'anomalie dans la soupape de dépression, ou si la pression de décharge chute en dessous de la limite.

### **PRECAUTION:**

**Lors de la repose du bouchon de radiateur et de réservoir, essuyer soigneusement le goulot de remplissage du radiateur et du réservoir pour éliminer tout résidu de cire ou corps étranger.**

**VERIFIER QUE LE CIRCUIT DE RADIATEUR NE FUIT PAS**

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Vérifier l'étanchéité du circuit de refroidissement en mettant le réservoir sous pression (1) au moyen du testeur de bouchon de radiateur (outillage en vente dans le commerce) (A) et de l'adaptateur de testeur de bouchon de radiateur (B) [outil spécial : EG17650301].

### Test de pression :

157 kPa (1,57 bar, 1,6 kg/cm<sup>2</sup>)

### ATTENTION:

Ne pas retirer le bouchon du réservoir ou du radiateur lorsque le moteur est chaud. Le liquide de refroidissement sous haute pression s'échappant du réservoir ou du radiateur peut provoquer des brûlures graves.

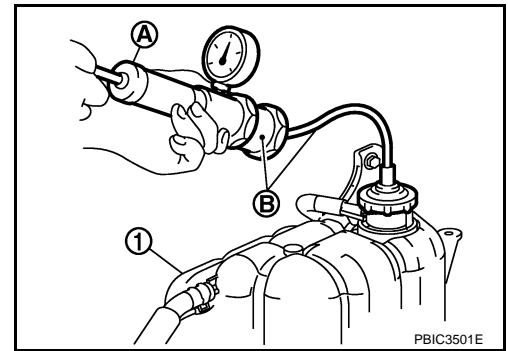
### PRECAUTION:

Si la pression est supérieure aux limites spécifiées, le circuit de refroidissement risque d'être endommagé.

### NOTE:

En cas de baisse du niveau de liquide de refroidissement, remplir le radiateur et le réservoir de liquide de refroidissement moteur.

- Si un défaut est détecté, réparer ou remplacer les pièces endommagées.

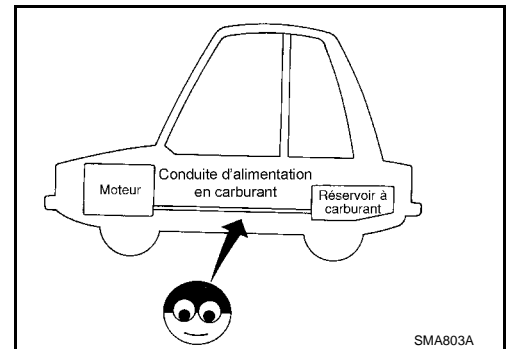


## Vérification des conduites de carburant

INFOID:000000001618642

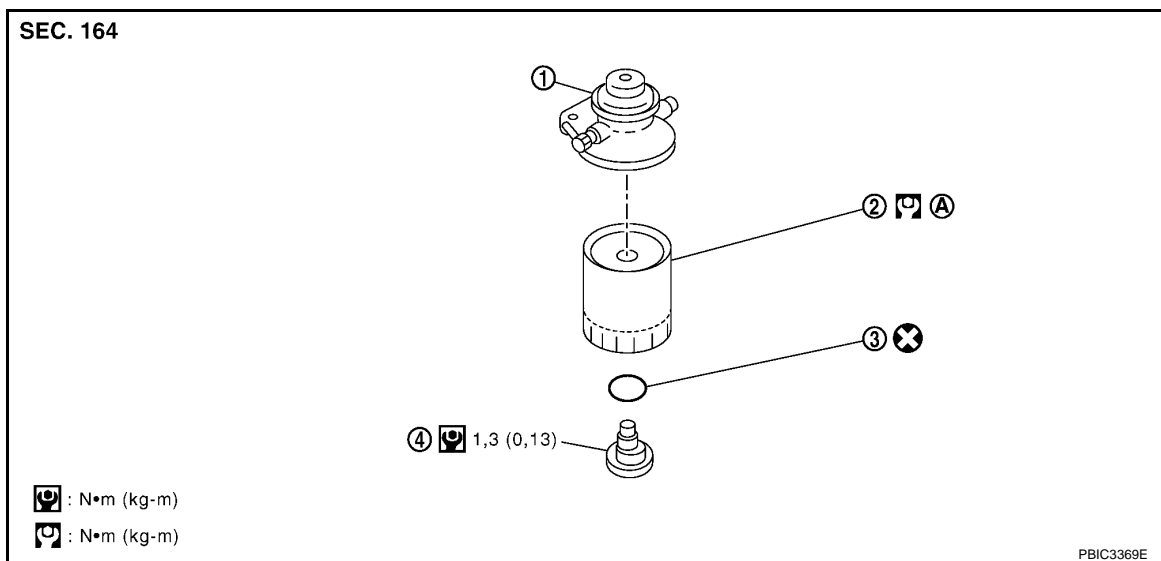
Vérifier qu'il n'y a pas de fixation incorrecte de fuites, de fissures, de dommages, de raccords desserrés, d'éraflures ou de détériorations sur la fixation des conduites et du réservoir à carburant.

Si nécessaire, réparer ou remplacer les pièces défectueuses.



## Remplacement du filtre à carburant (type 1)

INFOID:000000001618643



1. Support de filtre à carburant
2. Filtre à carburant
3. Joint torique
4. Bouchon de vidange
- A. Se reporter au texte.

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Se reporter à [GI-10. "Composant"](#) pour plus d'informations sur les symboles utilisés sur l'illustration.

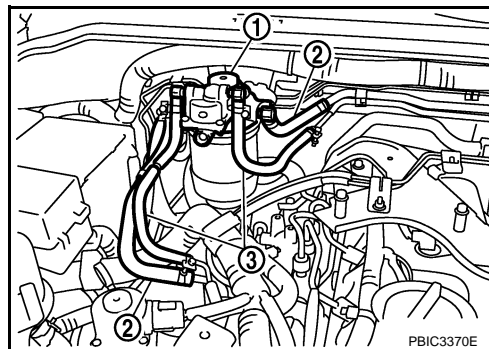
### DEPOSE

1. Débrancher les flexibles d'alimentation au niveau du filtre à carburant.

- 1 : Filtre à carburant
- 2 : flexible à carburant (alimentation)
- 3 : flexible à carburant (retour)

#### **PRECAUTION:**

**Boucher le flexible pour empêcher le carburant de s'écouler.**

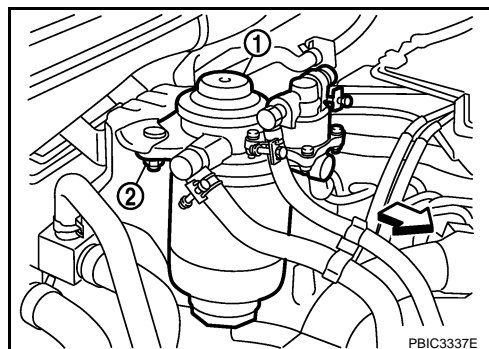


2. Desserrer les écrous de fixation (2) et déposer le filtre à carburant (1).

⇐ : Avant du véhicule

#### **PRECAUTION:**

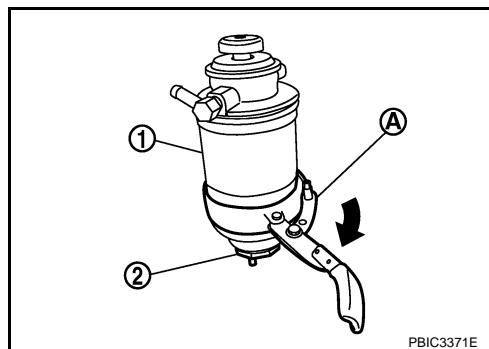
**Ne pas renverser de carburant pendant la dépose. Si du carburant est renversé, l'essuyer immédiatement.**



3. Déposer le filtre à carburant (1) à l'aide d'une clé de filtre à huile à ruban (A) (outillage en vente dans le commerce).

B : Desserrer.

4. Renverser le filtre à carburant (1) pour vidanger le carburant.
5. Retirer le bouchon de vidange (2) du filtre à carburant.



### REPOSE

Noter ce qui suit, et reposer dans l'ordre inverse de la dépose.

- Remplacer le joint torique sur le bouchon de vidange par un neuf.
- Visser le filtre à carburant manuellement jusqu'à ce que les garnitures entrent en contact avec la surface d'étanchéité du support de filtre à carburant. Puis le serrer en le tournant d'environ 2/3 de tour.

#### **Filtre à carburant (valeur de référence)**

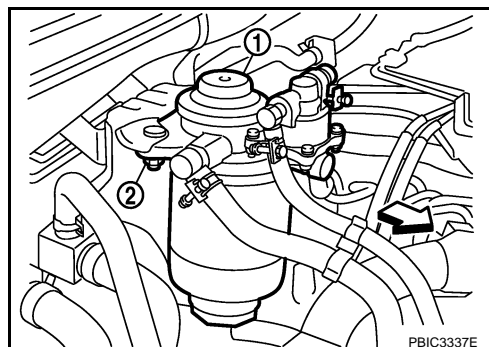
: 13,5 N·m (1,4 kg·m)

- Reposer le filtre à huile (1) et serrer les écrous de fixation (2) en fonction du couple spécifié.

⇐ : Avant du véhicule

#### **Écrous de fixation de filtre à carburant**

: 13,5 N·m (1,4 kg·m)



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
MA  
M  
N  
O  
P

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Après la repose, purger l'air de la conduite de carburant. Se reporter à [FL-18. "Purge d'air"](#).

### INSPECTION APRES LA REPOSE

S'assurer qu'il n'y a pas de fuites de carburant aux connecteurs lors des étapes suivantes.

- Faire démarrer le moteur et le faire tourner jusqu'à être sûr que le carburant ne fuit pas au niveau des connecteurs.

### Vidange d'eau du filtre à carburant

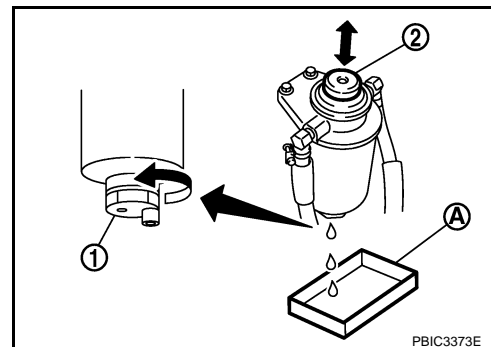
INFOID:000000001618644

1. Positionner un bac de récupération (A) sous le bouchon de vidange (1).
2. Vidanger l'eau du filtre à carburant en desserrant le bouchon de vidange (1), et en actionnant la pompe d'amorçage (2).

#### PRECAUTION:

- L'eau présente dans le filtre est vidangée avec le carburant. Préparer un récipient d'une capacité plus importante que le volume du filtre à carburant.
- L'eau vidangée est mélangée au carburant. Veiller à ce que le carburant n'adhère pas aux pièces en caoutchouc comme l'isolant de fixation du moteur.

3. Remplacer le joint torique sur le bouchon de vidange par un neuf.
4. Après la vidange, fermer le bouchon de vidange au couple spécifié.



#### Bouchon de vidange

: 1,3 N·m (0,13 kg·m)

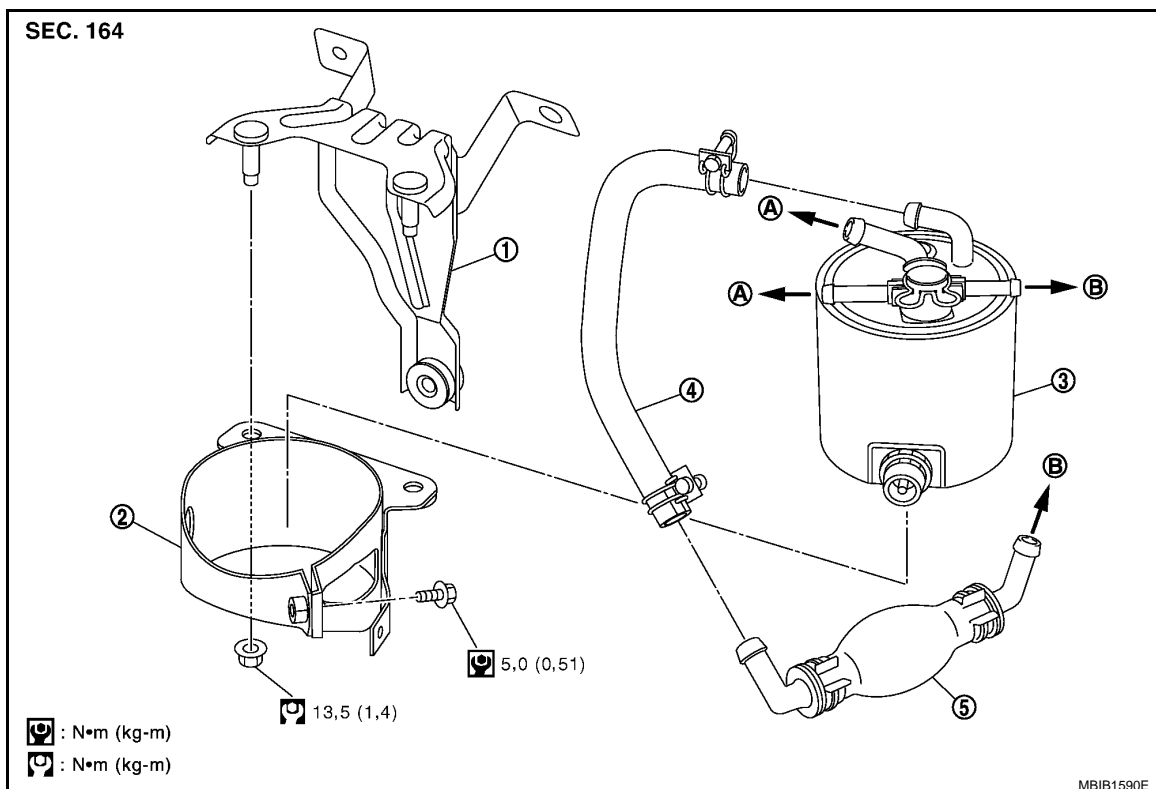
#### PRECAUTION:

Si le robinet de vidange est trop serré, il peut être endommagé et le carburant risque de fuir.

5. Purger l'air dans la tuyauterie d'alimentation. Se reporter à [FL-18. "Purge d'air"](#).
6. Faire démarrer le moteur et s'assurer de l'absence de fuites d'huile moteur.

### Remplacement du filtre à carburant (type 2)

INFOID:000000001618645





# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- |                              |   |                                   |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Support                   | 2. Support                                    | 3. Ensemble de filtre à carburant |
| 4. Flexible d'alimentation   | 5. Pompe d'amorçage                           |                                   |
| A. Vers le tuyau à carburant | B. Vers la tuyauterie de plancher centralisée |                                   |

- Se reporter à [GI-10. "Composant"](#) pour plus d'informations sur les symboles utilisés sur l'illustration.

## Dépose et repose

INFOID:000000001618646

### DEPOSE

1. Débrancher les flexibles à carburant.  
**PRECAUTION:**  
**Boucher le flexible pour empêcher le carburant de s'écouler.**
2. Déposer l'ensemble de filtre à carburant de son support.  
**PRECAUTION:**  
**Ne pas renverser de carburant pendant la dépose. Si du carburant est renversé, l'essuyer immédiatement.**

### REPOSE

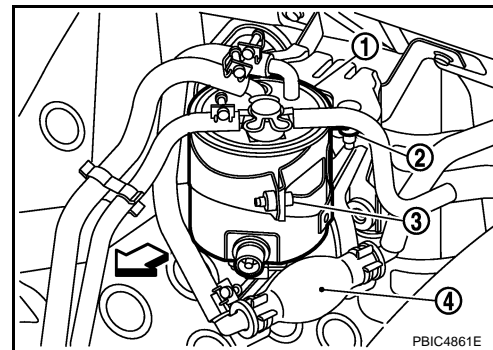
Noter ce qui suit, et reposer dans l'ordre inverse de la dépose.

- Reposer le filtre à huile (1) et serrer les écrous de fixation (2) en fonction du couple spécifié.

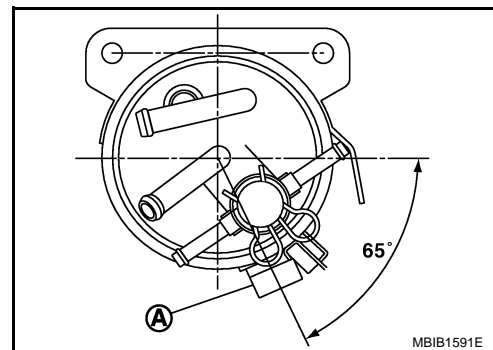
3. Boulon de fixation :
  4. Pompe d'amorçage
- ← : Avant du véhicule

#### Écrous de fixation de filtre à carburant

: 13,5 N·m (1,4 kg·m)



- Lors du montage de l'ensemble de filtre à carburant et du support, régler l'angle de l'ensemble de filtre à carburant comme illustré.
- Après la repose, purger l'air de la conduite de carburant. Se reporter à [FL-18. "Purge d'air"](#).



### INSPECTION APRES LA REPOSE

S'assurer qu'il n'y a pas de fuites de carburant aux connecteurs lors des étapes suivantes.

- Faire démarrer le moteur et le faire tourner jusqu'à être sûr que le carburant ne fuit pas au niveau des connecteurs.

## Purge d'air

INFOID:000000001618647

Après remplacement du filtre et dépose/repose des composants du circuit de carburant, purger l'air des conduites de carburant en procédant comme suit :

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

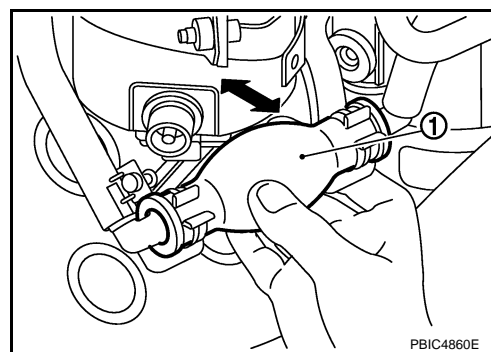
1. Amorcer le circuit à l'aide de la pompe d'amorçage (1).
2. Actionner le démarreur plusieurs fois jusqu'à ce que le moteur démarre.

### NOTE:

- Si le moteur ne démarre pas, arrêter et répéter l'étape "1" ci-dessus.
- Si le moteur ne fonctionne pas sans accroc après démarrage, l'emballer à deux ou trois reprises.

### PRECAUTION:

**Actionner le démarreur jusqu'à démarrage du moteur. Ne pas actionner le démarreur pendant plus de 30 secondes.**



INFOID:000000001618648

## Vidange d'eau du filtre à carburant

1. Brancher le flexible de vidange (flexible adéquat) sur l'extrémité du bouchon de vidange (A).
2. Placer un récipient à l'extrémité ouverte du flexible de vidange.
3. Desserrer le bouchon de vidange, et actionner la pompe d'amorçage pour vidanger l'eau du filtre à carburant.

### PRECAUTION:

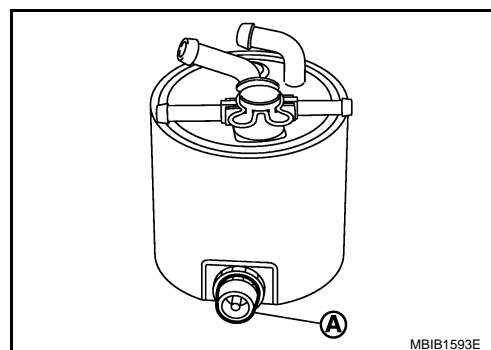
- L'eau présente dans le filtre est vidangée avec le carburant. Préparer un récipient d'une capacité plus importante que le volume du filtre à carburant.
- L'eau vidangée est mélangée au carburant. Veiller à ce que le carburant n'adhère pas aux pièces en caoutchouc comme l'isolant de fixation du moteur.

4. Après la purge, fermer le bouchon de vidange à la main.

### PRECAUTION:

**Si le bouchon de vidange est trop serré, il peut être endommagé et le carburant risque de fuir. Ne pas utiliser d'outils pour serrer le bouchon de vidange.**

5. Purger l'air dans la tuyauterie d'alimentation. Se reporter à [FL-18, "Purge d'air"](#).
6. Faire démarrer le moteur et s'assurer de l'absence de fuites d'huile moteur.



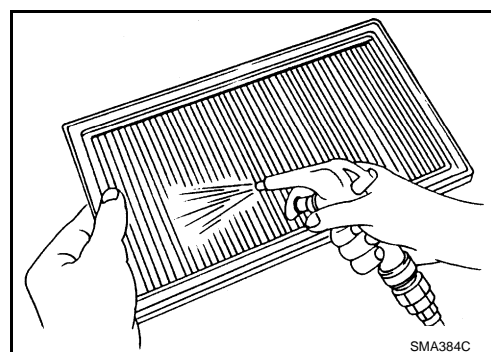
## Remplacement du filtre à air du moteur

INFOID:000000001618649

### TYPE PAPIER SEC

Il est nécessaire de respecter les intervalles préconisés de nettoyage ou de remplacement du filtre ; multiplier les interventions en cas de conditions de conduite poussiéreuses.

Se reporter à [MA-8](#).



## Remplacement de l'huile moteur

INFOID:000000001618650

### ATTENTION:

- Veiller à ne pas se brûler, car l'huile est très chaude.
- Un contact prolongé et répété avec de l'huile usagée peut causer le cancer de la peau; éviter un contact direct d'huile usagée avec la peau. En cas de contact avec la peau, laver soigneusement et le plus rapidement possible avec du savon ou un produit de nettoyage pour les mains.

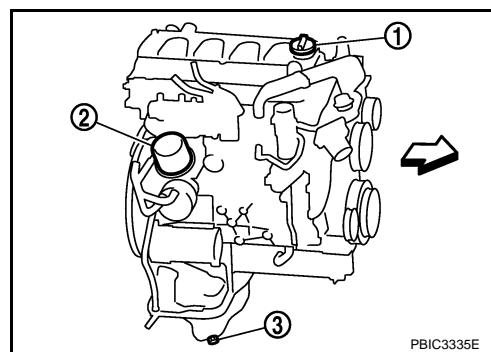
1. Faire monter le moteur en température, positionner le véhicule à l'horizontale et s'assurer que les composants du moteur ne présentent pas de fuite d'huile moteur. Se reporter à [LU-18, "Inspection"](#).
2. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.

# ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

3. Dévisser le bouchon de réservoir d'huile (1), puis retirer le bouchon de vidange (3).

2 : Filtre à huile  
⇐ : Avant du moteur



4. Vidanger l'huile moteur.  
5. Reposer le bouchon de vidange avec une nouvelle rondelle. Se reporter à [EM-177](#).

### PRECAUTION:

**S'assurer de nettoyer le bouchon de vidange et reposer avec une rondelle neuve.**

### Bouchon de vidange de carter d'huile :

: 34,3 N·m (3,5 kg·m)

6. Remplir avec de l'huile moteur neuve.  
**Caractéristiques et viscosité de l'huile moteur :**  
Se reporter à [MA-17](#).

Contenance en huile moteur (environ)

Unité : ℓ

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	6,9
	Sans changement de filtre à huile	6,4
A sec (hors tout)		7,5

### PRECAUTION:

- Lors du remplissage d'huile moteur, ne pas extraire l'huile de la jauge de niveau d'huile.
- La contenance de remplissage dépend de la température de l'huile moteur et du temps de vidange. Utiliser ces caractéristiques comme référence uniquement.
- Toujours utiliser une jauge de niveau d'huile pour déterminer la quantité d'huile appropriée présente dans le moteur.

7. Faire chauffer le moteur et s'assurer que la zone entourant le bouchon de vidange et le filtre à huile ne présente pas de fuite d'huile.  
8. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.  
9. Vérifier le niveau d'huile moteur. Se reporter à [LU-18. "Inspection"](#).

## Remplacement du filtre à huile

INFOID:000000001618651

### DEPOSE

1. Déposer la partie intermédiaire de carter inférieur de moteur.
2. Placer une cuvette pour récupérer l'huile moteur sous la partie inférieure de la sortie du flexible de vidange avant de retirer le filtre à huile.
3. Retirer le filtre à huile à l'aide de la clé de filtre à huile.

### PRECAUTION:

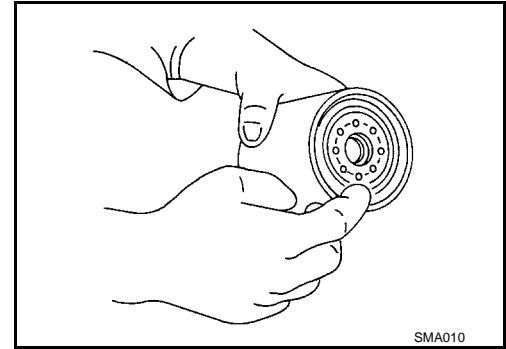
- Faire attention à ne pas se brûler lorsque le moteur et l'huile moteur sont chauds.
- Lors de la dépose, préparer un chiffon d'atelier pour absorber toute fuite ou déversement d'huile moteur.
- Ne pas laisser l'huile moteur adhérer aux courroies d'entraînement.
- Essuyer soigneusement toute trace d'huile moteur adhérant au moteur et au véhicule.
- Le filtre à huile inclut une soupape de décharge. Utiliser un filtre à huile NISSAN d'origine ou équivalent.

### REPOSE

## ENTRETIEN DU MOTEUR (YD25DDTI)

### < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

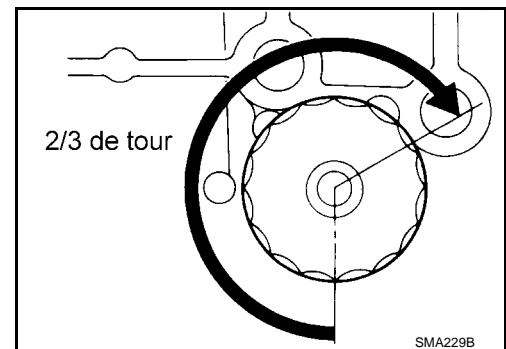
1. Retirer les corps étrangers adhérant à la surface de repose du filtre à huile.
2. Enduire de nouvelle huile moteur la circonférence du joint d'huile du nouveau filtre à huile.  
**Utiliser un filtre à huile NISSAN d'origine ou équivalent.**



3. Visser le filtre à huile à la main jusqu'à ce qu'il touche la surface de repose, puis le serrer par une rotation de 2/3. Ou serrer selon les spécifications.

#### Filtre à huile :

: 18 N·m (1,8 Kg-m)



### INSPECTION APRES LA REPOSE

1. Vérifier le niveau d'huile moteur. Se reporter à [LU-18](#).
2. Démarrer le moteur et vérifier l'absence de fuite d'huile moteur.
3. Arrêter le moteur et attendre 10 minutes.
4. Vérifier le niveau d'huile moteur et ajouter de l'huile moteur. Se reporter à [LU-18](#).

# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

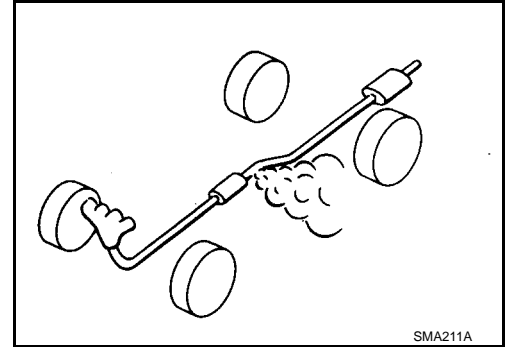
< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

### Vérification du système d'échappement

INFOID:000000001618652

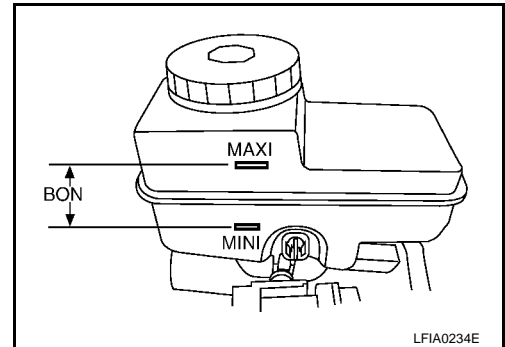
Vérifier que la tuyauterie d'échappement, le silencieux et la fixation sont bien attachés et qu'ils ne présentent aucune fuite, fissure, endommagement, connexions desserrée, ripage ou détérioration.



### Vérification du niveau de liquide d'embrayage et de l'étanchéité

INFOID:000000001618653

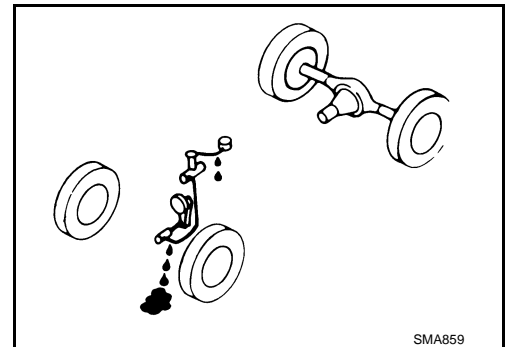
Si le niveau du liquide est extrêmement bas, vérifier que le système d'embrayage ne fuit pas.



### Vérification du système d'embrayage

INFOID:000000001618654

Vérifier que les conduites du liquide et le cylindre de service sont bien attachés et qu'ils ne sont pas fendus, endommagés, mal serrés, ripés et détériorés.



### Vérification de l'huile de T/M

INFOID:000000001618655

Vérifier qu'il n'y a pas de fuite d'huile.

(Pour plus de détails, se reporter à [MT-10, "Vérification de l'huile de T/M"](#).)

### Changement de l'huile de T/M

INFOID:000000001618656

1. Vidanger l'huile par le bouchon de vidange et faire l'appoint avec de l'huile pour pignon nouvelle.  
(Pour plus de détails, se reporter à [MT-10, "Changement de l'huile de T/M"](#).)

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
MA  
M  
N  
O  
P

# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

2. Vérifier le niveau d'huile.

Qualité de l'huile et viscosité :

Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).

Contenance d'huile moteur :

Environ 4,32 l

Bouchon de remplissage et bouchon de vidange :

 : 34,5 N-m (3,5 kg-m)

### PRECAUTION:

Ne pas réutiliser le joint.

## Vérification du liquide de T/A

INFOID:000000001618657

1. Faire chauffer le moteur.
2. Rechercher les fuites de liquide.
3. Desserrer le boulon de la jauge de niveau.
4. Avant la conduite, il est possible de contrôler le niveau du liquide de T/A à des températures de liquide comprises entre 30 et 50°C, à l'aide de la plage °COLD" (FROID) figurant sur la jauge de niveau de liquide de T/A comme suit.
  - a. Garer le véhicule sur une surface plane et serrer le frein de stationnement.
  - b. Faire démarrer le moteur et engager le levier sélecteur dans chaque rapport. Laisser le levier de sélecteur en position "P".
  - c. Contrôler le niveau de liquide de T/A en faisant tourner le moteur au ralenti.
  - d. Retirer la jauge de niveau de liquide de T/A et l'essuyer avec une serviette non pelucheuse.

### PRECAUTION:

**Toujours utiliser un chiffon en papier non pelucheux (et pas en tissu) pour essuyer la jauge de liquide de T/A.**

- e. Replacer la jauge de liquide de T/A dans la conduite de remplissage du liquide de T/A en la poussant le plus loin possible.

### PRECAUTION:

**Pour vérifier le niveau du liquide de T/A, insérer la jauge jusqu'à ce que le bouchon entre en contact avec l'extrémité de la conduite de remplissage de liquide de T/A en inversant la position de la jauge.**

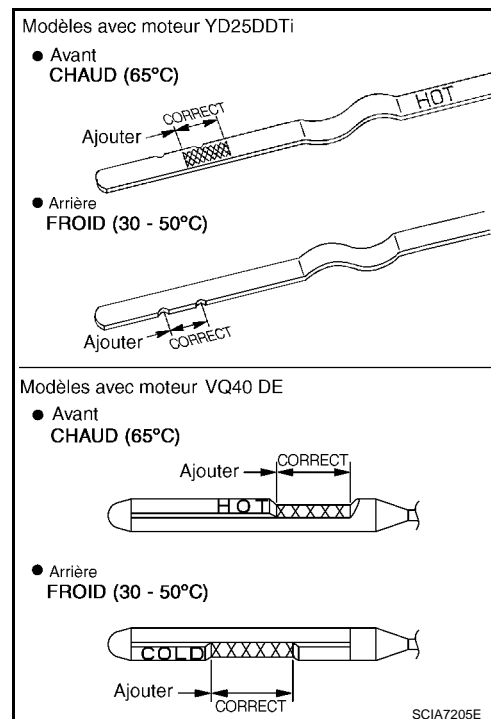
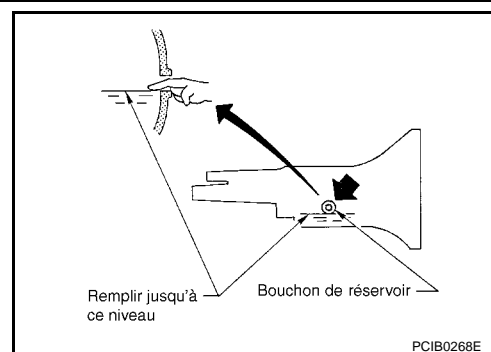
- f. Retirer la jauge de niveau de liquide de T/A et effectuer la lecture. Si la valeur obtenue est faible, faire l'appoint dans le tuyau de remplissage de liquide de T/A.

### PRECAUTION:

**Ne pas déborder.**

5. Conduire le véhicule pendant environ 5 minutes en zone urbaine.
6. Faire en sorte que le liquide de T/A atteigne une température d'environ 65°C.

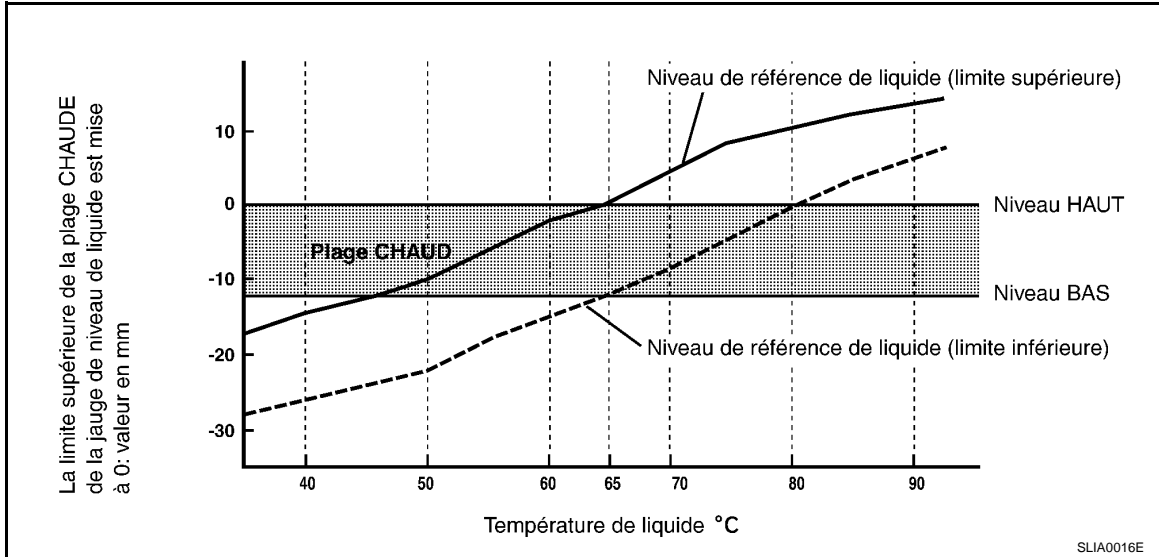
### NOTE:



# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

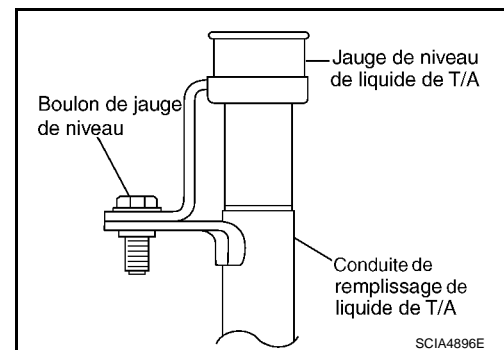
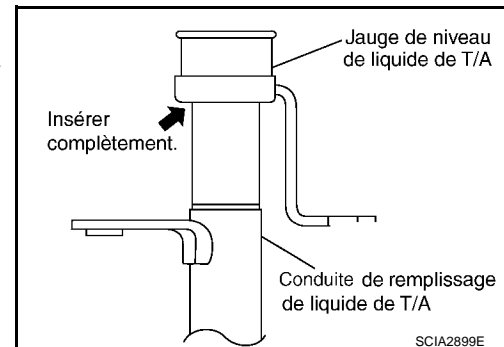
Le niveau du liquide de T/A peut être modifié par la température, comme indiqué sur la figure. Par conséquent, veiller à effectuer l'opération pendant le contrôle des données avec CONSULT-III.



- Brancher CONSULT-III au connecteur de liaison de données.
- Sélectionner le mode de "CONTROLE DE DONNEES" pour "TRANSMISSION" avec CONSULT-III.
- Lire la valeur de "TMP ATF 1".
- Vérifier à nouveau le niveau du liquide de T/A lorsque la température du liquide est de 65°C environ, à l'aide de la plage "HOT" (CHAUD) de la jauge de niveau de liquide de T/A.

### PRECAUTION:

- **Toujours utiliser un chiffon en papier non pelucheux (et pas en tissu) pour essuyer la jauge de liquide de T/A.**
  - **Pour vérifier le niveau du liquide de T/A, insérer la jauge jusqu'à ce que le bouchon entre en contact avec l'extrémité de la conduite de remplissage de liquide de T/A en inversant la position de la jauge comme indiqué.**
- Vérifier l'état du liquide de T/A.
    - Si le liquide de T/A est très foncé ou sent le brûlé, vérifier le fonctionnement de la transmission. Rincer le système de refroidissement après la réparation de la T/A.
    - Si le liquide de T/A contient des matériaux de frottement (embrayages, bandes, etc.), il convient de remplacer le radiateur et de rincer le circuit du refroidisseur à l'aide de solvant et d'air comprimé une fois la réparation de la T/A terminée. Se reporter à [CO-45](#) (pour moteur YD25DDTi) ou [CO-14](#) (pour moteur VQ40DE).
  - Reposer la jauge de niveau de liquide de T/A dans le tuyau de charge du liquide de T/A.
  - Serrer le boulon de la jauge au couple spécifié. Se reporter à [AT-231](#), "[Dépose et repose \(modèles YD25DDTi\)](#)" (pour moteur YD25DDTi) ou [AT-234](#), "[Dépose et repose \(modèles VQ40DE\)](#)" (pour moteur VQ40DE).



## Changement du liquide de T/A

- Réchauffer le liquide de T/A.
- Arrêter le moteur.

# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

3. Desserrer le boulon de la jauge de niveau.
4. Retirer la jauge de liquide de la T/A.
5. Retirer le bouchon de vidange et le liquide de vidange de T/A de l'orifice de vidange.
6. Reposer le joint d'étanchéité du bouchon de vidange et le bouchon de vidange sur le carter d'huile.

### PRECAUTION:

**Ne pas réutiliser le joint statique du bouchon de vidange.**

7. Serrer le bouchon de vidange au couple spécifié. Se reporter à [AT-213. "Soupape de commande avec capteur 2 de TCM et de température de liquide de T/A"](#).
8. Remplir avec du liquide de T/A neuf. Toujours veiller à utiliser une quantité de liquide de T/A identique à celle qui a été vidangée.
  - Pour remplacer le liquide de T/A, verser du liquide propre dans le tuyau de remplissage, moteur à l'arrêt, puis vidanger le liquide usagé à partir du flexible de refroidisseur côté retour.
  - La vidange est terminée lorsque la couleur du liquide de T/A sortant du tuyau est la même que celle du liquide propre. La quantité de liquide de T/A non usagée doit être de 30 à 50 % supérieure à celle indiquée.

<b>Liquide de T/A :</b>	<b>Liquide pour transmission automatique J d'origine NISSAN J</b>
<b>Contenance en liquide :</b>	<b>10,3 ℓ</b>

### PRECAUTION:

- Utiliser uniquement du liquide pour transmission automatique J d'origine Nissan Ne pas mélanger avec d'autres liquides de T/A.
  - L'utilisation de liquides autres que du liquide pour transmission automatique Matic J d'origine NISSAN peut détériorer la motricité, réduire la durée de vie utile de la transmission et endommager cette dernière, ce qui ne serait pas couvert par la garantie.
  - Lors de l'appoint en liquide T/A, veiller à éviter tout contact avec les pièces générant de la chaleur, telles que l'échappement.
9. Faire tourner le moteur au ralenti pendant 5 minutes.
  10. Vérifier le niveau et l'état du liquide de T/A. Se reporter à [AT-12. "Vérification du liquide de T/A"](#). Si le liquide de T/A demeure sale, répéter les étapes 2 à 9.
  11. Reposer la jauge de niveau de liquide de T/A dans le tuyau de charge du liquide de T/A.
  12. Serrer le boulon de la jauge au couple spécifié. Se reporter à [AT-231. "Dépose et repose \(modèles YD25DDTi\)"](#) (pour moteur YD25DDTi) ou [AT-234. "Dépose et repose \(modèles VQ40DE\)"](#) (pour moteur VQ40DE).

## Vérification du liquide de transfert

INFOID:000000001618659

## FUITE DE LIQUIDE ET NIVEAU DE LIQUIDE

1. Vérifier l'absence de fuite de liquide dans ou autour de l'ensemble de transmission.
2. Vérifier le niveau de liquide à l'aide de l'orifice du tuyau de remplissage, comme indiqué.

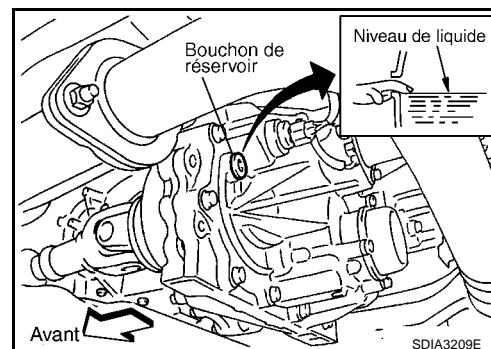
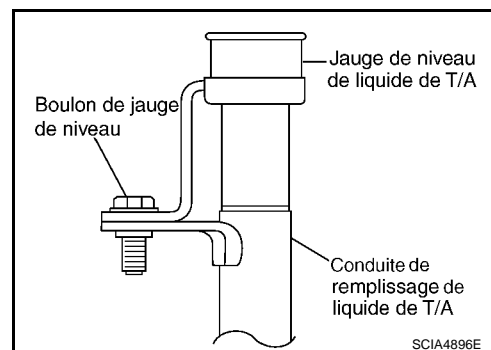
### PRECAUTION:

**Ne pas démarrer le moteur lors de la vérification du niveau de liquide.**

3. Mettre le bouchon de remplissage en place avec un nouveau joint. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [TF-176. "Démonstration et remontage"](#).

### PRECAUTION:

**Ne pas réutiliser le joint.**





# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Changement du liquide de transmission

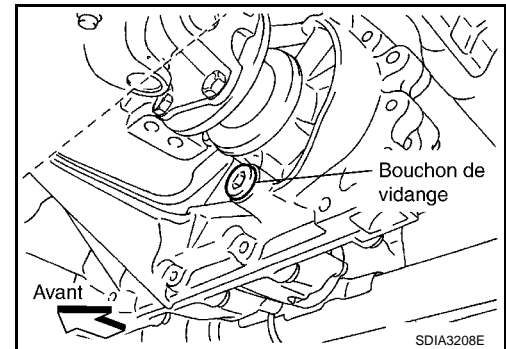
INFOID:000000001618660

#### VIDANGE

1. Arrêter le moteur.
2. Retirer le bouchon de vidange et le joint d'étanchéité, puis vidanger le liquide.
3. Poser le bouchon de vidange avec un joint neuf. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [TF-176, "Démontage et remontage"](#).

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**



#### REEMPLISSAGE

1. Retirer le bouchon et le joint du réservoir.
2. Remplir la transmission avec du liquide propre jusqu'à ce que le niveau atteigne la limite indiquée à proximité de l'orifice du tuyau de remplissage.

Type de liquide :

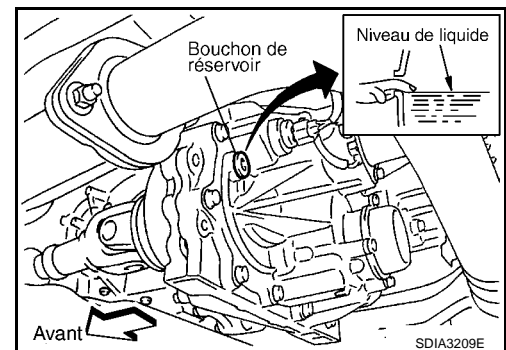
Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).

Contenance en liquide :

Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).

**PRECAUTION:**

**Faire l'appoint avec précaution (Remplir pendant environ 3 minutes.)**



3. Patienter 3 minutes et revérifier le niveau.
4. Mettre le bouchon de remplissage en place avec un nouveau joint. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [TF-176, "Démontage et remontage"](#).

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint plat.**

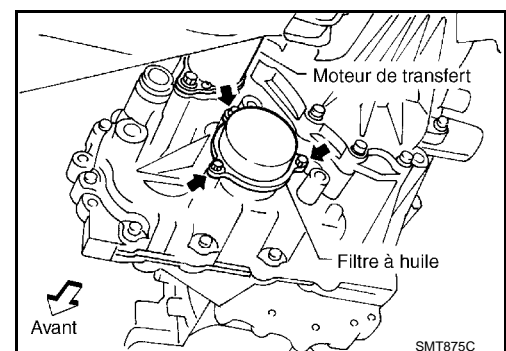
#### Remplacement du filtre à huile de la transmission

INFOID:000000001618661

1. Retirer les trois boulons du filtre à huile, puis retirer ce dernier.

**PRECAUTION:**

- Ne pas endommager le boîtier central ni le filtre à huile.
- Retirer les trois boulons du filtre à huile puis retirer ce dernier.

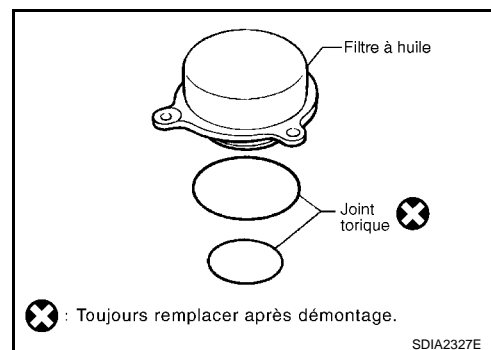


A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
MA  
M  
N  
O  
P

# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

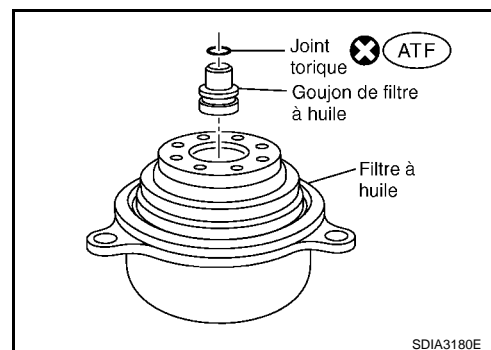
## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

2. Retirer les joints toriques du filtre à huile.



3. Retirer le tenon du filtre à huile de ce dernier.

4. Retirer le joint torique du tenon du filtre.

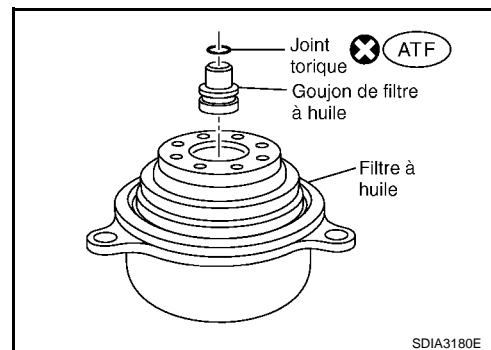


5. Appliquer de l'huile pour T/A sur le joint torique et le poser sur le goujon du filtre à huile.

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint torique.**

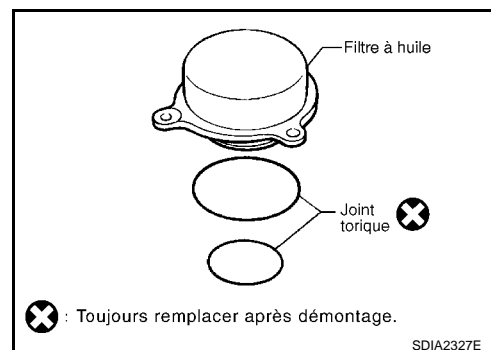
6. Installer le tenon du filtre à huile sur ce dernier.



7. Verser de l'ATF sur les deux joints toriques, puis les placer sur le tenon du filtre à huile.

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser les joints toriques.**



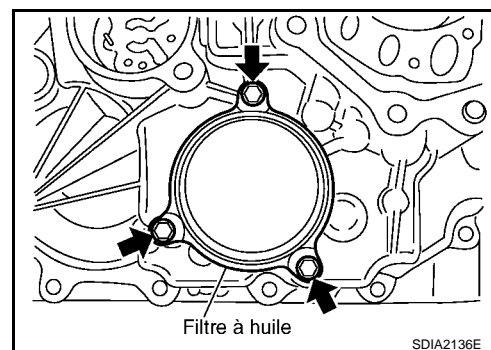
8. Reposer le filtre à huile sur l'ensemble du transfert. Serrer les boulons au couple spécifié. Se reporter à [TF-176. "Démontage et remontage"](#).

**PRECAUTION:**

- Ne pas endommager le filtre à huile.
- Mettre le filtre à huile en place et visser les trois boulons du filtre à huile.

9. Vérifier le liquide de transfert. Se reporter à [TF-13. "Vérification"](#).

10. Démarrer le moteur et le laisser tourner au ralenti pendant une minute. Arrêter le moteur et vérifier de nouveau l'huile de boîte de transfert. Se reporter à [TF-13. "Vérification"](#).



# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Vérification de l'arbre de transmission

INFOID:000000001618662

Vérifier que les arbres de transmission avant et arrière ne sont pas endommagés, bosselés et fissurés. Vérifier que les joints sont bien serrés et ne sont pas endommagés. Réparer ou remplacer si nécessaire. Se reporter à [PR-2, "Tableau de dépistage des bruits, vibrations et duretés \(NVH\)"](#).

### Vérification de l'huile de transmission d'essieu avant (huile pour engrenage de différentiel avant)

INFOID:000000001618663

#### **PRECAUTION:**

**Si le véhicule est utilisé comme remorque, l'huile doit être remplacée comme indiqué. Se reporter à [MA-8](#).**

#### FUITE D'HUILE ET NIVEAU D'HUILE

- S'assurer qu'il n'y a pas de fuite d'huile sur le mécanisme d'entraînement final ou autour de celui-ci.
- Vérifier le niveau d'huile de l'orifice du bouchon de remplissage, comme indiqué.

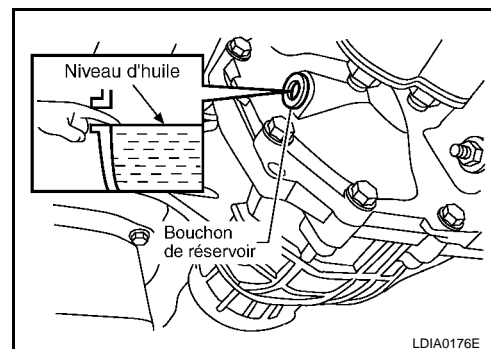
#### **PRECAUTION:**

**Ne pas faire démarrer le moteur lors de la vérification du niveau d'huile.**

- Reposer le bouchon de réservoir avec un joint neuf sur le mécanisme d'entraînement final. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [FFD-17, "Démontage et remontage"](#).

#### **PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**



### Vidange de l'huile de transmission d'essieu avant (huile pour engrenage de différentiel avant)

INFOID:000000001618664

#### **PRECAUTION:**

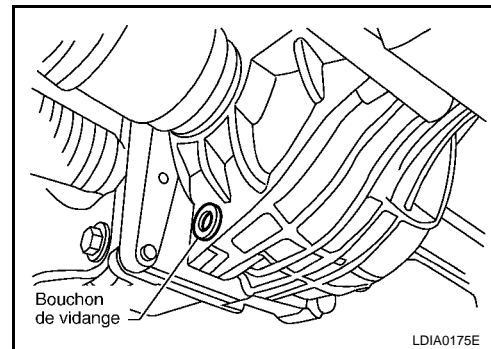
**Si le véhicule est utilisé comme remorque, l'huile doit être remplacée comme indiqué. Se reporter à [MA-8](#).**

#### VIDANGE

1. Arrêter le moteur.
2. Retirer le bouchon de vidange et le joint. Vidanger l'huile pour engrenages.
3. Reposer le bouchon de vidange avec un joint neuf sur le mécanisme d'entraînement de l'essieu. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [FFD-17, "Démontage et remontage"](#).

#### **PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**



#### REPLISSAGE

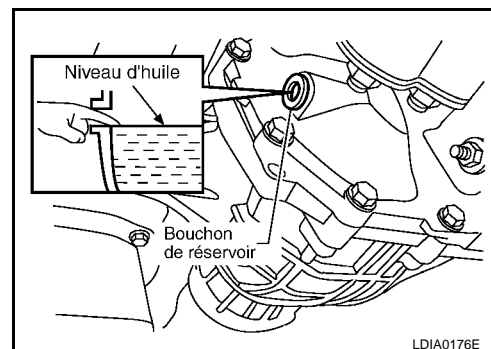
1. Retirer le bouchon et le joint du réservoir. Remplir avec de l'huile pour engrenages neuve jusqu'à ce que le niveau d'huile atteigne le niveau spécifié près de l'orifice du bouchon de remplissage.

#### **Qualité de l'huile et viscosité :**

**Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).**

#### **Contenance d'huile moteur :**

**Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).**



# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

2. Une fois le plein d'huile effectué, vérifier le niveau d'huile. Reposer le bouchon de réservoir avec un joint neuf sur le mécanisme d'entraînement final. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [FFD-17, "Démontage et remontage"](#).

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**

Vérification de l'huile de transmission d'essieu arrière (huile pour engrenage de différentiel arrière)

INFOID:000000001618665

**PRECAUTION:**

**Si le véhicule est utilisé comme remorque, l'huile doit être remplacée comme indiqué. Se reporter à [MA-8](#).**

### FUITE D'HUILE ET NIVEAU D'HUILE

- S'assurer qu'il n'y a pas de fuite d'huile sur le mécanisme d'entraînement final ou autour de celui-ci.
- Vérifier le niveau d'huile de l'orifice du bouchon de remplissage, comme indiqué.

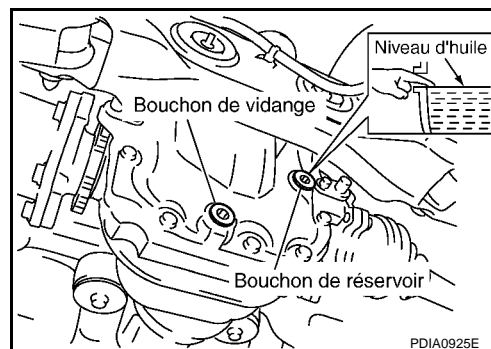
**PRECAUTION:**

**Ne pas faire démarrer le moteur lors de la vérification du niveau d'huile.**

- Reposer le bouchon de réservoir avec un joint neuf sur le mécanisme d'entraînement final. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [RFD-17, "Démontage et remontage"](#).

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**



Vidange de l'huile de transmission d'essieu arrière (huile pour engrenage de différentiel arrière)

INFOID:000000001618666

**PRECAUTION:**

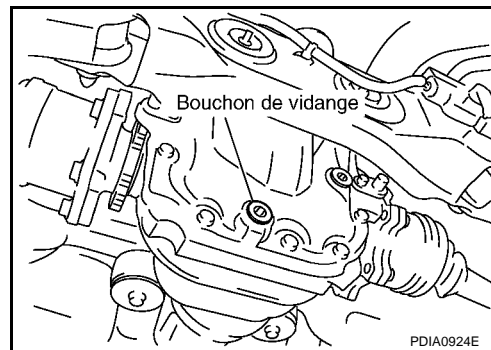
**Si le véhicule est utilisé comme remorque, l'huile doit être remplacée comme indiqué. Se reporter à [MA-8](#).**

### VIDANGE

1. Arrêter le moteur.
2. Retirer le bouchon de vidange et le joint. Vidanger l'huile pour engrenages.
3. Reposer le bouchon de vidange avec un joint neuf sur le mécanisme d'entraînement de l'essieu. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [RFD-17, "Démontage et remontage"](#).

**PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**

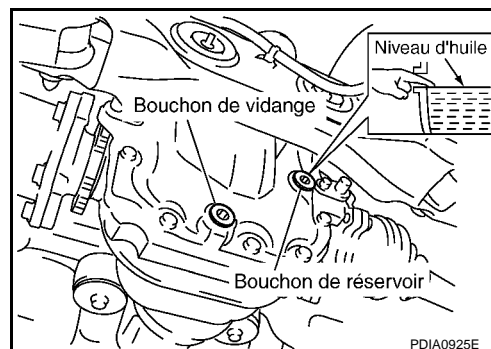


### REPLISSAGE

1. Retirer le bouchon et le joint du réservoir. Remplir avec de l'huile pour engrenages neuve jusqu'à ce que le niveau d'huile atteigne le niveau spécifié près de l'orifice du bouchon de remplissage.

**Catégorie d'huile :** Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).

**Contenance d'huile moteur :** Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).



# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Une fois le plein d'huile effectué, vérifier le niveau d'huile. Mettre le bouchon de remplissage en place avec un nouveau joint sur l'ensemble. Serrer au couple prescrit. Se reporter à [RFD-17, "Démontage et remontage"](#).

### **PRECAUTION:**

**Ne pas réutiliser le joint.**

## Equilibrage des roues

INFOID:000000001618667

Régler l'équilibrage des roues à partir du centre de la roue de roulement. Se reporter à [WT-6, "Roue"](#).

## Permutation des roues

INFOID:000000001618668

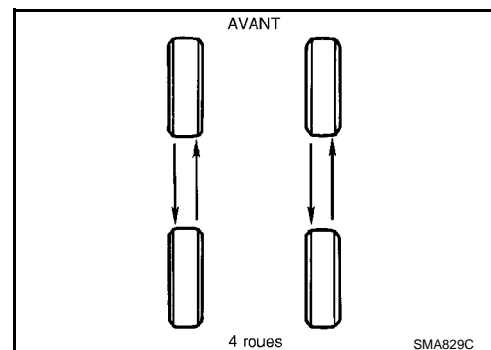
- Permuter les pneus de chaque côté, de l'avant vers l'arrière, à l'aide d'un outil mécanique.

**Ecrous de roue** : 113 N·m (11,5 kg·m)

- Respecter le programme d'entretien pour connaître les intervalles de permutation des pneus. Se reporter à [MA-7](#).
- Ne pas utiliser la roue de secours lors de la permutation des pneus.

### **PRECAUTION:**

**Lors de la repose des roues, les serrer en diagonale en segmentant le travail deux à trois fois pour que les roues ne présentent pas de distorsion.**

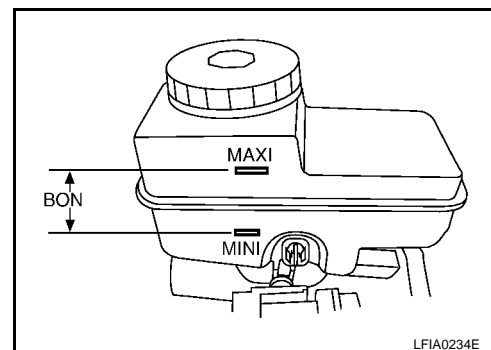


- Régler la pression des pneus en fonction des spécifications. Se reporter à [WT-6, "Pneu"](#).
- Une fois la permutation des pneus effectuée, resserrer les écrous de roue après avoir roulé 1 000 km et après avoir remplacé une roue et un pneu, par exemple en cas de crevaison.

## Vérification du niveau de liquide de frein et de l'absence de fuite

INFOID:000000001618669

- Vérifier le niveau de liquide de frein dans le réservoir correspondant. Il doit se situer entre les repères "MAXI" et "MINI" du réservoir.
- Si le niveau du liquide est extrêmement bas, vérifier l'étanchéité du système de freinage.
- Si le voyant des freins s'allume lorsque le liquide se trouve à un niveau correct, vérifier le contact du niveau de liquide des freins et le contact du frein de stationnement.



## Vérification des conduites de frein et des câbles

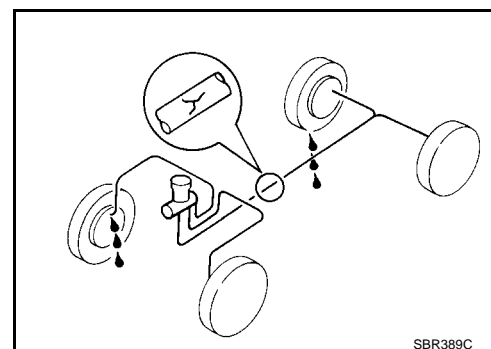
INFOID:000000001618670

- Vérifier que les conduites de frein, les tuyaux et les flexibles ne sont pas endommagés (fissures, détérioration ou autre dommage). Remplacer toutes les pièces endommagées.

### **PRECAUTION:**

**Si des fuites de liquide de frein sont visibles autour des joints de frein, resserrer ces derniers ou remplacer les parties endommagées si cela est nécessaire.**

- Vérifier l'absence de fuites de liquide de frein en enfonceant complètement la pédale de frein avec le moteur en marche.



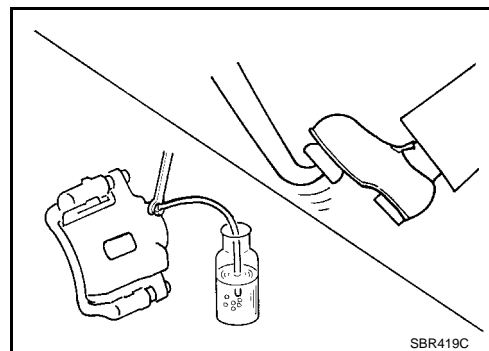
# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Vidange du liquide de frein

INFOID:000000001618671

1. Purger le liquide de frein à partir de chaque soupape de purge.
2. Faire l'appoint jusqu'à ce que le liquide de frein frais sorte de chaque soupape de purge.  
Pour le plein de liquide de frein, procéder comme lors de la purge du circuit hydraulique.  
Se reporter à [BR-9](#).
  - Faire le plein avec le liquide DOT 3 ou DOT 4 recommandé (US FMVSS n°116).  
Se reporter à [MA-17](#).
  - Ne jamais réutiliser du liquide de frein que l'on a vidangé.
  - Veiller à ne pas renverser de liquide de frein sur les zones peintes.



### Vérification des freins à disques

INFOID:000000001618672

#### DISQUE

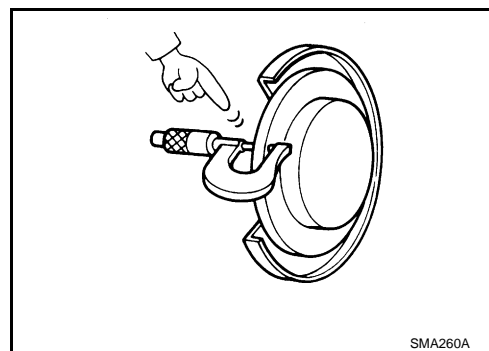
Vérifier l'état du disque de frein (usure ou dommage). Réparer ou remplacer si nécessaire.

#### Epaisseur standard

: Se reporter à [BR-26](#), "[Dé-montage et remontage de l'ensemble de l'étrier de frein](#)", [BR-31](#), "[Dé-montage et remontage de l'ensemble de l'étrier de frein](#)".

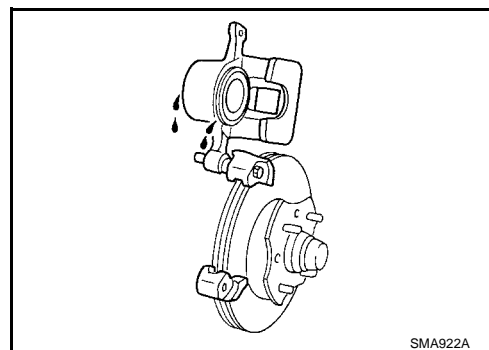
#### Epaisseur de la limite de réparation

: Se reporter à [BR-26](#), "[Dé-montage et remontage de l'ensemble de l'étrier de frein](#)", [BR-31](#), "[Dé-montage et remontage de l'ensemble de l'étrier de frein](#)".



#### ETRIER

Vérifier qu'il n'y a pas de fuites de liquide. Réparer si nécessaire.



#### PLAQUETTE

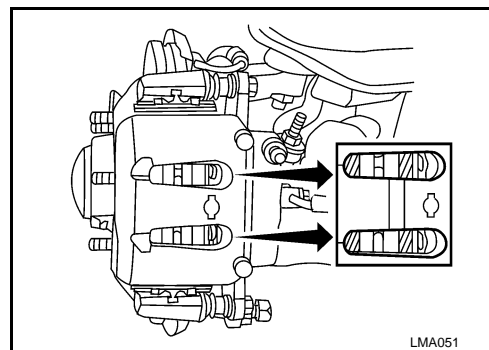
Vérifier qu'il n'y a pas de traces d'usures ou de détériorations. Réparer ou remplacer si nécessaire.

#### Epaisseur standard

: Se reporter à [BR-23](#), [BR-29](#).

#### Epaisseur de la limite de réparation

: Se reporter à [BR-23](#), [BR-29](#).



# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

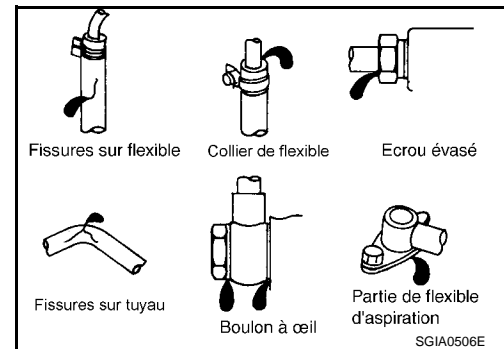
## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

### Vérification du mécanisme de direction et de la timonerie

INFOID:000000001618673

#### MECANISME DE DIRECTION

- Vérifier que le boîtier de direction est bien serré, n'est pas endommagé et ne présente pas de fuite d'huile.
- Vérifier que le branchement de la colonne de direction n'est pas desserré.



#### TIMONERIE DE DIRECTION

- Vérifier que la rotule, le couvercle anti-poussière et autres pièces de composant ne sont pas desserrés, usés, endommagés et qu'ils ne présentent pas de fuite de graisse.

### Vérification du liquide et des conduites de direction assistée

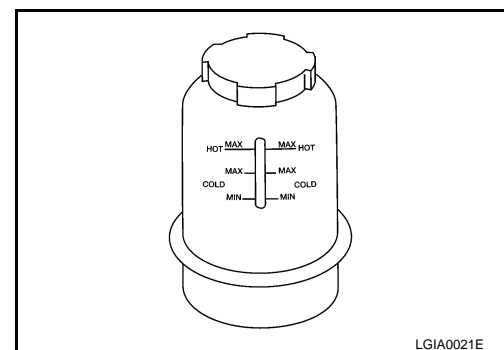
INFOID:000000001618674

#### VERIFICATION DU NIVEAU DE LIQUIDE

- Vérifier le niveau de fluide de servodirection avec le moteur à l'arrêt.
- Vérifier le niveau de liquide dans le réservoir. Utiliser la plage "HOT" (chaud) pour des températures de liquide de 50° à 80°C. Utiliser la plage "COLD" (froid) pour des températures de liquide de 0° à 30°C.

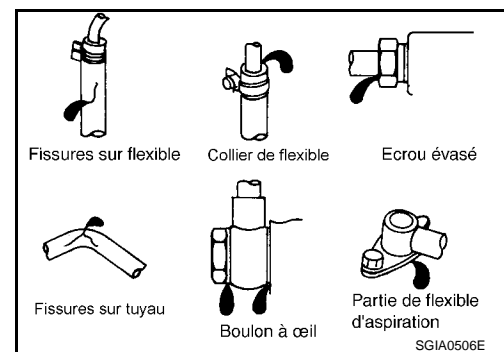
#### **PRECAUTION:**

- **Ne pas déborder.**
- **Remplir avec le liquide recommandé ou un liquide équivalent.** Se reporter à [MA-17, "Liquides et lubrifiants"](#).



#### VERIFICATION DES CONDUITES

- Vérifier que les conduites sont bien attachées, qu'elles ne fuient pas, qu'elles ne sont pas fendues, endommagées, mal serrées, ripées et détériorées.



### Vérification des pièces d'essieu et des pièces de suspension

INFOID:000000001618675

#### ESSIEU ET SUSPENSION AVANT ET ARRIERE

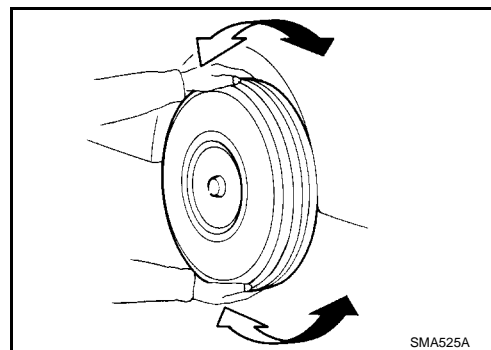
Vérifier qu'il n'y a pas de jeu excessif, de fissures, d'usure ou autres dommages sur les pièces de la suspension et de l'essieu avant et arrière.

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
MA  
M  
N  
O  
P

# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

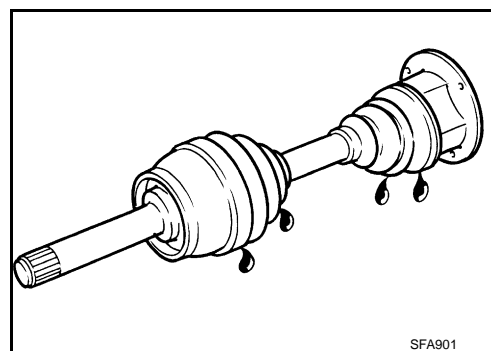
- Secouer chacune des roues pour détecter tout jeu excessif.
- Faire tourner chaque roue pour vérifier l'absence de bruit anormal.
- Vérifier que les écrous et boulons de l'essieu et de la suspension ne sont pas desserrés.



- Vérifier que l'entretoise et l'amortisseur ne présentent pas de fuite d'huile ou autre détérioration.
- Vérifier que les rotules de la suspension ne présentent pas de fuite de graisse et que le couvercle anti-poussière de la rotule n'est ni fissuré ni endommagé.

### ARBRE A CAMES AVANT ET ARRIERE

Vérifier que les soufflets de protection et le semi-arbre ne sont pas fissurés, usés, endommagés et qu'ils ne présentent pas de fuite de graisse.



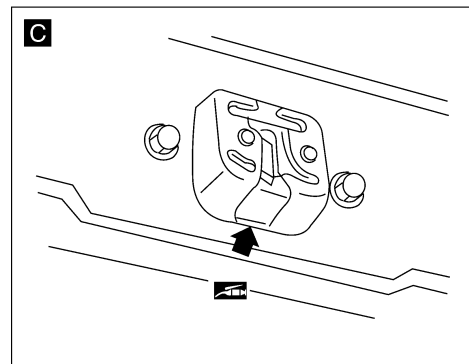
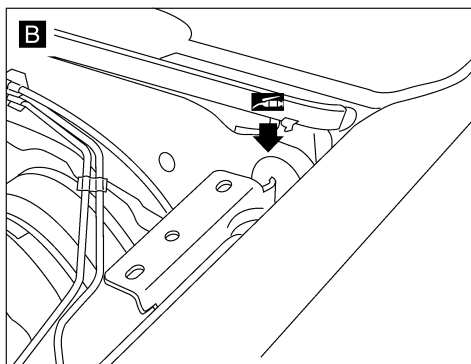
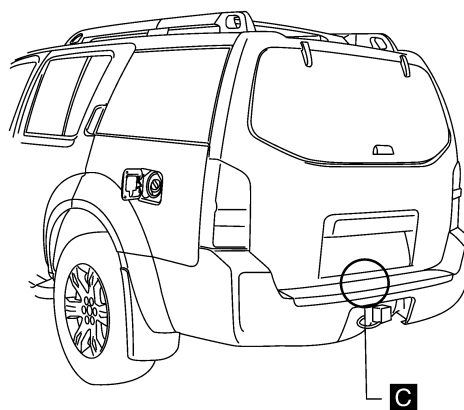
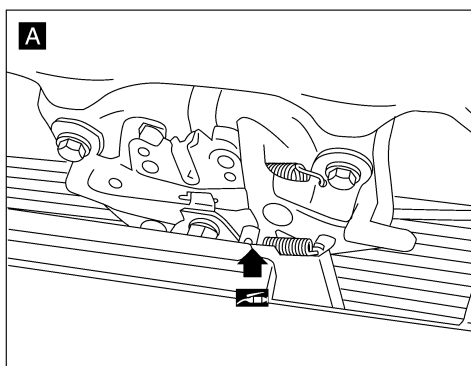
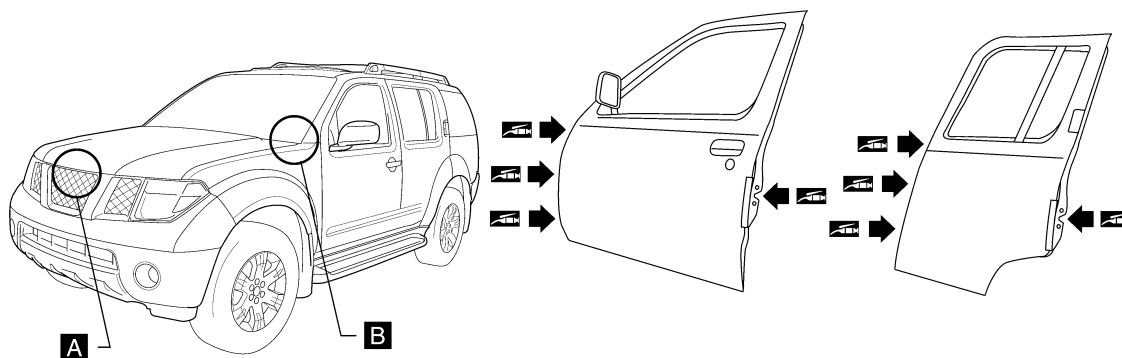


# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## Lubrification des serrures, des charnières et des loquets de capot

INFOID:000000001618676



- Lubrifier les emplacements indiqués. Se reporter à [MA-17. "Liquides et lubrifiants"](#).

WLIA0021E

## Vérification des ceintures de sécurité, des boucles, des enrouleurs, des ancrages et des tendeurs

INFOID:000000001618677

Vérifier les attaches de ceinture de sécurité, les sangles, les enrouleurs, les ancrages et les tendeurs. Remplacer tout ensemble de ceinture de sécurité nécessaire. Se reporter à [SB-9. "Vérification de la ceinture de sécurité"](#).

- Vérifier que les ancrages ne comportent pas de boulons desserrés, qu'ils ne sont pas endommagés ou trop usés.
- Vérifier que les sangles des ceintures de sécurité ne sont pas endommagées, coupées, effilochées ou trop usées.
- Vérifier le bon fonctionnement des enrouleurs.

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P

MA

# ENTRETIEN DU CHASSIS ET DE LA CARROSSERIE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

- Vérifier le fonctionnement des boucles en insérant la languette de la ceinture dans le mécanisme et appuyer sur le bouton pour vérifier qu'elle se détache correctement.

### **PRECAUTION:**

- **En cas de collision, inspecter toutes les pièces des ceintures de sécurité, ainsi que les enrouleurs et autres composants, tel que le rail de guidage. NISSAN recommande de remplacer toutes les pièces des ceintures de sécurité utilisées en cas de collision, même mineure, sauf si elles ne sont pas endommagées et sont inspectées pour confirmer qu'elles fonctionnent correctement.**  
Vérifier également toutes les pièces des ceintures de sécurité non utilisées lors de la collision et remplacer toute pièce endommagée ou ne fonctionnant pas correctement. Les prétensionneurs de ceintures de sécurité doivent être remplacés même si les ceintures de sécurité n'étaient pas utilisées pendant une collision frontale ayant occasionné un déploiement des airbags.
- **Si une pièce d'une ceinture de sécurité semble avoir été endommagée ou ne pas fonctionner correctement, ne pas la réparer, mais remplacer l'ensemble.**
- **Si la sangle d'une ceinture de sécurité est coupée, effilochée ou endommagée, remplacer l'ensemble de la ceinture de sécurité.**
- **Ne jamais lubrifier la boucle ni la languette des ceintures de sécurité.**
- **Lors du remplacement de l'ensemble de ceinture de sécurité, utiliser toujours un ensemble de ceinture de sécurité d'origine NISSAN.**

## Vérification de la corrosion de la carrosserie

INFOID:000000001618678

Vérifier visuellement si les panneaux de la carrosserie ne sont pas corrodés, si la peinture n'est pas endommagée (rayures, écaillage, frottement etc.) ou si les matières anticorrosion ne sont pas endommagées. Vérifier en particulier les emplacements suivants.

### PANNEAUX BORDES

Extrémité avant du capot moteur, extrémité inférieure de porte, extrémité arrière du couvercle de coffre, etc.

### JOINT DE PANNEAU

Bas de marche de l'aile arrière et de montant central, logement de roue arrière de l'aile arrière, autour de l'amortisseur dans le compartiment moteur, etc.

### BORD DE PANNEAU

Ouverture de couvercle de coffre, ouverture de toit ouvrant, flasque de passage de roue d'aile, flasque de volet de remplissage de carburant, autour des orifices dans le panneau, etc.

### PIECES DE CONTACT

Moulure de carrosserie, moulure de pare-brise, pare-chocs, etc.

### PROTECTEURS

Domage ou état du garde-boue, protecteur d'aile, protecteur de gravier, etc.

### MATERIAUX ANTICORROSION

Domage ou séparation des matériaux anticorrosion sous la carrosserie.

### ORIFICES DE VIDANGE

Etat des orifices d'évacuation à la porte et bas de marche. Lors de la réparation des zones corrodées, se reporter au manuel d'entretien contre la corrosion.

# CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE

< INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

## CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE

Standard et limite

INFOID:000000001618679

### DEFLEXION DES COURROIES

VQ40DE

Tensions des courroies d'entraînement	Réglage automatique par le tendeur auto
---------------------------------------	---

YD25DDTi

Courroie appliquée	Déflexion de la courroie avec une force de 98 N (10 kg) appliquée* en mm		
	Nouveau	Réglée	Limite de réajustement
Compresseur de climatisation, alternateur et courroie de pompe à eau	2,9 - 3,4	3,9 - 4,4	8,5
Courroie de pompe à huile de direction assistée	4,6 - 5,4	7,1 - 7,7	11,3

\* : Moteur froid.

### RESERVOIR

Unité : kPa (bar, kg/cm<sup>2</sup>)

Pression de décharge du bouchon	Standard	98 - 118 (0,98 - 1,18 ; 1,0 - 1,2)
	Limite	78 (0,78 ; 0,8)
Pression d'essai de fuite		157 (1,57; 1,6)

### CONTENANCE EN LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT MOTEUR (APPROXIMATIVE)

VQ40DE

Unité : ℓ

Contenance en liquide de refroidissement moteur (avec le réservoir au niveau "MAX")	Conduite à gauche	Avec chauffage arrière	13,4
		Sans chauffage arrière	10,2
	conduite à droite	Avec chauffage arrière	13,8
		Sans chauffage arrière	10,3
Capacité du réservoir (au niveau "MAXI")			0,8

YD25DDTi

Unité : ℓ

Contenance en liquide de refroidissement moteur (avec le réservoir au niveau "MAX")	Conduite à gauche	Avec chauffage arrière	13,1
		Sans chauffage arrière	9,9
	conduite à droite	Avec chauffage arrière	13,7
		Sans chauffage arrière	10,2
Capacité du réservoir (au niveau "MAXI")			0,8

### CONTENANCE EN HUILE MOTEUR (APPROXIMATIVE)

VQ40DE

# CARACTERISTIQUES ET VALEURS DE REGLAGE

## < INFORMATIONS RELATIVES A L'ENTRETIEN

Unité : *ℓ*

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	5,1
	Sans changement de filtre à huile	4,8
A sec (hors tout)		6,3

### YD25DDTi

Unité : *ℓ*

Vidanger et remplir	Avec changement de filtre à huile	6,9
	Sans changement de filtre à huile	6,4
A sec (hors tout)		7,5

### BOUGIE D'ALLUMAGE (VQ40DE)

Marque		NGK
Type standard		PLFR5A-11
Type chaud		PLFR4A-11
Type froid		PLFR6A-11
Ecartement de la bougie d'allumage (nominal)	mm	1,1