



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

MERCEDES Classe C203 (du 04/2004 au 05/2007)

Ce mémento comporte des temps de référence, établis par MERCEDES. Les experts et les réparateurs doivent arrêter à l'amiable et contractuellement les temps nécessaires à une bonne réparation, en fonction de l'état du véhicule et dans le cadre d'un bon rapport qualité / prix.

Carrosserie Berline et Break

Types des moteurs étudiés :

Essence: **C 180K** 1.8 143 ch. (moteur 271 946) type 203 046
C 200K 1.8 163 ch. (moteur 271 940) type 203 042
C 230K 2.5 204 ch. (moteur 272 920) type 203 052

Diesel: **C 200 CDI** 2.1 122 ch. (moteur 646 962) type 203 007
C 220 CDI 2.1 150 ch. (moteur 646 963) type 203 008
C 270 CDI 2.7 170 ch. (moteur 612 962) type 203 016

MÉCANIQUE

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
----------------------------	------	------	-------

Les temps de réparations sont à titre indicatif, ils s'expriment en heures et centièmes d'heure dans cette étude.

Les taux de technicité sont établis comme suit :

T1 : pour les opérations élémentaires de réparation

T2 : pour les opérations de remise en état de mécanique, électricité.

T3 : pour les opérations de haute technicité l'utilisation d'appareils sophistiqués et un personnel hautement qualifié.

Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans les temps : vidanges, remplissages, purges, contrôle et réglages.

MOTEUR

COMPRESSION MOTEUR -

Contrôle (bougies allumage ou préchauffage déposées)	T3		
- 1.8			+0.30
- 2.5			+0.60
- 2.1 CDI / 2.7			+0.50

MOTEUR + B.V. - Dépose-pose

MOTEUR + B.V. - Dépose-pose	T1		
- B.V.M		01 2400	
- 1.8			7.70
- 2.5			8.60
- 2.7 CDI			9.30
- 2.1 CDI			8.20
- B.V.A		01 2800	
- 1.8			7.50
- 2.5			9.00
- 2.1 CDI			7.90
- 2.7 CDI			9.40

MOTEUR + BV - Séparation (moteur + BV déposés)

MOTEUR + BV - Séparation (moteur + BV déposés)	T2		
- B.V.M		26 2200	+0.50
- B.V.A		27 2110	+1.70

MOTEUR - Rempl.

MOTEUR - Rempl.	T1	01 4011	nc
----------------------	----	---------	----

MOTEUR - Désassemblé assemblée.....

MOTEUR - Désassemblé assemblée.....	T2	01 4210	nc
-------------------------------------	----	---------	----

VILEBREQUIN MOTEUR - Dépose-pose (moteur déposé).....

VILEBREQUIN MOTEUR - Dépose-pose (moteur déposé).....	T2	03 4291	
- 1.8			+7.50
- 2.5			+12.00
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			nc

PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose (moteur et culasse déposés)

PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose (moteur et culasse déposés)	T2	03 7061	
- 1.8			2.60
- 2.5			4.10
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			nc

SEGMENTS PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose (pistons déposés).....

SEGMENTS PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose (pistons déposés).....	T2	03 7311	
- 2.5			+0.80
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			nc

JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl.

JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl.	T2	03 3000	
- 1.8 / 2.5			1.00
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			1.40

JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant moteur déposé)

JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant moteur déposé)	T2	03 3063	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			+0.30
- 2.5			+1.50

ROULEMENT AR VILEBREQUIN - Rempl. (embrayage déposé)

ROULEMENT AR VILEBREQUIN - Rempl. (embrayage déposé)	T2	03 8400	+0.20
--	----	---------	-------

VOLANT MOTEUR - Dépose-pose (embrayage déposé).....

VOLANT MOTEUR - Dépose-pose (embrayage déposé).....	T2	03 8001	+0.50
---	----	---------	-------

DISQUE ENTRAÎNEMENT B.V.A - Dépose-pose (B.V.A déposée).....

DISQUE ENTRAÎNEMENT B.V.A - Dépose-pose (B.V.A déposée).....	T2	03 8221	+0.50
--	----	---------	-------

POULIE VILEBREQUIN - Dépose-pose.....

POULIE VILEBREQUIN - Dépose-pose.....	T2	03 1280	
- 1.8			0.90
- 2.5			0.80
- 2.1 CDI.....			1.70
- 2.7 CDI.....			2.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
SUSPENSION MOTEUR - B.V.			
SILENTBLOCS SUPPORT MOTEUR et B.V (tous) - Rempl.	T2	22 1020	
- 1.8			3.70
- 2.5			2.90
- 2.1 CDI.....			1.80
- 2.7 CDI.....			2.70
SILENTBLOC AV COTE Gauche + Droit - Rempl.	T2	22 1260	
- 1.8			3.40
- 2.5			2.80
- 2.1 CDI.....			1.20
- 2.7 CDI.....			1.80
SILENTBLOC AR SUPPORT B.V - Rempl. (tous types)	T1	22 1160	0.60
SUPPORT MOTEUR - Rempl.....	T2		
- côté AV gauche		22 4320	
- 1.8			3.50
- 2.5			3.20
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			1.90
- côté AV droit.....		22 4350	
- 1.8			1.10
- 2.5			2.80
- 2.1 CDI			1.20
- 2.7 CDI			1.80
- côté AV gauche + droit		22 4400	
- 1.8 / 2.5			3.60
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			2.40
TRAVERSE AR SUPPORT B.V - Rempl. (tous types).....	T2	22 5030	0.50
CULASSE			
COUVRE CULASSE - Dépose-pose	T2	01 5014	
- 1.8			1.40
- 2.5			
- Gauche.....		01 5012	4.90
- Droite		01 5013	3.20
- Gauche + Droit		01 5011	7.40
- 2.1 CDI.....			2.60
- 2.7 CDI.....			3.00
COUVERCLE AV sur CULASSE - Dépose-pose	T2	01 5700	
- 1.8			3.00
- 2.5			
- Gauche.....		01 5702	3.00
- Droite		01 5703	1.40
- 2.1 CDI.....			3.50
- 2.7 CDI.....			3.60
CULASSE - Dépose-pose.....	T2	01 5760	
- 1.8			11.60
- 2.5			
- Gauche.....		01 5770	9.60
- Droite		01 5780	8.60
- Gauche + Droite		01 5790	13.70
- 2.1 CDI.....			11.80
- 2.7 CDI.....			12.00
CULASSE - Dépose-pose (moteur déposé).....	T2	01 5765	
- 1.8			+6.20
- 2.1 CDI.....			+8.30
- 2.7 CDI.....			+9.90
CULASSE - Rempl. (culasse déposée)	T2	01 7102	
- 1.8			+2.50
- 2.5 (Une culasse).....		01 7102	+2.80
- 2.1 CDI.....			+2.40
- 2.7 CDI.....			+2.80
JOINTS TIGE SOUPAPES - Rempl. (tous)	T2	05 3510	
- 1.8			nc
- 2.5			13.20
- 2.1 CDI.....			6.70
- 2.7 CDI.....			7.80
JOINTS TIGE SOUPAPES (tous) - Rempl. (culasses déposées)	T2		
- 1.8		05 3514	+2.00
- 2.5		05 3514	+4.30
- 2.1 CDI.....		-	+2.30
- 2.7 CDI.....		-	+1.30
SOUPAPES ADM + ECH - Dépose-pose (culasse déposée).....	T2	05 4101	
- 1.8			+2.30
- 2.5			nc
- 2.1 CDI.....			+2.60
- 2.7 CDI.....			+3.60
DISTRIBUTION			
COMPENSATEURS JEU SOUPAPES (tous) - Rempl. (couvre-culasse déposé)..	T2	05 2313	
- 1.8			+3.50
- 2.5			+3.20
- 2.1 CDI.....			+1.60
- 2.7 CDI.....			+2.40
COUVERCLE CARTER DISTRIBUTION.....	T2		
- Dépose-pose		01 8000	
- 1.8			9.00
- 2.5			11.80
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			15.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
- Rempl.....		01 8060	
- 1.8.....			9.20
- 2.5.....			12.20
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			15.90
COUVERCLE CARTER DISTRIBUTION - Dépose-pose (couvre culasse déposé)	T2	01 8002	
- 1.8.....			+7.80
- 2.1 CDI.....			+4.90
- 2.7 CDI.....			+8.60
COUVERCLE CARTER DISTRIBUTION - Dépose-pose (moteur déposé)....	T2	01 8006	
- 1.8.....			+5.50
- 2.5.....			+6.90
- 2.1 CDI.....			+6.70
- 2.7 CDI.....			+7.80
CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl. (couvre-culasse déposé)	T2	05 7601	
- 1.8.....			+2.30
- 2.5.....			+3.20
- 2.1 CDI.....			+1.10
- 2.7 CDI.....			+1.30
CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl. (culasse déposée)	T2	05 7603	
- 1.8.....			+0.80
- 2.5.....			+0.90
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			+0.70
TENDEUR CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.....	T2	05 7800	
- 1.8.....			1.90
- 2.5.....			1.60
- 2.1 CDI.....			0.90
- 2.7 CDI.....			1.10
GLISSIÈRE TENSION CHAÎNE - Rempl. (couvre culasse déposé).....	T2	05 8121	
- 1.8.....			+1.90
- 2.5.....			+1.40
TENDEUR+GLISSIÈRES TENSION CHAÎNE - Rempl. (couvercle distribution déposé).....	T2	05 8427	
- 1.8.....			+0.20
- 2.5.....			+0.30
- 2.1 CDI.....			+0.10
ARBRES à CAMES (tous) - Rempl. (couvre-culasses déposées)	T2	05 6996	
- 2.5.....			+2.40
- 2.1 CDI.....			+2.10
- 2.7 CDI.....			+2.70
CARTER ARBRES CAMES - Dépose-pose.....	T2	01 5510	
- 1.8.....			4.90
- 2.1 CDI.....			4.50
CARTER ARBRES CAMES - Rempl. (arbres à cames déposées).....	T2	01 5524	
- 1.8.....			+1.00
- 2.1 CDI.....			+0.30
GRAISSAGE			
VIDANGE HUILE MOTEUR + FILTRE à HUILE	T1	00 2080	
- Moteurs à essence.....			0.50
- Moteurs diesel.....			0.70
PRESSION HUILE MOTEUR - Contrôle	T2	18 1250	
- 1.8.....			1.10
- 2.5.....			0.90
- 2.1 CDI.....			1.20
- 2.7 CDI.....			nc
CAPTEUR NIVEAU HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T2	18 4110	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			0.90
- 2.5.....			1.90
CARTER HUILE MOTEUR - Dépose-pose – Rempl.	T2	01 7500	
- 1.8.....			3.60
- 2.1 CDI.....			4.50
- 2.7 CDI.....			5.10
CARTER HUILE MOTEUR - Dépose-pose – Rempl. (moteur déposé).....	T2	01 7505	
- 1.8.....			+1.30
- 2.1 CDI.....			+1.10
- 2.7 CDI.....			+1.20
CARTER SUP. HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T2		
- 2.5.....			
- Dépose-pose.....		01 7500	4.50
- Dépose-pose (moteur déposé)		01 7505	+2.10
- Rempl.....		01 7540	4.00
- Rempl. (moteur déposé)		01 7545	+1.60
CARTER INF. HUILE MOTEUR - Rempl.....	T2	01 7740	
- 2.5.....			
- Rempl.....		01 7740	1.50
- Rempl. (moteur déposé)		01 7744	+0.70
BOÎTIER FILTRE HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	18 3120	
- 1.8.....			2.90
- 2.5.....			2.10
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			nc
POMPE HUILE MOTEUR - Rempl. (carter huile moteur déposé).....	T2	18 6023	
- 1.8.....			+0.60
- 2.5.....			+0.40
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			+0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ÉCHANGEUR THERMIQUE HUILE MOTEUR (sur filtre huile) - Rempl. ..	T2	18 7440	
- 1.8			1.90
- 2.5			1.10
- 2.1 CDI.....			3.90
ÉCHAPPEMENT « MOTEURS ESSENCE »			
COLLECTEUR ECH + CATALYSEUR - Rempl.	T2		
- 1.8		14 4190	2.10
- 1.8 (moteur ou culasse déposés).....		14 3907	+0.40
COLLECTEUR (S) ECH - Rempl.	T2		
- 2.5			
- Gauche ou Droit		14 3930	2.50
- Gauche + Droit		14 3915	3.10
- Gauche ou Droit (moteur ou culasse déposé)		14 3936	+0.50
- Gauche + Droit (moteur ou culasse déposé)		14 3921	+0.90
JOINT COLLECTEUR ECH - Rempl.	T2		
- 1.8		14 3000	2.30
- 2.5			
- Gauche ou Droit		14 3030	2.50
- Gauche + Droit		14 3015	3.00
CATALYSEUR - Rempl.....	T2		
- 1.8		49 5530	2.00
CATALYSEUR - Rempl.....	T2		
- 2.5			
- Gauche.....		49 5540	2.20
- Droit		49 5550	2.30
- Gauche + Droit		49 5560	2.40
ÉCHAPPEMENT COMPLET - Rempl.....	T1	49 7140	
- 1.8			1.90
ÉCHAPPEMENT « MOTEURS DIESEL »			
COLLECTEUR ECH -	T2		
- Rempl.		14 3900	2.80
- Rempl. (culasse déposée).....		14 3906	+0.60
- Rempl. 2.1 CDI (moteur déposé)		14 3907	+1.80
- Rempl. 2.7 CDI (moteur déposé)			+1.40
JOINT COLLECTEUR ECH - Rempl.	T1	14 3000	2.80
CATALYSEUR AV - Rempl.....	T2	49 5580	
- 2.1 CDI			1.10
- 2.7 CDI.....			1.20
CATALYSEUR AR - Rempl.....	T2	49 5500	
- 2.1 CDI (unité KAT/DPF déposée).....		49 5102	+0.70
- 2.7 CDI.....			0.70
UNITÉ KAT/DPF (Moteur 2.1 CDI)	T2		
- Dépose-pose		49 5100	2.20
- Rempl.		49 5101	2.60
ÉCHAPPEMENT COMPLET - Rempl.....	T1	49 7140	1.70
FILTRE à PARTICULES (DPF) (Moteur 2.1 CDI) - Rempl.	T2	49 8800	1.80
VALVE RECYCLAGE GAZ ECH - Rempl.....	T2	14 7660	
- 2.1 CDI.....			0.60
CONDUITE RECYCLAGE GAZ ECH - Rempl.....	T2	14 7815	
- 2.1 CDI.....			0.90
- 2.7 CDI.....			1.00
MODULE REFROIDISSEMENT RECYCLAGE GAZ ECH - Rempl.	T2	14 7820	
- 2.1 CDI.....			1.90
- 2.7 CDI.....			1.60
SILENCIEUX AR. - Rempl.	T1	49 4820	1.20
TURBOCOMPRESSEUR - Dépose-pose	T2	09 6020	
- 2.1 CDI.....			1.90
- 2.7 CDI.....			2.10
TURBOCOMPRESSEUR - Dépose-pose (moteur déposé)	T2	09 6027	+0.90
TURBOCOMPRESSEUR - Rempl. (déposé)	T2	09 6043	+0.20
RADIATEUR AIR SURALIMENTATION - Rempl.	T2	09 6820	1.60
RADIATEUR AIR SURALIMENTATION - Rempl. (radiateur eau moteur déposé)	T2	09 6827	+0.10
CAPTEUR PRESSION AIR SURALIMENTATION - Rempl.....	T2	09 6955	
- 2.1 CDI.....			0.30
CAPTEUR PRESSION AIR ADM - Rempl.....	T2	09 6958	
- 2.1 CDI.....			0.20
REFROIDISSEMENT			
Dans les opérations ci-dessous la vidange et le remplissage du liquide refroidissement sont compris dans le temps de la réparation.			
LIQUIDE REFROIDISSEMENT- Rempl. et Contrôle étanchéité	T1	20 1140	0.70
RADIATEUR EAU.....	T1		
- Dépose-pose		20 3865	
- 1.8			3.30
- 2.5			1.90
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			3.60
- Rempl.....		20 3865	
- 1.8			3.40
- 2.5			1.90
- 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			3.60
DURIT(S) RADIATEUR - Dépose-pose.....	T1		nc

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
POMPE à EAU - Rempl.	T2	20 1290	
- 1.8			1.50
- 2.5			2.00
- 2.1 CDI.....			1.60
- 2.7 CDI.....			1.90
POMPE à EAU - Rempl. (radiateur déposé).....	T2	20 1295	
- 1.8			+0.70
- 2.5			+1.10
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			+0.80
POMPE à EAU - Rempl. (moteur déposé).....	T2	20 1300	
- 1.8			+0.40
- 2.5			+0.90
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			+0.70
POULIE POMPE à EAU - Rempl.....	T2	20 1660	
- 1.8			0.90
THERMOSTAT - Rempl.	T1	20 2470	
- 1.8			1.10
- 2.5 / 2.7 CDI			1.60
- 2.1 CDI.....			1.50
THERMOSTAT - Rempl. (liquide refroidissement vidangé)	T1	20 2472	
- 1.8			+0.30
- 2.5			+0.90
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			+0.60
BOÎTIER THERMOSTAT - Rempl.....	T1	20 2720	
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			1.30
CAPTEUR TEMPÉRATURE - Rempl.	T1	20 3710	
- 1.8			0.70
- 2.5			1.00
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			0.60
VASE D'EXPANSION - Rempl. (tous types)	T1	20 5410	0.70
VENTILATEUR - Rempl.	T1	20 6461	
- Moteurs essence			1.30
- 2.1 CDI.....			1.20
- 2.7 CDI.....			2.10
VENTILATEUR - Rempl. (déposé) (tous types)	T1	20 6465	+0.40
ALIMENTATION « Tous Types »			
RÉSERVOIR CARBURANT - Dépose-pose ou Rempl.....	T2	47 4100	
- Moteur essence.....			6.50
- Moteur diesel.....			6.80
RÉSERVOIR CARBURANT - Dépose-pose ou Rempl. (essieu AR déposé)	T2	47 4104	+1.80
GOULOTTE RÉSERVOIR CARBURANT - Dépose-pose ou Rempl.	T2	47 7501	1.10
JAUGE CARBURANT - Dépose-pose	T1	47 7040	1.10
CAPTEURS (deux) JAUGE CARBURANT - Dépose-pose	T1	47 7084	1.70
PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Dépose-pose	T1	30 1320	0.40
ALIMENTATION « ESSENCE »			
FILTRE à AIR - Rempl.	T1	09 1050	
- 1.8			0.70
- 2.5			0.50
DÉBITMÈTRE - Rempl.....	T1	07 1606	
- 1.8			0.80
- 2.5			0.60
COLLECTEUR ADM (Moteur).....	T2		
- 1.8			
- Dépose-pose.....		14 1310	2.10
- Rempl. (collecteur déposé).....		14 1356	+0.30
- Rempl. (moteur déposé)		14 1315	+1.00
- 2.5			
- Dépose-pose.....		14 1960	1.90
- Rempl.....		14 1965	2.40
- Rempl. (moteur déposé)		14 1968	+1.70
JOINT COLLECTEUR ADM - Rempl.	T2		
- 1.8		14 1010	2.10
- 2.5		14 1981	1.90
ACTIONNEUR PAPILLON GAZ - Contrôle (tous types).....	T2	07 0652	0.60
ACTIONNEUR PAPILLON GAZ - Rempl. (après contrôle)	T2	07 1488	
- 1.8			0.60
- 2.5			0.80
FILTRE à ESSENCE - Rempl. (tous types)	T2	07 5563	0.80
POMPE CARBURANT - Rempl. (tous types).....	T2	07 5730	1.10
RAMPE INJECTION - Dépose-pose	T2	07 1604	
- 1.8			1.10
- 2.5			1.80
INJECTEURS (tous) - Dépose-pose	T2	07 6520	
- 1.8			1.20
- 2.5			1.80
CALCULATEUR INJECTION - Rempl.	T2	07 1628	
- 1.8			0.60
- 2.5			0.50
SONDE LAMBDA - Rempl.	T2		
- 1.8			
- Sonde AV		07 5207	0.80
- Sonde AR.....		07 5209	0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
- 2.5			
- côté gauche			
- Sonde AV		07 5210	1.60
- Sonde AR		07 5211	0.50
- côté droit.....			
- Sonde AV		07 5212	0.50
- Sonde AR		07 5213	0.50
DÉTECTEUR CLIQUETIS - Rempl.....	T2		
- 1.8		15 2183	2.90
- 2.5			
- 1 côté.....		-	1.70
- 2 côtés		15 2188	1.80
TRANSMETTEUR HALL ARBRE à CAMES - Rempl.	T2		
- 1.8		15 2148	0.40
- 2.5			
- côté gauche		15 2150	0.60
- côté droit		15 2151	0.60
CAPTEUR POSITION VILEBREQUIN - Rempl.....	T2	15 2133	0.50
COMPRESSEUR (Moteur 1.8) - Dépose-pose	T2		
- Dépose-pose		09 4705	2.70
- Dépose-pose (moteur déposé).....		09 4708	+0.90
- Rempl. (moteur déposé).....		09 4712	+0.40
ACTIONNEUR COMPRESSEUR (Moteur 1.8) - Rempl.....	T2	09 4792	3.10
RADIATEUR SURALIMENTATION (Moteur 1.8) - Rempl.	T2	09 6820	1.80
RADIATEUR SURALIMENTATION (Moteur 1.8) - Rempl. (radiateur déposé)..	T2	09 6827	+0.10
ALIMENTATION « DIESEL »			
FILTRE à AIR - Rempl.	T1	09 1050	
- 2.1 CDI.....			0.50
- 2.7 CDI			0.60
FILTRE à GAZOLE - Rempl.	T2	07 5563	0.70
COLLECTEUR ADM - Dépose-pose	T2	14 1310	
- 2.1 CDI.....			3.80
- 2.7 CDI.....			4.70
COLLECTEUR ADM - Dépose-pose (moteur déposé).....	T2	14 1315	
- 2.1 CDI.....			+2.10
- 2.7 CDI.....			+1.90
COLLECTEUR ADM - Rempl. (déposé).....	T2	14 1356	+0.20
JOINTS COLLECTEUR ADM (tous) - Rempl.	T2	14 1010	
- 2.1 CDI.....			3.80
- 2.7 CDI			4.70
JOINTS COLLECTEURS ADM (tous) - Rempl. (moteur déposé).....	T2		
- 2.1 CDI.....		14 1013	+2.10
- 2.7 CDI.....		-	+1.90
SERVOMOTEUR PAPILLON COLLECTEUR ADM - Dépose-pose	T2	07 1642	
- 2.1 CDI.....			1.10
REFROIDISSEUR CARBURANT - Dépose-pose	T2	07 5895	
- 2.7 CDI.....			1.10
POMPE HAUTE PRESSION - Rempl.	T2	07 5732	
- 2.1 CDI.....			0.90
- 2.7 CDI.....			1.50
RAMPE INJECTION - Dépose-pose	T2	07 9010	
- 2.1 CDI.....			1.10
- 2.7 CDI (rampe gauche + droit).....			1.50
INJECTEURS (tous) - Dépose-pose	T2	07 6940	
- 2.1 CDI.....			1.60
- 2.7 CDI.....			1.90
CONDUITES INJECTEURS (tous) - Dépose-pose.....	T2	07 9240	
- 2.1 CDI.....			0.90
- 2.7 CDI.....			1.10
DÉBITMÈTRE - Dépose-pose	T2	07 1606	
- 2.1 CDI.....			0.70
- 2.7 CDI.....			nc
CALCULATEUR INJECTION - Rempl. (tous types)	T2	07 1628	0.40
SONDE LAMBDA - Rempl.....	T2	07 5207	
- 2.1 CDI.....			1.00
- 2.7 CDI.....			nc
CAPTEUR POSITION ARBRE à CAMES - Rempl.....	T2	15 2132	
- 2.1 CDI.....			0.90
- 2.7 CDI.....			0.80
TRANSMETTEUR HALL ARBRE à CAMES - Rempl.	T2	15 2149	
- 2.1 CDI.....			0.60
- 2.7 CDI.....			0.70
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE - Rempl.	T2	15 4110	
- 2.1 CDI.....			0.80
- 2.7 CDI.....			1.10
ÉTAGE FINAL PRÉCHAUFFAGE - Rempl. (tous types).....	T2	15 4422	0.30
DÉMARRAGE CHARGE			
BATTERIE - Contrôle	T2	54 1116	0.30
ALTERNATEUR - Contrôle	T2	15 0650	0.50
BOUGIES - Rempl. (moteur essence)	T1	15 1010	
- 1.8			0.90
- 2.5			1.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BOBINE ALLUMAGE - Rempl.	T2		
- Une		15 2013	
- Toutes		15 2043	
- 1.8			0.50
- 2.5			0.70
BATTERIE - Dépose-pose	T1	54 1120	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI			0.70
- 2.5			0.60
BOÎTE FUSIBLES - Rempl.	T2		
- Dans compartiment moteur		54 1255	6.20
- Sous planche de bord		54 1337	0.70
COURROIE ACCESSOIRES (alternateur) - Rempl.	T1	13 1202	
- Moteurs essence / 2.7 CDI			0.60
- 2.1 CDI			0.70
DISPOSITIF TENSION COURROIE ACCESSOIRE - Rempl.	T1	13 3200	
- 1.8			2.80
- 2.5			0.90
- 2.1 CDI			0.80
- 2.7 CDI			1.00
GALET TENDEUR COURROIE ACCESSOIRE - Rempl.	T1	13 3350	
- 2.5			0.80
ALTERNATEUR - Rempl.	T1	15 5070	
- 1.8 / 2.1 CDI			1.50
- 2.5			1.40
- 2.7 CDI			2.50
ALTERNATEUR - Rempl. (moteur déposé)	T1	15 5075	
- 1.8			+0.20
- 2.5 / 2.1 CDI			+0.30
- 2.7 CDI			+0.90
DÉMARREUR - Rempl.	T1	15 7170	
- 1.8			1.40
- 2.5 / 2.1 CDI / 2.7 CDI			1.30
DÉMARREUR - Rempl. (B.V déposée)	T1	15 7175	+0.40
EMBRAYAGE et COMMANDES			
Dans les opérations ci-dessus la purge n'est pas comprise dans la réparation.....			
PURGE EMBRAYAGE	T2	29 1010	0.40
SUPPORT PALIER PÉDALE EMBRAYAGE / FREIN	T2	29 4515	2.70
CYLINDRE ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl.	T2	29 1310	2.50
EMBRAYAGE (disque + mécanisme) - Rempl.	T1	25 1000	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI			4.30
- 2.5			4.50
EMBRAYAGE (disque + mécanisme) - Rempl. (B.V déposée)	T1	25 1002	+0.60
EMBRAYAGE (disque + mécanisme) - Rempl. (moteur/B.V déposés)	T1	25 1010	+0.80
BUTÉE RÉCEPTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (B.V déposée)	T2	25 2001	+0.40
CDE BOÎTE VITESSE PILOTEE « ASG »			
POMPE HYDRAULIQUE - Rempl.	T2	26 3650	1.20
ACCUMULATEUR PRESSION HYDRAULIQUE - Rempl.	T2	26 3655	1.90
UNITÉ CDE HYDRAULIQUE - Rempl.	T2	26 3670	1.10
RÉSERVOIR HUILE HYDRAULIQUE - Rempl.	T2	26 3675	1.10
FILTRE HUILE HYDRAULIQUE - Rempl. (réservoir déposé)	T2	26 3676	+0.10
CAPTEUR COURSE EMBRAYAGE - Rempl. (B.V déposée)	T2	26 6701	+0.40
CAPTEUR CHANGEMENT SÉLECTION RAPPORTS - Rempl. (B.V déposée)	T2	26 6716	+0.30
CAPTEUR VITESSE EMBRAYAGE - Rempl.	T2	26 6705	0.80
CALCULATEUR « ASG » - Rempl.	T2	26 6750	0.50
FAISCEAU ÉLECTRIQUE « ASG » - Rempl.	T2	26 6755	4.10
BOÎTE DE VITESSES			
BOÎTE VITESSE - Dépose-pose	T1	26 1200	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI			3.80
- 2.5			3.90
- Suppléments :			
- B.V - Rempl. (B.V déposée)	T2	26 2250	+0.40
- Carter AV B.V - Rempl. (B.V déposée)	T2	26 5001	+2.30
- Joint spi arbre primaire B.V - Rempl. (B.V déposée)	T2	26 4651	+0.50
BOÎTE VITESSE - Déshabillage habillage éléments B.V (B.V déposée)	T2	26 4227	+3.40
- Suppléments : suite au déshabillage des éléments B.V	T2	26 5011	+0.80
- Carter B.V - Rempl.	T2	26 5011	+0.80
- Arbre primaire - Révision	T2	26 4862	+0.90
- Arbre intermédiaire - Révision	T2	26 4777	+1.00
BRIDE SORTIE B.V - Rempl. ou Etanchéifier	T2	26 3822	1.30
LEVIER COMMANDE VITESSE + SUPPORT - Rempl.	T2	26 6603	2.80
POMMEAU LEVIER VITESSE - Rempl.	T1	26 6605	0.20
COMMANDE SÉQUENTIELLE VITESSE - Rempl.	T2	26 6675	0.70
BOÎTE DE VITESSE AUTOMATIQUE			
BOÎTE VITESSE AUTOMATIQUE - Dépose-pose	T1	27 2028	
- 1.8			6.10
- 2.5			4.80
- 2.1 CDI / 2.7 CDI			5.00
- Supplément :			
- B.V.A - Rempl. (B.V.A déposée)	T2	27 2150	+0.50
CALCULATEUR B.V.A - Rempl.	T2	27 5351	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MODULE SÉLECTION ÉLECTRONIQUE des RAPPORTS - Rempl.....	T2	27 2355	1.10
CARTER HUILE B.V.A - Rempl.	T2	27 7030	1.50
TUBULURE REMPLISSAGE HUILE - Rempl.....	T2	27 7010	0.90
UNITÉ COMMANDE HYDRAULIQUE - Rempl.	T2	27 4982	2.00
TIGE LEVIER SÉLECTEUR VITESSE - Rempl.	T2	27 6800	0.60
CÂBLE VERROUILLAGE POSITION PARKING - Rempl.	T2	27 6868	2.30
POMMEAU LEVIER VITESSES - Rempl.	T1	27 6655	0.20
ESSIEU AV - SUSPENSION			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans le temps : le contrôle du train AV et AR et la purge des freins.			
TRAIN AV - Dépose-pose	T2	33 1050	4.70
DEMI ESSIEU AV - Dépose-pose	T2		
- 1 côté		33 1265	1.80
- 2 côtés		33 1275	3.40
BERCEAU AV - Rempl.	T2	33 1860/1050	5.80
MOYEU ROUE AV - Dépose-pose.....	T2	33 2280/40	
- 1 côté			1.30
- 2 côtés			2.20
- Suppléments :			
- Roulement moyeu roue AV - Rempl. (moyeu déposé)	T2		
- 1 côté		33 3001	+0.20
- 2 côtés		33 3002	+0.50
BRAS RENFORT SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 côté		33 1405	0.70
- 2 côtés		33 1406	1.10
BRAS TRACTION SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 côté		33 1421	1.50
- 2 côtés		33 1422	2.40
SILENTBLOC BRAS BARRE TRACTION SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 côté		33 1425	1.50
- 2 côtés		33 1426	2.40
FUSÉE SUSPENSION AV - Dépose-pose	T2		
- 1 côté		33 3500	2.30
- 2 côtés.....		33 3620	4.00
BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.....	T2	32 2050	1.00
PALIER BARRE STABILISATRICE AV (tous) - Rempl.	T2	32 2700	1.00
BIELLETTTE BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.....	T2		
- 1 côté		32 3330	0.50
- 2 côtés		32 3328	0.70
JAMBE FORCE SUSPENSION AV - Dépose-pose	T2		
- 1 côté		32 1906	1.10
- 2 côtés		32 1917	2.00
- Suppléments :			
- Jambe force suspension AV - Rempl. (déposée).....	T2		
- 1 côté		32 1907	+0.30
- 2 côtés		32 1918	+0.50
- Palier sup. jambe force suspension AV - Rempl. (1 côté)	T2	32 2023	+0.30
RESSORT SUSPENSION AV - Rempl. (2 côtés).....	T2	32 3865	2.40
ESSIEU AR - SUSPENSION AR			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans le temps : le contrôle du train AR et la purge des freins.			
ESSIEU AR - Dépose-pose	T2	35 1300	4.90
BERCEAU AR - Rempl. (essieu AR déposé).....	T2	35 2001/1300	8.20
SILENTBLOCS BERCEAU AR (tous) - Rempl. (berceau déposé).....	T2	35 2418	+0.50
SILENTBLOCS BERCEAU AR (tous) - Rempl.	T2	35 2430	2.70
BRAS INF. SUSPENSION AR - Rempl. (support ressort)	T2		
- 1 côté		35 7826/40	0.90
- 2 côtés.....		35 7836/40	1.60
BRAS AR INF. SUSPENSION AR - Rempl. (1 côté).....	T2	35 7861/40	0.60
BRAS POUSSÉE SUSPENSION AR - Rempl. (1 côté).....	T2	35 7876/40	0.60
BRAS ACCOUPLEMENT SUSPENSION AR - Rempl. (1 côté).....	T2	35 7856/40	0.70
BRAS TRACTION SUSPENSION AR - Rempl. (1 côté).....	T2	35 7871/40	2.10
FUSÉE SUSPENSION AR - Rempl. (1 côté).....	T2	35 5780/40	2.90
ROULEMENT ROUE AR - Rempl.....	T2		
- 1 côté		35 5825	2.70
- 2 côtés.....		35 5826	4.60
MOYEU ROUE AR - Rempl.....	T2	35 5731	2.60
AMORTISSEURS SUSPENSION AR - Rempl. (2 côtés)	T1	32 1062	1.30
RESSORT SUSPENSION AR - Rempl. (2 côtés).....	T2	32 3915	1.80
BARRE STABILISATRICE AR - Rempl.	T2	32 2210	0.70
PALIER BARRE STABILISATRICE AR (tous) - Rempl.....	T2	32 2860	0.70
PONT AR / TRANSMISSION LONGITUDINALE B.V et PONT AR			
PONT AR - Dépose-pose	T2	35 2501	2.90
PONT AR - Dépose-pose (berceau AR déposé).....	T2	35 2505	1.30
PONT AR - Rempl. (pont AR déposé).....	T2	35 2801	+0.10
BRIDE SORTIE LATÉRAL PONT AR - Rempl.	T2		
- 1 côté		35 4500	2.10
- 1 côté (pont AR déposé).....		35 4612	+0.80
SILENTBLOCS PONT AR (tous) - Rempl.	T2	35 2462	3.10
CARTER AR PONT AR - Dépose-pose	T2	35 1160	0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
JOINT SPI BRIDE SORTIE PONT AR - Rempl.	T2		
- 1 côté		35 1245	2.00
- 2 côtés		35 1255	3.10
- 1 côté (pont AR déposé)		35 1248	+0.60
TRANSMISSION LONGITUDINALE AV + AR - Rempl.	T2	41 2020	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			1.80
TRANSMISSION LONGITUDINALE AV + AR - Rempl. (B.V ou pont AR déposé)	T2	41 2027	+0.80
TRANSMISSION LONGITUDINALE AV + AR - Rempl. (B.V + pont AR déposé).....	T2	41 2031	+0.40
FLECTORS AV + AR - Rempl.	T2	41 8810	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI.....			2.40
- 2.5			3.50
FLECTORS AV + AR - Rempl. (transmission déposée)	T2	41 8812	+0.80
FLECTORS AV - Rempl. (coté B.V)	T2	41 8820	
- 1.8 / 2.1 CDI / 2.7 CDI			1.70
- 2.5			2.50
- B.V déposé.....		41 8823	+0.30
FLECTORS AR - Rempl. (coté pont AR).....	T2	41 8830	1.30
- Essieu AR déposé.....	T2	41 8834	+0.30
PALIER INTERMÉDIAIRE ARBRE TRANSMISSION - Rempl. (transmission déposée).....	T2	41 6579	+0.50
TRANSMISSIONS AR TRANSVERSALES			
TRANSMISSION AR - Rempl.	T1		
- 1 côté		35 7216	1.90
- 2 côtés		35 7246	3.10
- Supplément : - Soufflet transmission (1 côté) - Rempl. (transmission déposée)	T2	35 7186	+0.90
ROUES - JANTES - PNEUS- GÉOMÉTRIE TRAIN AV et AR			
GÉOMÉTRIE TRAIN AV et AR - Contrôle	T3	40 6500	0.80
- Suppléments : après contrôle			
- Parallélisme AV - Réglage.....	T3	40 4064	+0.10
- Parallélisme AR - Réglage	T3	40 4403	+0.10
NIVEAU DU VÉHICULE SUR ESSIEU AV ET AR - Contrôle	T3	40 6805	0.50
ROUE - Dépose-pose	T1		
- 1 Roue		40 1580	0.30
- 2 Roues.....		40 1590	0.30
- 4 Roues.....		40 1450	0.50
- Suppléments : (roue déposée)			
- 1 Jante ou pneu - Rempl.	T1	40 2410	+0.30
- 2 Jantes ou pneus - Rempl.	T1	40 2420	+0.60
- 4 Jantes ou pneus - Rempl.	T1	40 2440	+1.00
- Equilibrage 1 Roue (roue déposée).....	T2	40 2055	+0.20
DIRECTION			
Dans les opérations ci-dessous le réglage du parallélisme n'est pas compris dans les temps de réparation.....			
VOLANT DIRECTION - Dépose-pose	T2	46 8220	0.60
ANTIVOL DIRECTION - Dépose-pose	T2	46 8070	0.60
CAPTEUR ANGLE BRAQUAGE - Dépose-pose	T2	46 7791	0.60
COLONNE DIRECTION - Dépose-pose	T2		
- Direction réglage mécanique		46 7701	3.80
- Direction réglage électrique		46 7704	3.60
DIRECTION ASSISTÉE	T2		
- Rempl.		46 3610	3.30
BIELLETTÉ DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 côté		46 7004	1.00
- 2 côtés.....		46 7001	1.60
- Supplément : Rotule direction - Rempl. (1 côté).....	T2	46 7242	+0.30
SOUFFLET BIELLETTE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 côté.....		46 7200	0.90
- 2 côtés.....		46 7201	1.50
ROTULE DIRECTION - Rempl. (1 côté).....	T2	46 7220	0.80
POMPE ASSISTANCE DIRECTION - Rempl.	T2	46 4060	
- 1.8			1.90
- 2.5 / 2.7 CDI			2.10
- 2.1 CDI.....			2.00
RÉSERVOIR HUILE DIRECTION - Rempl.	T2	46 5400	1.20
FREINS ET CANALISATIONS			
Dans les opérations ci-dessous la purge des freins n'est pas comprise dans les temps de réparation.			
SYSTÈME FREINAGE - Purger	T2	42 1350	0.40
LIQUIDE SYSTÈME FREINAGE - Rempl.	T2	42 1420	0.90
SUPPORT PALIER PÉDALE FREIN / EMBRAYAGE	T2	29 4515	2.70
CONTACTEUR FEUX STOP - Rempl.	T1	42 6801	0.30
RÉSERVOIR LIQUIDE FREIN - Rempl.	T2	42 1470	0.70
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.	T2	42 1505	0.80
SERVOFREIN - Rempl.	T2	43 1035	2.50
POMPE à VIDE FREIN - Rempl. (diesel).....	T2	43 1320	0.60
PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T1	42 2706/40	0.80
PLAQUETTES FREIN AR - Rempl.	T1	42 2851/40	0.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
DISQUES FREIN AV (2 côtés) - Rempl.....	T2	42 2731/...	1.50
DISQUES FREIN AR (2 côtés) - Rempl.....	T2	42 2881/...	1.60
ÉTRIERS FREIN AV (2 côtés) - Rempl.....	T2	42 2717/...	1.40
ÉTRIERS FREIN AR (2 côtés) - Rempl.....	T2	42 2862/...	1.30
FLEXIBLES FREIN AV (2 côtés) - Rempl.....	T2	42 6154	1.00
FLEXIBLES FREIN AR (2 côtés) - Rempl.....	T2	42 6158	0.60
PÉDALE FREIN STATIONNEMENT + SUPPORT - Rempl.....	T2	42 5857	1.40
INTERRUPTEUR CONTRÔLE FREIN STATIONNEMENT - Rempl.....	T2	42 6802	0.60
CÂBLE AV FREIN STATIONNEMENT - Rempl.....	T2	42 5930	4.60
CÂBLE (S) AR FREIN STATIONNEMENT - Rempl.....	T2		
- Un câble.....			
- Segment frein AR déposé.....		42 5942	+0.20
- Disque frein AR déposé.....		42 5944	+1.00
- Deux câbles.....			
- Segments frein AR déposé.....		42 5952	+0.40
- Disques frein AR déposé.....		42 5954	+1.10
SEGMENTS FREIN AR STATIONNEMENT - Rempl.....	T2	42 3301/...	2.60
UNITÉ HYDRAULIQUE « ESP » - Rempl.....	T2	42 8590	0.80
CALCULATEUR UNITÉ HYDRAULIQUE « ESP » - Rempl.....	T2	42 8236	0.70
CAPTEUR VITESSE « ESP » AV - Rempl. (un).....	T2	42 8824	0.50
CAPTEUR VITESSE « ESP » AR - Rempl. (un).....	T2	42 9876	0.40

CARROSSERIE

Les opérations élémentaires sont complètes

Les opérations groupées concernant les remplacements d'éléments soudés.

Ne comprennent pas dans les temps des opérations faite dans cette étude :

- la dépose-pose des mécaniques AV et AR et des trains AV et AR.
- le temps mise sur marbre du véhicule dans les opérations.
- les déshabillages – habillages ou remise en état des organes mécaniques déposé.
- les déshabillages – habillages ou redressage des amovibles de carrosserie déposé.
- les redressages des éléments soudés non remplacés.
- les contrôles du train AV et AR
- la purge des freins
- la vidange circuit refroidissement.
- la vidange du circuit de climatisation
- le réglage des phares
- les essais sur route.

Afin de faciliter la facturation du tarif T3 (haute technicité), les temps tôleries nécessaires au remplacement des éléments soudés ont été précisés pour les opérations sur banc (T3). S'y ajoutent, éventuellement, les temps de redressage des éléments soudés.

Les temps de réparations sont à titre indicatif, ils s'expriment en heures et centièmes d'heure dans cette étude.

Les taux de technicité sont établis comme suit :

T1 : pour les opérations élémentaires de réparation (éléments de carrosserie amovibles)

T2 : pour les opérations tôlerie (éléments de carrosserie soudés) et les glaces collées.

T3 : pour les opérations tôlerie sur marbre.

TP : pour les opérations de peinture.

CHOC AVANT 1er degré

BOUCLIER AV	T1		
- Dépose pose		88 1102	1.40
- Rempl.....		88 1106	2.20
- Supplément :			
- Phares AV - Dépose-pose (2 côtés).....	T1	60 2297	+0.70
- Support bouclier AV sur traverse AV - Rempl. (1 côté).....	T1	62 1430	+0.30
- Enjoliveur G ou D. bouclier AV - Rempl.....	T1	-	+0.10
GRILLE INF. BOUCLIER AV - Rempl.....	T1	88 2072	0.30
BAGUETTE PROTECTION BOUCLIER AV - Rempl.....	T1		
- côté gauche		88 9921	0.40
- côté droit.....		88 9922	0.40
BANDEAU PLAQUE IMMATRICULATION AV - Rempl.....	T1	88 1061	0.20
PLAQUE IMMATRICULATION AV - Rempl.....	T1	88 1051	0.20
ÇALANDRE AV - Dépose pose ou Rempl.....	T1	88 2151	0.30
ÉTOILE MERCEDES AV - Rempl.....	T1	88 3491	0.10
RÉGLAGE PHARES.....	T1		
- Sans xénon + feux antibrouillard.....		82 1130	0.30
- Avec xénon		82 1115	0.40
RÉGLAGES FEUX ANTIBROUILLARD	T1	82 1150	0.30
SUPPORT PHARE - Rempl. (phare déposé).....	T1	82 2001	+0.40
PHARE (tous types) - Rempl. (yc dépose-pose bouclier AV + réglage phares)....	T1		
- 1 côté		82 4611	1.40
- 2 côtés.....		82 4613	2.00
APPAREIL ALLUMAGE PHARE XÉNON - Rempl.....	T1		
- 1 côté		82 4629	0.80
- 2 côtés.....		82 4628	1.30
CALCULATEUR PHARE XÉNON - Rempl.....	T1		
- côté gauche		82 4636	1.40
- côté droit.....		82 4639	0.80
- 2 côtés.....		82 4640	1.60
SERVO-ÉLÉMENT CORRECTEUR SITE PHARE - Rempl. (1 côté)	T1	82 4301	1.60
RÉGULATEUR CORRECTEUR SITE PHARE - Rempl.	T1	82 4235	0.30
CALCULATEUR CORRECTEUR SITE PHARE XÉNON - Rempl.	T1	82 4081	1.70
CAPTEUR CORRECTEUR SITE PHARE XÉNON ESSIEU AR - Rempl. .	T1	82 4084	0.60
LAMPE PHARE - Rempl.	T1	82 1201	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
FEU ANTIBROUILLARD AV - Rempl. (yc réglage).....	T1		
- 1 côté		82 5101	0.90
- 2 côtés.....		82 5103	1.20
VERRE FEU ANTIBROUILLARD AV - Rempl. (1 côté)	T1	82 1900	0.90
LAVE PHARE - Rempl.	T1		
- 1 côté		82 7081	1.70
- 2 côtés.....		82 7083	1.80
AILE AV	T1		
- Dépose-pose			
- 1 côté.....		88 3812	1.30
- 2 côtés		88 4102	2.30
- Rempl.....			
- 1 côté.....		88 3816	2.10
- 2 côtés		88 4106	3.70
ENJOLIVEUR AILE AV - Rempl.	T1	88 9660	0.10
JOINT SUP. AILE AV - Rempl.	T1	88 4320	0.20
PARE-BOUE AILE AV - Dépose-pose	T1		
- Partie AV.....		88 4701	0.50
- Partie AR.....		88 4705	0.50
PARE-BOUE LATÉRAL AV - Dépose-pose.....	T1	88 4737	0.40
PROTECTION INF. MOTEUR - Dépose-pose	T1	61 1070	0.30
CAPOT AV	T1		
- Dépose-pose		88 2503	0.90
- Rempl.....		88 2506	1.70
- Suppléments :			
- Charnière capot AV - Rempl.	T1		
- côté gauche / droit.....		88 2647 / 2652	+1.40
- Charnière capot AV - Rempl. (aile AV déposé)	T1		
- côté gauche / droit.....		88 2469 / 2654	+0.30
GRILLE CAPOT AV - Rempl.	T1	88 2472	0.40
CROCHET VERROUILLAGE CAPOT AV - Rempl.	T1	88 2495	0.20
SERRURE SUP. CAPOT AV - Rempl. (gauche + droit).....	T1	88 2592	0.40
SERRURE INF. CAPOT AV - Rempl.	T1		
- côté gauche.....		88 2573	0.40
- côté droit.....		88 2574	0.30
- côté gauche + droit		88 2552	0.60
COMMANDE OUVERTURE CAPOT AV - Dépose-pose.....	T1	88 2641	0.20
CÂBLE OUVERTURE CAPOT - Rempl.....	T1		
- Partie AV.....		88 2620	0.70
- Partie AR.....		88 2621	0.70
- Partie AV + AR.....		88 2629	1.00
VERIN CAPOT AV - Rempl.	T1		
- 1 côté		88 2731	0.20
- 2 côtés.....		88 2733	0.20
INSONORISANT CAPOT AV - Rempl.	T1	88 2545	0.30
CHOC AVANT 2e degré			
Dans les opérations ci-dessous les déposes-poses de la mécanique et du train AV ne sont pas compris dans la réparation.			
TRAVERSE AV INF. ARMATURE - Rempl. (yc dépose-pose bouclier AV, phares).	T1	62 1263	3.80
- Suppléments :			
- Bouclier AV - Rempl. (déposé)	T1	88 1105	+1.20
- Traverse AV sup. armature - Rempl.	T1	62 1315	+0.60
- Renfort sup. latéral AV - Rempl. (1 côté)	T1	62 1301	+0.70
- Renforts sup. latéraux AV + traverse AV sup. - Rempl.....	T1	62 1320	+2.00
- Support traverse AV inf. armature - Rempl.....	T1		
- 1 côté.....	T1	62 1247	+0.70
- 2 côtés	T1	62 1249	+1.10
CONSOLE SUPPORT RADIATEUR - Rempl.....	T1		
- 1 côté		62 1695	2.50
- 2 côtés		62 1697	2.90
ARMATURE ASSEMBLÉE COMPLÈTE AV - Rempl. (yc dépose-pose bouclier AV, phares).....	T1	62 1266/60	7.10
- Suppléments :			
- Capot AV - Rempl.	T1	88 2506	1.70
- Aile AV - Dépose-pose	T1		
- 1 côté.....		88 3812	1.30
- 2 côtés.....		88 4102	2.30
- Supplément : Aile AV - Rempl. (déposée) (1 côté)	T1	-	+0.80
- Bouclier AV - Rempl. (déposé)	T1	88 1105	+1.20
- Longeron AV + tôle fermeture - Rempl. (coupe avant passage roue AV)	T3	62 1440	+3.80
- Renfort sup. passage roue AV - Rempl. (nc capot AV dépose).....	T2	62 2005	+3.50
- Passage roue AV+ longeron AV - Rempl. (yc dépose-pose traverse planche bord, boîtier chauffage, servofrein, sièges, garnitures)		62 1865/60	
- côté gauche (T1 : 3.00 ; T2 : 12.60 ; T3 : 12.90)			+28.50
- côté droit (T1 : 3.00 ; T2 : 9.60 ; T3 : 12.90).....			+25.50
-Supplément au passage roue AV :			
- Traverse passage roue AV - Rempl. (1 côté)	T3	62 1869	+4.00
- Traverse sous pare-brise - Rempl.	T3	62 1625	+6.10
- Tablier auvent inf. gauche - Rempl.	T3	62 1617	+7.40
- Tablier auvent inf. droit - Rempl.	T3	62 1618	+7.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
PORTES AV			
PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		72 1050	0.80
- Rempl.		72 1450	5.80
- Supplément :			
- Charnière sup. + inf. - Rempl. (1 côté)	T1	72 2670	+0.50
GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	72 4965	1.50
COULISSE GLACE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5052	+0.50
JOINTS LÉCHEUR EXT. + INT. PORTE AV - Rempl.	T1	72 5173	0.90
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.	T1	72 8493	0.40
GARNITURE PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		72 6405	0.60
- Rempl.		72 6665	1.50
FEUILLE PROTECTION GARNITURE PORTE AV -			
Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 6491	+1.00
BAGUETTE PROTECTION PORTE AV - Rempl.	T1	72 6945	0.20
PORTES AR			
PORTE AR	T1		
- Dépose-pose		72 1200	1.00
- Rempl.		72 1590	5.40
- Supplément :			
- Charnière sup. + inf. - Rempl. (1 côté)	T1	72 2670	+0.50
GLACE MOBILE PORTE AR - Rempl.	T1	72 5000	1.60
GLACE FIXE PORTE AR	T1		
- Rempl.		72 5231	1.20
- Rempl. (glace mobile déposée)		72 5232	+0.20
COULISSE GLACE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5054	+0.50
JOINTS LÉCHEUR EXT. + INT. PORTE AR - Rempl.	T1	72 5176	0.80
JOINT ENCADREMENT PORTE AR - Rempl.	T1	72 8495	0.50
GARNITURE PORTE AR	T1		
- Dépose-pose		72 6420	0.50
- Rempl.		72 6685	1.10
FEUILLE PROTECTION GARNITURE PORTE AR -			
Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 6493	+0.90
BAGUETTE PROTECTION PORTE AR - Rempl.	T1	72 6975	0.20
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET (un) - Rempl.	T1	72 4691	0.30
KIT FERMETURE - Rempl.	T1	72 4720	1.30
POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1		
- Sans étrier palier		72 7241	0.20
- Avec étrier palier		72 7242	1.90
POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	72 7306	0.20
SERRURE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 4360	+1.70
SERRURE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 4380	+0.60
ARR T PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 2746	+0.50
ARR T PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 2767	+0.80
GACHE SERRURE PORTE AV ou AR - Rempl.	T1	72 4570	0.30
COMMANDE LEVE-GLACES			
LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5615	+1.60
MOTEUR LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5711	+1.10
LÈVE-GLACE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5635	+1.20
MOTEUR LÈVE-GLACE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5715	+1.10
ENJOLIVEURS EXT. CAISSE			
ENJOLIVEUR BAS CAISSE G. - Rempl.	T1	88 5205	0.90
ENJOLIVEUR BAS CAISSE D. - Rempl.	T1	88 5232	0.90
RÉTROVISEUR EXT.			
RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3222	0.40
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3321	0.30
BOÎTIER RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3424	0.20
MOTEUR BOÎTIER RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3481	0.60
CLIGNOTANT LATÉRAL RÉTRO - Dépose-pose	T1	82 5005	0.40
TOIT OUVRANT			
TOIT OUVRANT - Réglage	T1	77 1117	0.90
COUVERCLE TOIT OUVRANT	T1		
- Dépose-pose		77 1220	1.20
JOINT COUVERCLE TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	77 2001	1.10
CADRE TOIT OUVRANT - Dépose-pose	T1	77 2209	3.50
CÂBLES TOIT OUVRANT - Rempl. (2 côtés)	T1	77 2540	1.80
GOULOTTE ÉCOULEMENT TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	77 2285	1.20
MOTEUR TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	77 2510	0.50
DÉFLECTEUR TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	77 2150	0.40
GARNITURE PARE-SOLEIL - Rempl.	T1	77 2180	0.30
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2e degré			
GLACE PARE-BRISE	T2		
- Dépose-pose		67 1500	3.70
- Rempl.		67 1700	3.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
Pour les opérations ci-dessous, il est impératif de mettre le véhicule sur marbre.			
PIED AV (partielle) - Rempl. (coupe sous pare-brise) (yc dépose-pose aile AV) - (T1 :5.00 T3 :8.80)			13.80
PIED AV + RENFORT + DOUBLURE PIED - Rempl. (Coupe dans montant pare-brise au bas de caisse) (yc dépose-pose pare-brise, traverse planche de bord, capot AV, bouclier AV, aile AV) (T1 : 5.60 ; T2 :9.20 ; T3 :12.00)			26.80
PIED MILIEU - Rempl. (T1 :5.10 ; T3 : 9.90)			15.00
PIED MILIEU + RENFORT + DOUBLURE PIED - Rempl. (T1 :11.00 ; T3 : 20.90)			31.90
BAS CAISSE EXT. - Rempl. (yc dépose-pose portes AV et AR, sièges, tapis, garnitures) (T1 :7.30 ; T3 :11.30)			18.60
BAS CAISSE (sous porte AV) - Rempl. (T1 :2.50 ; T3 :5.30)			7.80
BAS CAISSE (sous porte AR) - Rempl. (T1 :2.0 ; T3 :8.00)			10.00
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Traverse AV siège AV - Rempl.	T2	63 1185	+4.10
- Traverse AR siège AV - Rempl.	T2	63 1210	+3.90
- Traverse raccordement plancher latéral - Rempl.	T3	63 1306	+5.10
- Plancher latéral partielle + doublure bas caisse + traverses sièges + pied milieu + traverse raccordement plancher - Rempl.			
- côté gauche		63 1260	+19.70
- côté droit		63 1261	+20.00
- Partie AV Aile AR - Rempl. (supplément au bas de caisse)	T2	63 1987	
- Berline			+6.20
- Break (yc dépose-pose glace custode)			+8.60
Les opérations suivantes ne nécessitent pas la mise sur marbre du véhicule.			
PAVILLON « BERLINE »			
PAVILLON - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, lunette AR, garnitures, sièges, tapis)	T2		
- Sans T/O (T1 :7.50 ; T2 : 21.00)		65 1091/60	28.50
- Avec T/O (T1 :8.70 ; T2 :21.30)		65 1092/60	30.00
PAVILLON + HAUT DE CAISSE - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, lunette AR, garnitures, sièges, tapis)	T2		
- Sans T/O (T1 :7.50 ; T2 :24.80)		65 1108/60	32.30
- Avec T/O (T1 :8.70 ; T2 :25.00)		65 1112/60	33.70
HAUT CAISSE (1 côté) - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, lunette AR, garnitures, sièges, tapis) (T1 : 7.50 ; T2 : 18.90)		65 1104/60	26.40
- Suppléments à l'opération du pavillon :			
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	65 1172	+1.30
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	65 1178	+1.30
- Arceau (s) pavillon - Rempl.	T2		
- Un		65 1151	+1.10
- Deux		65 1152	+1.50
PAVILLON «BREAK »			
PAVILLON - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, glace custode, hayon AR, garnitures, sièges, tapis)	T2		
- Sans T/O (T1 :8.40 ; T2 :19.50)		65 1091/60	27.90
- Avec T/O (T1 :9.60 ; T2 :20.30)		65 1092/60	29.90
PAVILLON + HAUT DE CAISSE - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, glace custode, hayon AR, garnitures,	T2		
- Sans T/O (T1 :8.40 ; T2 :27.10)		65 1108/60	35.50
- Avec T/O (T1 :9.60 ; T2 :27.70)		65 1112/60	37.30
HAUT CAISSE (1 côté) - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, glace custode, hayon AR, garnitures, (T1 :8.40 ; T2 :20.80)		65 1104	29.20
- Suppléments à l'opération du pavillon :			
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	65 1172	+1.30
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	65 1178	+1.30
- Arceau (s) pavillon - Rempl.	T2		
- Un		65 1151	+1.10
- Deux		65 1152	+1.50
- Trois		65 1153	+1.80
CHOC ARRIÈRE 1er degré			
TOUS TYPES			
BOUCLIER AR	T1		
- Dépose-pose		88 8802	
- Berline			1.70
- Break			1.60
- Rempl. (tous types)		88 8806	2.30
-Supplément :			
- Traverse bouclier AR - Rempl.	T1	88 8956	+0.20
BAGUETTE PROTECTION BOUCLIER AR - Rempl.	T1		
- Berline			
- côté gauche		88 9926	0.20
- côté droit		88 9927	0.20
- Central		88 9928	0.30
- Break			
- Central		88 9928	0.20
ENJOLIVEUR INF. JUPE AR - Rempl.	T1	88 8636	0.30
BANDEAU PLAQUE IMMATRICULATION AR - Rempl.	T1	88 1062	0.90
PLAQUE IMMATRICULATION AR - Rempl.	T1	88 1052	0.20
ÉTOILE MERCEDES AR - Rempl.	T1	88 3501	0.20
PARE-BOUE AILE AR (1 côté)	T1		
- Dépose-pose		88 6976	0.60
- Rempl.		88 6978	0.70
TRAPPÉ RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl.	T1	88 6023	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BERLINE			
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl.....	T1		
- 1 côté.....		82 5162	1.00
- 2 côtés.....		82 5161	1.10
BLOC FEU AR - Rempl.	T1		
- 1 côté.....		82 4901	0.50
- 2 côtés.....		82 4905	0.70
AMPOULE FEU AR - Rempl.	T1	82 1203	0.30
3 ^e FEU STOP CENTRAL - Rempl.....	T1	82 5375	0.70
GLACE LUNETTE AR	T2		
- Dépose-pose		67 5015	3.50
- Rempl.....		67 5045	3.30
COUVERCLE COFFRE AR.....	T1		
- Dépose-pose		88 8003	1.30
- Rempl.....		88 8006	2.50
- Suppléments :			
- Charnière couvercle coffre AR - Rempl.....	T1		
- 1 côté.....		88 8166	+2.20
- 2 côtés.....		88 8171	+2.60
SERRURE COUVERCLE COFFRE AR - Rempl.	T1	88 8273	1.20
ACTIONNEUR SERRURE COUVERCLE COFFRE AR - Rempl.	T1	88 8306	0.90
FERMETURE COUVERCLE COFFRE AR - Rempl.	T1	88 8340	0.30
JOINT COUVERCLE COFFRE AR - Rempl.....	T1	88 8201	0.50
GARNITURE COUVERCLE COFFRE AR - Rempl.....	T1	88 8150	0.50
BREAK			
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl.....	T1		
- 1 côté.....		82 5162	0.80
- 2 côtés.....		82 5161	0.90
BLOC FEU AR - Rempl.	T1		
- 1 côté.....		82 4901	0.40
- 2 côtés.....		82 4905	0.60
AMPOULE FEU AR - Rempl.	T1	82 1203	0.30
3 ^e FEU STOP CENTRAL - Rempl.....	T1	82 5375	1.10
GLACE CUSTODE - Rempl.	T2		
- 1 côté.....		67 2251	2.40
- 2 côtés.....		67 2270	4.40
HAYON AR.....			
- Dépose-pose	T1	72 1901	2.20
- Rempl.....			
- Glace hayon déposée et posée (T1 :3.70 ; T2 :3.10).....			6.80
- Glace hayon brisé (T1 :3.70 ; T2 :2.00).....			5.70
- Supplément :			
- Charnières hayon AR (2 côtés) - Rempl. (hayon déposé)	T1	72 2667	+0.30
CHARNIÈRES HAYON AR (2 côtés) - Rempl.	T1	72 2666	0.80
GLACE HAYON AR	T2		
- Dépose-pose		67 5015	3.10
- Rempl.....		67 5045	2.90
JOINT ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.....	T1	72 8475	0.70
POIGNÉE OUVERTURE HAYON AR - Rempl.	T1	72 7325	0.90
BARILLET SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	72 4696	0.90
SERRURE HAYON AR - Rempl. (garniture hayon déposée).....	T1	72 4405	+0.30
GÂCHE SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	72 4573	0.60
BECQUET HAYON AR - Rempl.	T1	72 7752	0.80
VÉRIN HAYON AR - Rempl.	T1		
- 1 côté.....		72 2816	0.40
- 2 côtés.....		72 2818	0.50
GARNITURE CENTRALE HAYON AR - Dépose-pose	T1	72 6440	0.60
GARNITURE CENTRALE HAYON AR - Rempl.	T1	72 6700	0.90
GARNITURES INF ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.	T1	72 6703	0.40
GARNITURES ENCADREMENT LUNETTE HAYON AR - Rempl.	T1	72 6701	0.70
ESSUIE/LAVE-GLACE AR			
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR - Rempl.....	T1	82 6550	0.90
BRAS ESSUIE-GLACE AR. + BALAI - Rempl.	T1	82 6980	0.50
BALAI ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	82 6920	0.10
CHOC ARRIÈRE 2e degré			
BERLINE			
JUPE AR - Rempl. (T1 :4.00 ; T2 :10.10)		64 1041/60	14.10
AILE AR - Rempl. (Coupe au niveau haut de la custode et au début du bas de caisse) (yc dépose-pose lunette AR siège AR, garnissages)			
- côté gauche (T1 :5.30 ; T2 :20.10).....		63 1882/60	25.40
- côté droit (T1 :5.60 ; T2 :20.10).....		63 1890/60	25.70
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Jupe AR - Rempl. (lors du remplacement l'aile AR) (T1 :2.00 ; T2 :5.80)...		64 1042/60	+7.80
- Renfort tôle feu AR- Rempl.	T2	63 2050	+4.80
- Partie inf. aile AR - Rempl. (partie recouverte par le bouclier AR)	T2	63 1991	+5.30
- Plancher AR - Rempl. (bac roue secours) (T1 :2.70 ; T3 :4.00).....		64 1201/60	+6.70
- Longeron AR - Rempl.....	T3	64 1375	+2.10
- Double aile assemblée AR - Rempl. (yc passage roue ext.).....	T3	63 1463	+13.30
- Passage roue ext. AR - Rempl.....	T3	63 1770	+7.30
- Passage roue int. AR - Rempl.	T3	63 1787	+9.40
- Longeron AR - Rempl.....	T3	64 1375	+2.10
- Fermeture longeron AR - Rempl.....	T3	64 1395	+5.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BREAK			
JUPE AR - Rempl. (T1 :5.50 ; T2 :9.60)		64 1041/60	15.10
AILE AR - Rempl. (Coupe dans les montants de custode et au début du bas de caisse) (yc dépose-pose lunette AR siège AR, garnissages)			
- côté gauche (T1 :5.70 ; T2 :20.40)		63 1837/60	26.10
- côté droit (T1 :5.90 ; T2 :20.50).....		63 1838/60	26.40
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Jupe AR - Rempl. (lors du remplacement l'aile AR) (T1 :2.60 ; T2 :5.90)...		64 1042/60	+8.50
- Renfort tôle feu AR- Rempl.	T2	63 2050	+5.50
- Partie inf. aile AR - Rempl. (partie recouverte par le bouclier AR)	T2	63 1991	+6.00
- Plancher AR - Rempl. (bac roue secours) (T1 :3.20 ; T3 :4.00).....		64 1201/60	+7.20
- Traverse au dessus l'essieu AR - Rempl.	T3	64 1155	+8.20
- Doublure custode + passage roue AR + montant custode AV - Rempl.	T3	63 1463	+10.50
- Doublure custode partielle partie AR - Rempl.....	T2	63 1706	+1.80
- Passage roue ext. AR - Rempl.....	T3	63 1770	+7.10
- Passage roue int. AR - Rempl.	T3	63 1787	+9.40
- Longeron AR - Rempl.....	T3	64 1375	+2.10
- Fermeture longeron AR - Rempl.....	T3	64 1395	+5.20
CHOC INTÉRIEUR « PANCHE DE BORD - CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION »			
PLANCHE BORD - CONSOLE			
PLANCHE BORD.....	T2		
- Dépose-pose		68 4605	3.90
- Rempl.....		68 4605/35	4.40
TRAVERSE PLANCHE BORD - Rempl.	T2	68 4710	5.50
PARTIE INF. GAUCHE PLANCHE BORD - Rempl. (yc support façade)	T2	68 4796	1.80
FAÇADE SUP. PLANCHE BORD - Rempl.	T1	68 3436	0.60
FAÇADE INF. PLANCHE BORD - Rempl.....	T1	68 3437	0.50
BOÎTE à GANTS	T1		
- Dépose-pose		68 4901	1.80
- Rempl.....		68 4905	2.30
PORTE BOÎTE à GANTS - Dépose-pose.....	T1	68 4950	0.20
SERRURE BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	68 5001	0.30
CONSOLE CENTRALE.....	T1		
- Dépose-pose		68 5105	1.10
- Rempl.....		68 5115	1.50
CENDRIER AV - Rempl.....	T1	68 5190	0.20
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.....	T2	91 2157	0.40
SPIRALE CONTACT AIRBAG - Rempl.	T2	91 1966	0.70
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T2	91 2162	4.20
AIRBAG dans PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T2	91 2004	+0.40
AIRBAG PAVILLON (1 côté) - Rempl. (garniture pavillon déposée)	T2	91 2102	+0.40
CALCULATEUR AIRBAGS - Rempl.	T2	91 1905	1.10
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
COMBINE INSTRUMENTS.....	T2		
- Dépose-pose		54 6015	0.20
- Rempl.		54 6023	0.30
COMMODO ÉCLAIRAGE/ESSUIE-GLACE - Rempl.....	T2		
- Véhicule sans Tempomat.....		54 2800	0.70
- Véhicule avec Tempomat.....		54 2801	0.80
TOUCHES VOLANT MULTIFONCTION - Rempl.....	T2		
- côté gauche		54 2841	0.70
- côté droit.....		54 2842	0.70
- côté gauche + droit		54 2843	0.80
AVERTISSEUR SONORE - Rempl.	T1		
- 1 côté		54 1555	0.20
- 2 côtés.....		54 1557	0.20
ALLUME-CIGARES - Rempl.	T1	54 5111	0.20
AMPLIFICATEUR ANTENNE (Berline) - Rempl.	T2	82 8347	3.40
AUTORADIO - Rempl.	T2	82 7521	0.90
HAUT-PARLEUR - Rempl.	T1		
- Sur porte AV.....		82 7845	0.60
- Sur porte AR.....		82 7847	0.50
- Sur planche de bord		82 7832	0.30
ESSUIE-GLACE / LAVE-GLACE			
BALAIS ESSUIE-GLACE AV (2 côtés)- Rempl.	T1	82 6913	0.20
PORTE-BALAI AV + BALAI - Rempl.	T1		
- côté gauche		82 6951	0.20
- côté droit.....		82 6953	0.30
- 2 côtés.....		82 6955	0.40
MÉCANISME ESSUIE-GLACE AV - Dépose-pose	T1	82 6300	1.00
MOTEUR ESSUIE-GLACE AV - Rempl. (mécanisme essuie-glace déposé).....	T1	82 6480	+0.30
CAPTEUR PLUIE - Rempl.	T1	82 6280	0.10
RÉSERVOIR LAVE-GLACE AV - Rempl.....	T1	82 7200	1.30
ÉCHANGEUR THERMIQUE RÉSERVOIR LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1	82 7245	1.30
CAPTEUR NIVEAU LIQUIDE LAVE-GLACE AV - Rempl.....	T1	82 7265	0.70
POMPE LAVE-GLACE - Rempl.	T1		
- Pare-brise.....		82 7276	0.60
- Lave-phares		82 7280	0.60
- Lunette AR		82 7283	0.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GICLEUR LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1		
- 1 côté		82 7326	0.60
- 2 côtés.....		82 7327	0.70
CHAUFFAGE - VENTILATION			
Dans les opérations ci-dessous la vidange et le remplissage du circuit de refroidissement et de la climatisation ne sont pas compris dans les temps de la réparation.			
FLUIDE RÉFRIGÉRANT - Aspirer / remplir	T2	83 1762	1.00
COMMANDE CHAUFFAGE - Rempl.	T2	83 1917	0.70
BOÎTIER CHAUFFAGE - Dépose-pose	T2		
- Sans clim. automatique		83 3200	7.10
- Avec clim. automatique		83 3215	7.50
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl. (boîtier chauffage déposé).....	T2	83 6636	+0.60
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl. (boîtier chauffage déposé)	T2	83 3408	+0.30
MOTEUR VENTILATION CHAUFFAGE - Rempl.	T2	83 3750	0.70
FILTRE d'HABITACLE - Rempl.	T1	83 3095	0.20
FILTRE d'HABITACLE à CHARBON ACTIF - Rempl.	T1	83 3097	0.30
COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	83 7351	
- 1.8			1.70
- 2.5			nc
- 2.1 CDI.....			1.00
- 2.7 CDI			2.30
CONDENSEUR CLIM. - Rempl.	T2	83 6543	
- 1.8			2.30
- 2.5			nc
- Diesel tous types.....			2.20
BOÜTEILLE DESHYDRATEUR CLIM. - Rempl.	T2	83 6623	0.20
DÉTENDEUR CLIM. - Rempl.	T2	83 6513	1.50
SERVOMOTEUR BOÎTIER CHAUFFAGE - Rempl.	T2		
- Dégivrage gauche.....		83 9167	5.20
- Dégivrage droit		83 9168	4.00
CHOC INTÉRIEUR « SELLERIE »			
CEINTURES DE SÉCURITÉ AV			
CEINTURE SECURITE AV - Rempl.	T1		
- 1 côté		91 1012	0.90
- 2 côtés.....		91 1072	1.50
ANCRAGE SUP. RÉGLAGE CEINTURE AV - Rempl.	T1	91 1384	0.60
VERROU CEINTURE SECURITE AV - Rempl.	T1		
- 1 côté		91 1516	1.00
- 2 côtés.....		91 1524	1.90
CEINTURES DE SÉCURITÉ AR			
BERLINE			
CEINTURE SECURITE ARG ou ARD - Rempl.	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable			
- côté gauche		91 1087	1.20
- côté droit.....		91 1097	1.20
- Pour véhicule dossier rabattable.....			
- côté gauche		91 1092	0.80
- côté droit.....		91 1102	1.20
CEINTURE SECURITE ARG ou ARD - Rempl. (banquette déposée)	T1	91 1089	+0.60
CEINTURE SECURITE AR CENTRAL - Rempl. (banquette déposée).....	T1	91 1109	+1.30
BOUCLE CEINTURE SECURITE ARG ou ARD - Rempl.	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable		91 1528	0.90
- Pour véhicule dossier rabattable.....		91 1529	0.60
BOUCLE CEINTURE SECURITE AR CENTRALE - Rempl.	T1	91 1534	0.80
BREAK			
CEINTURE SECURITE ARG ou ARD - Rempl.	T1		
- côté gauche.....		91 1087	1.20
- côté droit.....		91 1097	1.20
RÉGLAGE HAUTEUR CEINTURE SECURITE ARG - Rempl.	T1	91 1390	1.00
CEINTURE SECURITE ARG ou ARD - Rempl. (banquette déposée)	T1	91 1089	+1.00
CEINTURE SECURITE AR CENTRAL - Rempl. (banquette déposée).....	T1	91 1109	+1.50
BOUCLE CEINTURE SECURITE ARG ou ARD ou CENTRAL - Rempl.	T1	91 1528	0.60
SIÈGES AVANT (Tous types)			
SIÈGE AV - Dépose-pose.	T1		
- 1 côté		91 3512	0.80
- 2 côtés.....		91 3873	1.40
COUSSIN SIÈGE AV - Dépose-pose	T1	91 5008	1.10
CADRE COUSSIN SIÈGE AV - Rempl. (garniture siège déposée).....	T1	91 5207	+0.40
GARNITURE COUSSIN SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé)	T1	91 8106	+0.90
DOSSIER SIÈGE AV - Rempl.	T1	91 5314	1.30
CADRE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl. (garniture siège déposée)	T1	91 5755	+0.60
GARNITURE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl.	T1		
- Siège AV déposé.....		91 8652	+1.00
- Coussin siège AV déposé.....		91 8653	+0.80
GLISSIÈRES SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé).....	T1		
- côté gauche		91 6601	1.30
- côté droit.....		91 6605	1.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MOTEUR RÉGLAGE SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé).....	T1		
- Réglage hauteur AV coussin siège AV		91 6018	+0.20
- Réglage hauteur AR coussin siège AV		91 6023	+0.30
- Réglage dossier siège AV		91 6033	+0.40
APPUI-TÊTE - Rempl.....	T1	91 2587	0.20
SIÈGES ARRIÈRE « Berline »			
BANQUETTE AR (complète) - Dépose-pose	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable		91 3962	1.50
- Pour véhicule dossier rabattable.....		91 3963	2.90
BANQUETTE AR (dossier rabattable) - Dépose-pose.....	T1		
- côté gauche		91 3965	1.90
- côté droit.....		91 3968	1.80
ASSISE BANQUETTE AR - Dépose-pose.....	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable		91 5053	0.70
- Pour véhicule dossier rabattable.....			
- 1 côté.....		91 5058	0.70
- 2 côtés		91 5068	1.20
GARNITURE ASSISE BANQUETTE AR - Rempl. (assise déposée)	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable			nc
- côté gauche		91 8305	+1.20
- côté droit.....		91 8355	+1.10
- Suppléments :			
- Cadre d'assise - Rempl. (1 côté).....		91 5232	+0.10
- Rembourrage - Rempl. (1 côté).....		91 9414	+0.10
DOSSIER BANQUETTE AR - Dépose-pose	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable (assise déposée)		91 5395	+0.70
- Pour véhicule dossier rabattable.....			
- côté gauche		91 5404	1.00
- côté droit.....		91 5414	0.90
- 2 côtés		91 5424	1.40
GARNITURE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl. (dossier déposé).....	T1		
- Sauf véhicule dossier rabattable			nc
- côté gauche		91 8904	+1.40
- côté droit.....		91 8954	+0.80
- Suppléments :			
- Cadre d'assise - Rempl.			
- côté gauche.....		91 5770	+0.50
- côté droit.....		91 5775	+0.10
- Rembourrage - Rempl. (1 côté).....		91 9424	+0.10
VERROUILLAGE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl.	T1		
- 1 côté		91 7338	0.60
- 2 côtés.....		91 7348	0.90
ACCOUDOIR BANQUETTE AR - Rempl.	T1	91 4711	0.20
SIÈGES ARRIÈRE « Break »			
BANQUETTE AR - Dépose-pose.....	T1		
- côté gauche		91 3965	1.60
- côté droit.....		91 3968	1.50
- côté gauche et droit.....		91 3962	2.40
ASSISE BANQUETTE AR - Dépose-pose.....	T1		
- côté gauche		91 5058	0.70
- côté droit.....		91 5063	0.70
- 2 côtés.....		91 5068	1.20
GARNITURE ASSISE BANQUETTE AR - Rempl. (assise déposée)	T1		
- côté gauche		91 8305	+1.20
- côté droit.....		91 8355	+1.10
- Suppléments :			
- Cadre d'assise - Rempl. (1 côté).....	T1	91 5232	+0.10
- Rembourrage - Rempl. (1 côté).....	T1	91 9414	+0.10
DOSSIER BANQUETTE AR - Dépose-pose	T1		
- 1 côté		91 5404	1.00
- 2 côtés.....		91 5424	1.30
GARNITURE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl. (dossier déposé).....	T1		
- côté gauche		91 8904	+1.60
- côté droit.....		91 8954	+1.10
- Suppléments :			
- Cadre d'assise - Rempl.			
- côté gauche.....		91 5770	+0.60
- côté droit.....		91 5775	+0.10
- Rembourrage - Rempl. (1 côté).....		91 9424	+0.10
VERROUILLAGE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl.	T1		
- 1 côté		91 7338	0.80
- 2 côtés.....		91 7348	1.20
ACCOUDOIR BANQUETTE AR - Rempl.	T1	91 4711	0.20
TAPIS AV et AR (tous types).....			
TAPIS HABITACLE AV.....	T1		
- côté gauche			
- Dépose-pose.....		68 4001	0.30
- Rempl.....		68 4011	0.50
- côté droit.....			
- Dépose-pose.....		68 4002	0.30
- Rempl.....		68 4012	0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
TAPIS HABITACLE AR - Rempl. (sièges AV dépose-pose).....	T1		
- Véhicule sans sièges AR fractionnés		68 4055	+1.60
- Véhicule avec sièges AR fractionnés		68 4058	+2.00
TAPIS HABITACLE AVG + AVD + AR - Rempl. (sièges AV dépose-pose).....	T1		
- Véhicule sans sièges AR fractionnée		68 4360	+1.90
- Véhicule avec sièges AR fractionnée		68 4363	+2.40
TAPIS COFFRE - Rempl.	T1	68 4310	0.40
GARNITURES INTERIEUR			
GARNITURE PAVILLON - Dépose-pose	T1		
- Berline.....			
- Sans T/O.....		68 1614	5.10
- Avec T/O		68 1617	5.20
- Break			
- Sans T/O.....		68 1614	4.80
- Avec T/O		68 1617	4.90
GARNITURE PAVILLON - Rempl.	T1		
- Berline.....			
- Sans T/O		68 1621	5.60
- Avec T/O		68 1624	5.70
- Break			
- Sans T/O.....		68 1631	5.20
- Avec T/O		68 1624	5.30
BANDE RECOUVREMENT ACCÈS BAS CAISSE AV - Rempl. (1 côté).....	T1	88 5104	0.20
BANDE RECOUVREMENT ACCÈS BAS CAISSE AR - Rempl. (1 côté).....	T1	88 5113	0.20
GARNITURE PIED AV - Rempl.	T1	68 1051	0.30
GARNITURE PIED MILIEU - Rempl.	T1		
- Partie INF.		68 1093	0.50
- Partie SUP.		68 1092	0.50
- Partie INF. + SUP.....		68 1090	0.80
GARNITURE CUSTODE - Rempl. (berline)	T1		
- Assise dépose-pose		68 1110	1.00
- Assise rabattre à l'avant.....		68 1114	0.60
GARNITURE CUSTODE - Rempl. (Break).....	T1		
- 1 côté.....		68 1242	1.40
- 2 côtés.....		68 1244	2.20
GARNITURE PIED HAYON - Rempl. (Break)	T1		
- Partie SUP.....		68 1111	0.70
- Partie INF.		68 1112	0.60
TABLETTE AR - Rempl. (Berline).....	T1		
- Véhicule sans options		68 5570	2.20
- Véhicule avec store		68 5576	2.40
- Véhicule avec banquette fractionnée		68 5578	1.50
- Véhicule avec banquette fractionnée et store		68 5579	1.50
GARNITURE PASSAGE ROUE AR - Rempl. (1 côté).....	T1		
- Berline.....		68 3051	0.40
- Break.....		68 4450	0.70
GARNITURE JUPE AR - Rempl.....	T1	68 3080	
- Berline.....			0.30
- Break.....			0.20
ACCESSOIRES INTÉRIEURS			
RÉTROVISEUR INT. - Rempl.	T1	68 5455	0.20
PARE-SOLEIL (1 côté) - Rempl.....	T1	68 5501	0.20
POIGNÉE RETENUE PAVILLON (une) - Rempl.	T1	68 5280	0.20
CAISSE			
DÉPOSES-POSES ENSEMBLES MÉCANIQUES (pour mise sur marbre)			
Non compris dans les temps ci-dessous : vidanges, remplissages, purges, contrôles et réglages.			
ESSIEU AV - Dépose-pose	T2	60 1200	6.00
ESSIEU AR - Dépose-pose	T2	60 1210	6.20
ESSIEU AV + AR - Dépose-pose.....	T2	60 1220	10.80
MOTEUR / BV + ESSIEU AV - Dépose-pose.....	T2	60 1230	
- 1.8			12.30
- 2.5			13.30
- 2.1 CDI.....			13.10
- 2.7 CDI.....			14.00
MOTEUR / BV + ESSIEU AV + ESSIEU AR - Dépose-pose	T2	60 1240	
- 1.8			16.40
- 2.5			17.40
- 2.1 CDI.....			17.20
- 2.7 CDI.....			18.10
MISE AU MARBRE POUR CONTRÔLE	T3	60 1050	1.90
TRAVERSE MODULES POUR MARBRE	T3	60 1065	1.40
JEU FERRURES GABARITS POUR MARBRE.....	T3	60 1082	1.00
CAISSE - Rempl.....			nc

PEINTURE

INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE

Il existe 6 catégories de peinture :

- **Peinture niveau 0** : Concerne un élément plastique déposé, ou les jantes (peinture à double couche).
- **Peinture niveau 1** : Concerne un élément neuf remplacé amovible ou soudé (peinture à double couche).
- **Peinture niveau 2** : Concerne un élément revoilée (peinture à double couche).
- **Peinture niveau 2/2** : Concerne un élément réparé (peinture résistance aux rayures).
- **Peinture niveau 3** : Concerne un élément réparé (peinture à double couche).
- **Peinture niveau 3/3** : Concerne un élément réparé (peinture résistance aux rayures).

MÉTHODE DE CALCUL DES TEMPS DE PEINTURE DES ELEMENTS CARROSSERIE ADJACENT.

Il convient de procéder comme suit :

Facturation de 2 éléments adjacents : un abattement de 15%.

Facturation de 3 éléments adjacents : un abattement de 20%.

Facturation de 4 éléments adjacents et plus : un abattement de 25%.

PRISE EN CHARGE

Il existe donc plusieurs catégories de **PRISE EN CHARGE**.

Chaque catégorie de prise en charge tient compte de la position de l'élément à peindre (sur véhicule ou déposé).

Le temps de prise en charge retenu sera celui qui correspond au travail le plus complet et pour les autres éléments ont ajouté un supplément quelques soit le nombre d'éléments à peindre.

Code	Explication travaux préparatoires pour la peinture	Temps prise en charge
98 1340	- Peinture à deux couches élément peint sur véhicule	1.80
98 1342	- Peinture résistante aux rayures élément peint sur véhicule	1.80
98 1345	- Peinture à deux couches élément déposé	1.10
98 1347	- Peinture résistante aux rayures élément déposé	1.10
98 1350	- Peinture à deux couches élément plastique déposé	0.70
98 1492	- Supplément : 1 élément et plus - peinture à deux couches élément déposé	+0.30
98 1493	- Supplément : 1 élément et plus - peinture résistante aux rayures élément déposé	+0.40
98 1508	- Peinture caisse extérieure complète du véhicule tous types peinture	7.70
98 1506	- Peinture caisse extérieure complète du véhicule avec T/O tous types peinture	8.40
98 1540	- Peinture caisse neuve tous types de peinture	5.50

INGREDIENTS - Le prix des ingrédients, par heure de main-d'oeuvre, doit être calculé par chaque réparateur compte tenu des produits utilisés, de ses propres conditions d'achat et de ses propres consommations. Il est fonction des laques utilisées. La facturation s'obtient en multipliant le prix par heure d'ingrédients par le temps total de la main-d'oeuvre « peinture »

Les produits antigraivonnage doivent être facturés à part des ingrédients et suivant l'application réalisée.

EXEMPLE DE CHIFFRAGE « PEINTURE »

Cas d'un choc AV éléments déposés adjacents.

Opérations	Niveau	Code	Temps
AILE AVG (déposée)	1	98 2415	0.80
AILE AVD (déposée)	1	98 2415	0.80
CAPOT AV (déposé)	1	98 2805	2.70
BOUCLIER AV (déposé)	0		1.30
SOUS TOTAL			5.60
ABATTEMENT 4 éléments : 25%			4.20
PRISE en CHARGE			
Peinture 2 couches élément déposé		98 1345	1.10
- Supplément autres éléments.		98 1492	+0.30
TOTAL			5.60

Cas d'un choc AV éléments adjacents sur véhicule.

Opérations	Niveau	Code	Temps
AILE AVG (sur véhicule)	1	98 2415	0.80
AILE AVD (sur véhicule)	1	98 2415	0.80
CAPOT AV (sur véhicule)	1	98 2805	2.70
SOUS TOTAL			4.30
ABATTEMENT 3 éléments : 20%			3.40
BOUCLIER AV (déposé)	0		1.30
PRISE en CHARGE			
Peinture 2 couches élément sur véhicule		98 1340	1.80
- Supplément autres éléments.		98 1492	+0.30
TOTAL			6.80

Cas d'un choc latéral et AR éléments non adjacents et adjacents sur véhicule Berline.

Opérations	Niveau	Code	Temps
PORTE AVG	1	98 4015	1.30
PORTE ARG	1	98 4115	1.10
AILE ARG	1	98 7015	3.60
SOUS TOTAL			6.00
ABATTEMENT 3 éléments : 20%			4.80
AILE ARD	1	98 7015	3.60
BOUCLIER AR (déposé)	0		1.40
PRISE en CHARGE			
Peinture 2 couches élément sur véhicule		98 1340	1.80
- Supplément autres éléments.		98 1492	+0.30
TOTAL			11.90

TEMPS DE FACTURATION INDICATIFS Exprimés en heures et centièmes d'heure

Catégorie	Niveau 0	Niveau 1		Niveau 2		Niveau 2/2		Niveau 3		Niveau 3/3	
Famille codification N° 98 Ex : 98 2805		Code		Code		Code		Code		Code	
Peinture des éléments			TPS		TPS		TPS		TPS		TPS
PARTIE AVANT											
BOUCLIER AV complet	1.30										
Partie sup. BOUCLIER AV	0.90										
Partie inf. BOUCLIER AV	0.90										
BAGUETTE BOUCLIER AV	0.20										
CAPOT AV		2805	2.70	2806	2.10	2809	2.60	2807	3.70	2810	4.20
GRILLE CAPOT AV	0.30										
AILE AV		2415	0.80	2416	0.80	2419	0.90	2417	1.50	2420	1.60
LONGERON AV partie AV		3025	0.40								
PASSAGE ROUE AV+ LONGERON AV partie AV		3045	1.00								
TABLIER AUVENT		3065	0.80								
STRUCTURE AV complet		3015	1.70								
PARTIE LATÉRALE											
PORTE AV		4015	1.30	4016	1.10	4019	1.20	4017	2.20	4020	2.30
RÉTROVISEUR	0.10										
PORTE AR		4115	1.10	4116	1.00	4101	1.10	4117	2.00	4102	2.10
BAS CAISSE complet		5015	1.70					5017	1.90	5020	2.00
BAS CAISSE partiel				5056	0.70	5060	0.70	5057	1.20		
PIED AV		5515	0.90	5516	0.40	5522	0.50	5517	0.90	5523	1.00
BAIE PORTE AV complet								4757	1.80		
PIED MILIEU		5555	1.40	5556	0.80	5549	0.90	5557	1.60	5550	1.60
PAVILLON											
- Berline		6210	4.00	6213	1.80	6199	2.10	6216	3.40	6200	3.70
- Berline avec T/O		6240	3.30	6243	1.60	6274	1.80	6246	2.80	6275	3.00
- Break		6210	4.70	6213	2.10	6199	2.50	6216	4.00	6200	4.30
- Break avec T/O		6240	4.00	6243	1.90	6274	2.20	6246	3.40	6275	3.60
TOIT OUVRANT		6505	0.60	6506	0.40	6508	0.50	6507	1.00	6509	1.10
PARTIE AR											
BOUCLIER AR complet											
- Berline	1.40										
- Break	1.50										
Partie sup. BOUCLIER AR											
- Berline	0.80										
- Break	1.20										
Partie inf. BOUCLIER AR											
- Berline	1.00										
- Break	0.90										
BAGUETTE BOUCLIER AR											
- Berline	0.30										
- Break	0.20										
JUPE AR											
- Berline		8115	1.40	8116	0.80	8119	0.90	8117	1.50	8120	1.60
- Break		8115	1.30	8116	0.70	8119	0.80	8117	1.40	8120	1.50
AILE AR											
- Berline		7015	3.60	7016	2.00	7028	2.20	7017	3.30	7029	3.50
- Break		7015	3.10	7016	1.70	7028	1.90	7017	2.70	7029	2.90
TRAPPE CARBURANT		7955	0.10	7956	0.10	7959	0.10				
CAPOT AR (berline)		8015	1.50	8016	1.20	8019	1.40	8017	2.60	8020	2.70
HAYON AR (break)		8415	1.10	8416	1.10	8418	1.20	8417	2.00	8419	2.10
VÉHICULE COMPLET EXT.				9160	14.40	9180	17.20	9170	21.50	9181	24.50
VÉHICULE NEUF				9260	19.70	9268	24.00				
ROUE											
- 1 roue	0.50										
- roue supplémentaire	+0.50										