



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

MERCEDES Classe B

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 Monospaces

Types des moteurs étudiés :

- Essence :** B150 1.5 95ch (Type 245231)
 B170 1.7 115ch (Type 245232)
 B200 2.0 136ch (Type 245233)
 B200T 2.0 193ch (Type 245234)
- Diesel :** B180 2.0 CDI 109ch (Type 245207)
 B200 2.0 CDI 140ch (Type 245208)

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 remise en état de mécanique, électricité. T3 : pour les opérations haute technicité l'utilisation d'appareils sophistiqués et un personnel hautement qualifié.			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans le temps de la réparation : vidanges, remplissages, purges, contrôles et réglages.			
MOTEUR			
MOTEUR + B.V.M - Dépose-pose.....	T1	01 2400	
- 1.5 / 1.7 / 2.0.....			5.60
- 2.0 ; Turbo.....			6.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			6.60
MOTEUR + B.V.A - Dépose-pose	T1	01 2800	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			6.20
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			7.00
MOTEUR + BV - Séparation (moteur + BV déposés)	T2	26 2200	
- B.V.M.....			+1.90
- B.V.A.....			+2.50
MOTEUR - Rempl. (moteur déposé) (tous types moteurs)	T1	01 4011	
VILEBREQUIN MOTEUR - Dépose-pose (moteur déposé)	T2	03 4291	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			+5.10
PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose (moteur et culasse déposés)	T2	03 7061	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			+2.40
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			+2.00
SEGMENTS PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose (pistons déposés) (tous types)	T2	03 7311	
JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl. (moteur déposé) (Tous types)	T2	03 3000	
JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant moteur déposé).....	T2	03 3063	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			+0.90
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			+1.30
VOLANT MOTEUR - Dépose-pose (embrayage déposé)	T2	03 8001	
DISQUE ENTRAÎNEMENT B.V.A - Dépose-pose (B.V.A déposée).....	T2	03 8221	
POULIE VILEBREQUIN - Dépose-pose (moteur déposé) (tous types)	T2	03 1280	
			+0.30
SUSPENSION MOTEUR - B.V.			
SILENTBLOCS SUPPORT MOTEUR (tous) - Rempl.	T2	22 1020	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			1.90
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.80
SILENTBLOC AV Gauche + Droit - Rempl.....	T2	22 1260	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			1.30
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.10
SILENTBLOC ARG + ARD SUPPORT MOTEUR - Rempl.	T1	22 1160	
- Moteur essence tous types			1.70
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.50
SUPPORT AV MOTEUR - Rempl.....	T2		
- Gauche		22 4320	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.60
- 2.0 ; Turbo			2.80
- Droit.....		22 4350	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; TURBO / B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CULASSE			
COUVRE CULASSE - Dépose-pose	T2	01 5014	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			2.70
- B 180 CDI / B 200 CDI			6.10
COUVRE CULASSE AV - Dépose-pose	T2	01 5700	
- 2.0 ; Turbo			0.80
COUVRE CULASSE AR - Dépose-pose	T2	01 5014	
- 2.0 ; Turbo			2.80
COUVERCLE AV sur CULASSE - Dépose-pose	T2	01 5700	
- B 180 CDI / B 200 CDI			6.90
COUVERCLE AR sur CULASSE - Dépose-pose	T2	01 5735	
- B 180 CDI / B 200 CDI			6.60
CULASSE - Dépose-pose	T2	01 5760	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			6.00
- 2.0 ; Turbo			10.40
CULASSE - Dépose-pose (moteur déposé)	T2	01 5760	
- B 180 CDI / B 200 CDI			+5.70
CULASSE - Rempl. (culasse déposée)	T2	01 7102	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			nc
- 2.0 ; Turbo			+0.70
- B 180 CDI / B 200 CDI			+4.20
JOINTS TIGE SOUPAPES (Tous) - Rempl. (Arbre(s) à cames déposé(s))	T2	05 3516	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			+1.20
- 2.0 ; Turbo			+2.00
- B 180 CDI / B 200 CDI			+1.60
JOINTS TIGE SOUPAPES (tous) - Rempl. (culasse déposée)	T2	05 3514	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo			+0.80
- B 180 CDI / B 200 CDI			+1.40
SOUPAPES ADM + ECH - Dépose-pose (culasse déposée)	T2	05 4101	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo			+1.00
DISTRIBUTION			
CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl. (couvre-culasse déposé)	T2	05 7601	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / B 180 CDI / B 200 CDI			+1.20
- 2.0 ; Turbo			+4.80
CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl. (culasse déposée)	T2	05 7603	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo / B 180 CDI / B 200 CDI			+0.70
TENDEUR CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	05 7800	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo			0.50
- B 180 CDI / B 200 CDI			2.20
GLISSIÈRE TENSION CHAÎNE - Rempl. (couvercle carter distribution déposée)	T2	05 8126	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo			+0.30
- B 180 CDI / B 200 CDI			+0.40
ARBRE à CAMES - Rempl. (couvre-culasse déposé)	T2	05 6292	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo			+1.00
- 2.0 ; Turbo			+1.30
ARBRE(S) à CAMES - Rempl. (couvre-culasses déposés)	T2		
- B 180 CDI / B 200 CDI			
- AV		05 6292	+3.10
- AR		05 6492	+1.40
- AV + AR		05 6996	+3.20
CARTER DISTRIBUTION - Dépose-pose (moteur déposé)	T2	01 8006	
- B 180 CDI / B 200 CDI			+4.80
GRAISSAGE			
CAPTEUR PRESSION HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T2	18 4131	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.50
- 2.0 ; Turbo			2.40
- B 180 CDI / B 200 CDI			2.20
CARTER HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T2	01 7500	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			5.10
- 2.0 ; Turbo			5.60
- B 180 CDI / B 200 CDI			4.40
BOÎTIER FILTRE HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	18 3120	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			3.00
- 2.0 ; Turbo			3.50
- B 180 CDI / B 200 CDI			4.20
POMPE HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	18 6020	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			5.20
- 2.0 ; Turbo			5.90
- B 180 CDI / B 200 CDI			4.50
RADIATEUR HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	18 6840	
- 2.0 ; Turbo			3.60
- B 180 CDI / B 200 CDI			3.00
ÉCHAPPEMENT			
COLLECTEUR ECH - Rempl.	T2	14 3900	
- B 180 CDI / B 200 CDI			2.00
COLLECTEUR ECH + CATALYSEUR - Rempl.	T2	14 4190	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			1.40
COLLECTEUR ECH + TURBO - Rempl.	T2	14 4190	
- 2.0 ; Turbo			5.00

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
JOINT COLLECTEUR ECH - Rempl.	T2	14 3000	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			1.10
- 2.0 ; Turbo.....			5.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.00
CATALYSEUR AV - Rempl.	T2	49 5585	
- 2.0 ; Turbo.....			2.10
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.20
TUBE AV + CATALYSEUR AR - Rempl.	T2	49 5594	
- 2.0 ; Turbo.....			1.00
TUBE AV + CATALYSEUR - Rempl.	T2	49 5594	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.70
SILENCIEUX CENTRAL - Rempl.	T1	49 4820	
- 2.0 ; Turbo.....			0.90
SILENCIEUX AR. - Rempl.	T1	49 4831	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			0.70
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.80
ÉCHAPPEMENT COMPLET - Rempl.	T1	49 7140	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.70
- 2.0 ; Turbo.....			1.10
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.60
FILTRE à PARTICULES (DPF) - Rempl.	T2	49 8800	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.90
TURBOCOMPRESSEUR - Dépose-pose	T2	09 6020	
- 2.0 ; Turbo (avec collecteur ECH).....			5.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.70
- Supplément : Turbocompresseur - Rempl. (tous types)	T2	09 6043	+0.30
RADIATEUR AIR SURALIMENTATION - Rempl.	T2	09 6820	
- 2.0 ; Turbo / B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.10
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	0.60
RADIATEUR EAU - Rempl.	T1	20 4000	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			1.80
- 2.0 ; Turbo / B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.00
POMPE à EAU - Rempl.	T2	20 1290	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			3.00
- 2.0 ; Turbo / B 180 CDI / B 200 CDI.....			3.20
THERMOSTAT - Rempl.	T1	20 2470	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			1.40
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.70
VASE D'EXPANSION - Rempl. (tous types)	T1	20 5410	0.70
VENTILATEUR - Rempl.	T1	20 5660	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / B 180 CDI / B 200 CDI			0.50
- 2.0 ; Turbo.....			0.70
ALIMENTATION			
RÉSERVOIR CARBURANT	T2		
- Dépose-pose		47 4100	0.90
- Rempl.		47 4600	1.30
GOULOTTE RÉSERVOIR CARBURANT - Dépose-pose ou Rempl.	T2	47 7501	0.80
JAUGE CARBURANT - Dépose-pose	T1	47 7090	1.30
PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Dépose-pose	T1	30 1320	0.50
FILTRE à CARBURANT AR - Rempl.	T2	47 3065	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			1.30
FILTRE à AIR - Rempl.	T1	09 1050	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			0.50
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.70
ÉLÉMENT FILTRE à AIR - Rempl.	T1	09 1010	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			0.40
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.30
DÉBITMÈTRE - Rempl.	T1	07 1606	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.50
COLLECTEUR ADM	T2		
- Dépose-pose			
- 1.5 / 1.7 / 2.0		14 1960	1.30
- 2.0 ; Turbo		14 1310	2.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....		14 1404	7.60
- Rempl.			
- 1.5 / 1.7 / 2.0		14 1965	1.50
- 2.0 ; Turbo		14 1310/56	2.30
- B 180 CDI / B 200 CDI.....		14 1404/10	7.90
JOINT COLLECTEUR ADM - Rempl.		14 1415	
- 2.0 ; Turbo.....			2.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			4.80
ACTIONNEUR PAPILLON GAZ - Contrôle (tous types)	T2	07 0652	0.50
ACTIONNEUR PAPILLON GAZ - Rempl. (après Contrôle)	T2	07 1488	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.60
- 2.0 ; Turbo.....			1.30
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			
SERVOMOTEUR PAPILLON GAZ - Rempl.	T2	07 1642	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.00
FILTRE à GAZOLE - Rempl.	T2	07 5563	0.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
POMPE CARBURANT - Rempl.	T2	07 5710	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / B 180 CDI / B 200 CDI			1.20
- 2.0 ; Turbo.....			1.00
RAMPE INJECTION - Dépose-pose.....	T2		
- 1.5 / 1.7 / 2.0		07 1604	1.00
- 2.0 ; Turbo.....		-	1.60
- B 180 CDI / B 200 CDI.....		07 9010	2.10
INJECTEURS (tous) - Dépose-pose.....	T2		
- 1.5 / 1.7 / 2.0		07 6520	1.00
- 2.0 ; Turbo.....		-	1.70
- B 180 CDI / B 200 CDI.....		07 6932	5.00
POMPE HAUTE PRESSION GAZOLE - Rempl.....	T2	07 5732	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.30
CALCULATEUR INJECTION - Rempl.	T2	07 1628	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.40
- 2.0 ; Turbo.....			0.60
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.50
SONDE AV LAMBDA - Rempl.	T2	07 5207	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; TURBO			0.40
SONDE AR LAMBDA - Rempl.	T2	07 5209	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			0.60
SONDE LAMBDA - Rempl.	T2	07 5303	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.40
DÉTECTEUR CLIQUETIS - Rempl.	T2	15 2183	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.50
- 2.0 ; Turbo.....			2.30
CAPTEUR POSITION VILEBREQUIN - Rempl.	T2	15 2133	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.30
- 2.0 ; Turbo.....			0.90
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.50
TRANSMETTEUR HALL ARBRE à CAMES - Rempl.....	T2	15 2149	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.30
- 2.0 ; Turbo.....			0.30
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.70
DÉMARRAGE CHARGE			
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE - Rempl.....	T2	15 4110	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.30
ÉTAGE FINAL PRÉCHAUFFAGE - Rempl.	T2	15 4422	
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.30
BOUGIES - Rempl. (moteur essence).....	T1	15 1010	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.80
- 2.0 ; Turbo.....			1.70
BOBINE ALLUMAGE - Rempl.....	T2		
- Une.....		15 2013	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.80
- 2.0 ; Turbo			1.10
- Toutes.....		15 2043	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.90
- 2.0 ; Turbo			1.20
BATTERIE - Contrôle.....	T2	54 1116	0.30
BATTERIE - Dépose-pose.....	T1	54 1120	0.30
DÉMARREUR - Rempl.	T1	15 7170	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			2.40
- 2.0 ; Turbo.....			2.60
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.30
ALTERNATEUR - Contrôle.....	T2	15 0650	0.50
ALTERNATEUR - Rempl.....	T1	15 5070	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			1.00
- 2.0 ; Turbo.....			1.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			1.60
COURROIE ACCESSOIRES (alternateur) - Rempl.....	T1	13 1202	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.60
- 2.0 ; Turbo.....			0.60
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			0.60
DISPOSITIF SERRAGE COURROIE ACCESSOIRES - Rempl.....	T1	13 3260	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.80
- Sans fonction ECO			3.30
- Avec fonction ECO			
DISPOSITIF TENSION COURROIE ACCESSOIRES - Rempl.	T1	13 3200	
- 2.0 ; Turbo.....			3.00
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			2.80
GALET TENDEUR COURROIE ACCESSOIRES - Rempl. (tous types)	T1	13 3300	2.40
GALET AV RENVOI COURROIE ACCESSOIRES - Rempl. (tous types)	T1	13 3350	0.60
GALET AR RENVOI COURROIE ACCESSOIRES - Rempl. (tous types)	T1	13 3355	2.40
AMORTISSEUR TENSION COURROIE ACCESSOIRES - Rempl.	T1	13 4000	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			0.40
EMBRAYAGE et COMMANDES			
Dans les opérations ci-dessus le temps de la purge n'est pas compris dans la réparation.			
PÜRGE EMBRAYAGE.....	T2	29 1010	0.30
SUPPORT PALIER PÉDALE EMBRAYAGE / FREIN	T2	29 4515	1.60
CYLINDRE ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl.....	T2	29 1310	0.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
EMBRAYAGE (disque + mécanisme) - Rempl. (yc dépose-pose BV)	T1	25 1000/26	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			5.90
- 2.0 ; Turbo.....			6.20
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			8.00
EMBRAYAGE (disque + mécanisme) - Rempl. (B.V déposée)	T1	25 1002	+0.30
BUTÉE RÉCEPTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (B.V déposée)	T2	25 2001	+0.20
BOÎTE DE VITESSES			
BOÎTE VITESSES			
- Dépose-pose	T1	26 1200	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			5.60
- 2.0 ; Turbo			5.90
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			7.70
- Suppléments :			
- B.V - Rempl. (B.V déposée).....	T2	26 2250	+0.40
- Carter AV B.V - Rempl. (B.V déposée).....	T2	26 4995	+2.50
- Déshabillage habillage éléments B.V (B.V déposée).....	T2	26 4227	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			+2.00
- 2.0 ; Turbo / B 180 CDI / B 200 CDI			+2.50
- Suppléments : suite au déshabillage des éléments B.V.....	T2	26 5011	+0.80
- Carter AV B.V - Rempl.	T2	26 4995	+0.60
- Carter AR B.V - Rempl.	T2	26 5010	+0.60
LEVIER COMMANDE VITESSE + SUPPORT - Rempl.	T2	26 6603	0.40
POMMEAU LEVIER VITESSE - Rempl.	T1	26 6605	0.10
CÂBLES COMMANDE VITESSES - Rempl.	T2	26 6636	3.50
BOÎTE DE VITESSE AUTOMATIQUE			
BOÎTE VITESSE AUTOMATIQUE - Dépose-pose (yc dépose pose moteur)	T2	27 2028	
- 1.5 / 1.7 / 2.0 / 2.0 ; Turbo.....			8.70
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			9.50
- Supplément : - B.V.A - Rempl. (B.V.A déposée).....	T2	27 2150	+0.80
MODULE SELECTION ÉLECTRONIQUE des RAPPORTS - Rempl.	T2	27 2355	0.90
CARTER HUILE B.V.A - Rempl.....	T2	27 7030	1.50
TIGE LEVIER SÉLECTEUR VITESSE - Rempl.....	T2	27 6800	0.60
CÂBLE VERROUILLAGE POSITION PARKING - Rempl.....	T2	27 6868	0.80
POMMEAU LEVIER VITESSES - Rempl.....	T1	27 6655	0.20
ESSIEU AV - SUSPENSION			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans le temps de la réparation : le contrôle du train AV et AR et la purge des freins.			
BERCEAU AV - Rempl.	T2	33 1835	4.20
MOYEU ROUE AV - Dépose-pose	T2		
- 1 Côté		33 2150	2.10
- 2 Côtés.....		33 2155	3.30
- Suppléments :	T2		
- Moyeu roue AV - Rempl. (déposé)			
- 1 Côté.....		33 2805	+0.20
- 2 Côtés.....		33 2810	+0.50
- Roulement moyeu roue AV - Rempl. (moyeu déposé)			
- 1 Côté.....		33 3001	+0.20
- 2 Côtés.....		33 3002	+0.50
BRAS INF. SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		33 1432	1.00
- 2 Côtés.....		33 1434	1.60
ROTULE BRAS SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		33 6380	0.80
- 2 Côtés.....		33 6391	1.30
FUSÉE SUSPENSION AV - Dépose-pose ou Rempl.	T2		
- 1 Côté		33 3500	2.00
- 2 Côtés.....		33 3620	3.30
- Suppléments :	T2		
- Roulement moyeu roue AV - Rempl. (fusée déposée)			
- 1 Côté.....		33 2995	+0.40
- 2 Côtés.....		33 2996	+0.60
- Rotule fusée - Rempl. (fusée déposée)			
- 1 Côté.....		33 6384	+0.30
- 2 Côtés.....		33 6392	+0.50
BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2	32 2050	
- Moteur essence			1.40
- Moteur diesel.....			1.90
BIELLETTE BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		32 3332	0.40
- 2 Côtés.....		32 3328	0.60
AMORTISSEUR SUSPENSION AV - Dépose-pose ou Rempl.	T2		
- 1 Côté		32 1906	1.20
- 2 Côtés.....		32 1917	1.80
RESSORT SUSPENSION AV - Rempl. (2 côtés).....	T2	32 3969	1.80
ESSIEU AR - SUSPENSION AR			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans le temps de la réparation : le contrôle du train AR et la purge des freins.			
BERCEAU AR - Dépose-pose.....	T2		
- Dépose-pose		35 1300	2.40
- Rempl.		35 2001/1300	3.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
PALIER CENTRAL BERCEAU AR - Rempl.....	T2	35 6030	2.80
BRAS POUSSÉE BERCEAU - Dépose-pose ou Rempl.	T2		
- 1 Côté		35 6000	1.50
- 2 Côtés		35 6010	1.60
PALIER BRAS POUSSÉE BERCEAU - Dépose-pose ou Rempl.....	T2	35 6020	0.80
MOYEU ROUE AR - Rempl. (1 côté).....	T2	35 5731/40	1.20
AMORTISSEURS SUSPENSION AR - Rempl. (2 côtés).....	T1	32 1062	1.00
RESSORT SUSPENSION AR - Rempl. (2 côtés).....	T2	32 4469	0.80
BARRE STABILISATRICE AR - Rempl.....	T2	32 2210	1.10
PALIER BARRE STABILISATRICE AR (tous) - Rempl.....	T2	32 2860	0.50
TRANSMISSIONS AV			
TRANSMISSION AV - Dépose-pose ou Rempl.....	T2		
- Côté gauche		33 6500	1.00
- Côté droit.....		33 6530	
- Moteur essence.....			1.20
- Moteur diesel.....			1.50
- 2 Côtés.....		33 6560	
- Moteur essence.....			1.80
- Moteur diesel.....			2.00
- Suppléments :	T2		
- Soufflet ext. transmission - Rempl.....		33 7619	+0.40
- Soufflet int. transmission - Rempl.....		33 7620	+0.30
ROUES - JANTES - PNEUS- GÉOMÉTRIE TRAIN AV et AR			
GÉOMÉTRIE TRAIN AV et AR - Contrôle.....	T3	40 6500	0.70
- Supplément : après contrôle.....	T3		
- Pincement AV - Réglage.....			+0.20
ROUE - Dépose-pose	T1		
- 1 Roue.....		40 1580	0.20
- 2 Roues		40 1590	0.30
- 4 Roues		40 1450	0.50
- Suppléments : (roue déposé)			
- 1 Jante ou pneu - Rempl.	T1	40 2410	+0.30
- 2 Jantes ou pneus - Rempl.	T1	40 2420	+0.40
- 4 Jantes ou pneus - Rempl.	T1	40 2440	+0.70
- 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 le temps de la réparation.			
VOLANT DIRECTION - Rempl.....	T2	46 8220	0.60
ANTIVOL ÉLECTRIQUE COLONNE DIRECTION - Rempl.....	T2	46 8070	0.30
SERRURE CONTACT COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	46 8062	0.40
SPIRALE CONTACT COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	46 8360	0.70
COLONNE DIRECTION - Rempl.....	T2	46 7750	1.00
ARBRE INF. COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	46 7300	0.70
SOUFFLET ARBRE INF. COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	46 7405	0.70
MODULE CONTACTEUR COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	46 7681	0.80
DIRECTION ASSISTÉ - Rempl.....	T2	46 3611	
- 1.5 / 1.7 / 2.0			2.10
- B 180 CDI / B 200 CDI : 2.0 ; Turbo.....			5.30
MOTEUR DIRECTION ASSISTÉE - Rempl.	T2	46 3690	1.10
BIELLETTÉ DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		46 7004	1.00
- 2 Côtés		46 7001	1.50
- 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	1.30
ROTULE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		46 7220	0.70
- 2 Côtés		46 7233	1.00
FREINS ET CANALISATIONS			
Dans les opérations ci-dessous la purge des freins n'est pas comprise dans le temps de la réparation.			
SYSTÈME FREINAGE - Purger	T2	42 1350	0.30
LIQUIDE SYSTÈME FREINAGE - Rempl.	T2	42 1420	0.70
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.	T2	42 1505	0.70
SERVOFREIN - Rempl.	T2	43 1035	1.60
POMPE à DÉPRESSION FREIN - Rempl. (moteur diesel)	T2	43 1320	7.60
PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T1	42 2706/40	0.90
PLAQUETTES FREIN AR - Rempl.....	T1	42 2851/40	0.80
PLAQUETTES FREIN AV + AR - Rempl.	T1	42 2701/40	1.40
DISQUES FREIN AV - Rempl. (2 côtés)	T2	42 2731/...	1.50
DISQUES FREIN AR - Rempl. (2 côtés).....	T2	42 2881/...	1.60
ÉTRIERS FREIN AV - Rempl. (2 côtés).....	T2	42 2717/...	1.40
ÉTRIERS FREIN AR - Rempl. (2 côtés).....	T2	42 2862/...	1.40
FLEXIBLES FREIN AV - Rempl. (2 côtés).....	T2	42 6154	0.80
FLEXIBLES FREIN AR - Rempl. (2 côtés).....	T2	42 6158	0.80
LEVIER FREIN STATIONNEMENT - Rempl.	T2	42 5859	0.40
CÂBLE AV FREIN STATIONNEMENT - Rempl.	T2	42 5930	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CÂBLE (S) AR FREIN STATIONNEMENT - Rempl.....	T2		
- Un câble frein			
- Segment frein stationnement AR déposé.....		42 5942	+0.20
- Disque frein AR déposé.....		42 5944	+0.30
- Deux câbles frein.....			
- Segments frein stationnement AR déposés.....		42 5952	+0.30
- Disques frein AR déposés.....		42 5954	+0.60
SEGMENTS FREIN AR STATIONNEMENT - Rempl.	T2	42 3301/...	1.70
UNITÉ HYDRAULIQUE « ESP » - Rempl.	T2	42 8590	1.40
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	0.50

CARROSSERIE

Les opérations élémentaires sont complètes

Les opérations groupées concernant les remplacements d'éléments soudés.

Ne comprennent pas dans les temps des opérations faites 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 remises en état des organes mécaniques déposés.
- Les déshabillages – habillages ou redressages des amovibles de carrosserie déposés.
- Les redressages des éléments soudés non remplacés.
- Les contrôles des trains 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 (élément carrosserie amovible)

T2 : pour les opérations tôlerie (élément carrosserie soudé) 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	0.90
- Rempl.		88 1102/1105	1.60
- Supplément :	T1		
- Traverse bouclier AV - Rempl.		62 1263	+1.10
GRILLE INF BOUCLIER AV - Rempl.....	T1	88 2072	1.00
PLAQUE IMMATRICULATION AV - Rempl.	T1	88 1051	0.20
CALANDRE AV	T1		
- Dépose pose.....		88 2151	0.10
- Rempl.		88 2154	0.10
ÉTOILE MERCEDES AV - Rempl.	T1	88 3491	0.10
RÉGLAGE PHARES	T1	82 1115	0.30
RÉGLAGE FEUX ANTIBROUILLARD.....	T1	82 1150	0.20
PHARE (tous types) - Rempl. (yc dépose-pose bouclier AV et réglage des phares).	T1		
- 1 Côté.....		82 4611	1.00
- 2 Côtés.....		82 4613	1.30
APPAREIL ALLUMAGE PHARE XÉNON - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82 4629	0.10
- 2 Côtés.....		82 4628	0.20
CALCULATEUR PHARE XÉNON - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82 4636	0.40
- 2 Côtés.....		82 4640	0.60
RÉGULATEUR CORRECTEUR SITE PHARE - Rempl.	T1	82 4235	0.20
CAPTEUR CORRECTEUR SITE PHARE XÉNON ESSIEU AV - Rempl. ..	T1	82 4083	0.50
CAPTEUR CORRECTEUR SITE PHARE XÉNON ESSIEU AR - Rempl. ..	T1	82 4084	0.40
FEU ANTIBROUILLARD AV - Rempl. (yc réglage)	T1		
- 1 Côté.....		82 5101	0.50
- 2 Côtés.....		82 5103	0.70
UNITÉ LAVE PHARE - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82 7081	0.80
- 2 Côtés.....		82 7083	1.10
GICLEUR LAVE PHARE - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82 7330	0.80
- 2 Côtés.....		82 7331	1.10
POMPE LAVE PHARE - Rempl.	T1	82 7280	0.30
AILE AV (yc dépose pose bouclier AV)	T1		
- 1 Côté			
- Dépose-pose		88 3954/1102	1.60
- Rempl.		88 3958/1102	1.70
- 2 Côtés.....			
- Dépose-pose		88 4104/1102	2.10
- Rempl.		88 4108/1102	2.30
- Supplément : Support aile AV - Rempl. (aile AV déposée)	T1	88 3780	+0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
AILE AV (nc dépose pose bouclier AV)	T1		
- Dépose-pose		88 3814	+0.70
- Rempl.		88 3818	+0.80
ENJOLIVEUR SUP. AILE AV- Rempl.....	T1	88 5442	0.10
FERMETURE AR AILE AV- Rempl.....	T1	88 4712	0.20
PARE-BOUE AILE AV - Rempl.	T1		
- Partie AV		88 4702	0.40
- Partie AR.....		88 4706	0.40
- Partie AV + AR		88 4666	0.60
CAPOT AV	T1		
- Dépose-pose		88 2503	0.90
- Rempl.		88 2506	1.80
- Suppléments :			
- Charnière capot AV - Rempl.....	T1		
- 1 Côté		88 2647	+0.30
- 2 Côtés		88 2657	+0.50
GRILLE CAPOT AV - Rempl.....	T1	88 2472	0.60
SERRURE CAPOT AV - Rempl.	T1	88 2572	0.60
COMMANDE OUVERTURE CAPOT AV - Dépose-pose	T1	88 2641	0.10
CÂBLE OUVERTURE CAPOT - Rempl.	T1		
- Partie AV		88 2620	0.70
- Partie AR.....		88 2621	0.40
CHOC AVANT 2e degré			
Dans les opérations ci-dessous la dépose-pose de la mécanique et du train AV et la mise sur marbre n'est pas compris dans le temps de la réparation.			
TRAVERSE AV INF. - Rempl. (yc dépose-pose bouclier AV, phares)	T1	62 1263	3.80
ARMATURE AV + TRAVERSE AV INF. - Rempl. (yc dépose-pose bouclier AV, phares)	T1	62 1266	4.30
PARTIE AV LONGERON AV - Rempl. (yc dépose-pose berceau AV, armature AV)		62 1437	
- (T1 : 4.30 ; T2 : 4.20 ; T3 : 2.70)			11.20
PASSAGE ROUE AV partiel + LONGERON AV (coupe jusqu'au tablier) - Rempl.			
- Côté gauche (T1 : 9.30 ; T3 : 9.60)		62 1866	18.90
- Côté droit (T1 : 7.80 ; T3 : 9.60)		62 1872	17.40
PASSAGE ROUE AV complet + LONGERON AV + PIED AV (Coupe dans montant pare-brise au bas de caisse + RENFORT + DOUBLURE PIED AV - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, traverse planche de bord, capot AV, bouclier AV, aile AV)			
- Côté gauche (T1 : 14.00 ; T2 : 5.70 ; T3 : 19.20)		62 1867	38.90
- Côté droit (T1 : 12.50 ; T2 : 5.70 ; T3 : 19.20)		62 1873	37.40
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Bouclier AV - Rempl. (déposé).....	T1	88 1144	+0.70
- Capot AV - Rempl. (déposé)	T1	-	+0.90
- Embout longeron AV - Rempl. (consoles ext. + int.)	T2	62 1195	+1.60
- Fermeture longeron AV - Rempl. (longeron AV réparé)	T3	62 1447	+2.30
- Partie AV longeron + fermeture - Rempl.	T3	62 1437	+2.70
- Renfort sup. passage roue AV - Rempl.	T2	62 2006	+4.30
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 1er degré			
PORTES AV			
PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		72 1050	0.60
- Rempl.		72 1450	3.80
- Supplément :			
- Charnière sup. - Rempl. (1 côté)	T1	72 2690	+0.30
- Charnière inf. - Rempl. (1 côté)		72 2695	+0.30
PANNEAU SUPPORT LÈVE-VITRE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée).....	T1	72 5890	+1.40
GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	72 4965	0.80
JOINTS LÈCHEUR EXT. + INT. PORTE AV - Rempl.	T1	72 5173	0.70
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.....	T1	72 7933	0.30
GARNITURE PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		72 6405	0.50
- Rempl.		72 6665	1.40
FEUILLE DÉCO CADRE VITRE PORTE AV - Rempl.....	T1	72 7172	0.70
BAGUETTE PROTECTION PORTE AV - Rempl.	T1	72 6945	0.20
PORTES AR			
PORTE AR	T1		
- Dépose-pose		72 1200	0.50
- Rempl.		72 1590	2.90
- Supplément :			
- Charnière sup. + inf. - Rempl. (1 côté)	T1	72 2670	+0.40
PANNEAU SUPPORT LÈVE-VITRE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 58910	+1.00
GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	72 5000	1.40
JOINTS LÈCHEUR EXT. + INT. PORTE AR - Rempl.....	T1	72 5176	0.60
JOINT ENCADREMENT PORTE AR- Rempl.	T1	72 7935	0.30
GARNITURE PORTE AR	T1		
- Dépose-pose		72 6420	0.40
- Rempl.		72 6685	1.00
BAGUETTE PROTECTION PORTE AR - Rempl.	T1	72 6975	0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET (un) - Rempl.	T1	72 4691	0.30
POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	72 7241	0.30
POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	72 7291	0.30
SERRURE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 4360	+1.10
SERRURE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée).....	T1	72 4380	+1.00
GÂCHE SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	72 4551	0.20
GÂCHE SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	72 4570	0.30
COMMANDE LEVE-GLACES			
LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	72 4955	0.80
MOTEUR LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl. (garniture porte déposée).....	T1	72 5711	+0.20
LÈVE-GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	72 5000	1.40
MOTEUR LÈVE-GLACE PORTE AR - Rempl. (garniture porte déposée)	T1	72 5715	+0.20
ENJOLIVEURS EXT. CAISSE			
EXTENSION ENJOLIVEUR BAS CAISSE - Rempl. (1 côté)	T1	88 5205	0.60
ENJOLIVEUR GOUTTIÈRE PAVILLON - Rempl. (1 côté)	T1	88 88950	0.20
RÉTROVISEURS EXT.			
RÉTROVISEUR EXT.	T1		
- Dépose-pose		88 3223	0.30
- Rempl.		88 3222	0.50
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3321	0.10
BOÎTIER RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3424	0.30
MOTEUR BOÎTIER RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	88 3476	0.20
CLIGNOTANT LATÉRAL RÉTRO - Dépose-pose.....	T1	82 5015	0.20
TOIT PANORAMIQUE			
TOIT PANORAMIQUE FIXE - Rempl.....	T2	77 7504/68	3.20
STORE TOIT PANORAMIQUE - Rempl.	T2	77 7551/68	2.70
TOIT OUVRANT			
TOIT OUVRANT LAMELLES - Réglage.....	T1	77 2115	0.30
CADRE TOIT OUVRANT LAMELLES (yc dépose pose garniture pavillon) ...	T1		
- Dépose-pose		77 2203/68	3.70
- Rempl.		77 2203/68	3.30
LAMELLES (toutes) T/O - Rempl.....	T1	77 2671	1.30
JOINT T/O - Rempl. (yc dépose pose lamelles)	T1	77 2001	1.40
CHÂSSIS T/O LAMELLES - Rempl.....	T1	77 2117	2.50
GUIDAGE (tous) T/O LAMELLES - Rempl. (T/O déposé)	T1	77 2690	+2.20
MOTEUR T/O - Rempl.....	T1	77 2510	0.40
2 CÂBLES ENTRAÎNEMENT T/O - Rempl. (lamelles déposées)	T1	77 2545	+1.30
STORE T/O à LAMELLES - Dépose-pose.....	T1		
- AV.....		77 2130	1.60
- AR		77 2140	2.70
- AV + AR.....		77 2144	3.20
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2e degré			
Dans les opérations ci-dessous la mise sur marbre n'est pas comprise dans le temps de la réparation.			
GLACE PARE-BRISE	T2		
- Dépose-pose		67 1500	2.80
- Rempl.		67 1700	2.60
Pour les opérations ci-dessous, il est impératif de mettre le véhicule sur marbre.			
PIED AV - Rempl. (coupe dans montant pare-brise au bas de caisse) (yc dépose-pose aile AV, traverse planche bord, pare-brise, capot AV, garnitures) ..		63 1322	23.10
- (T1 : 4.70 ; T2 : 5.70 ; T3 : 12.70)			
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).....		63 1350	26.70
- (T1 : 4.70 ; T2 : 5.70 ; T3 : 16.30).....			15.20
PIED MILIEU - Rempl. (T1 : 4.90 ; T3 : 10.30)		63 1412	16.60
PIED MILIEU + RENFORT + DOUBLURE PIED MILIEU - Rempl. (T1 : 4.90 ; T3 : 11.70).....		63 1430	+3.40
- Suppléments aux opérations pied milieu :	T3		
- Bas de caisse partiel - Rempl.		63 1135	
BAS CAISSE - Rempl. (yc dépose-pose portes AV et AR, sièges, tapis, garnitures)			18.00
- Complet (T1 : 5.00 ; T3 : 13.00).....			9.80
- Sous porte AV (T1 : 3.00 ; T3 : 6.80).....			7.90
- Sous porte AR (T1 : 2.00 ; T3 : 5.90)			
PIED MILIEU + DOUBLURE PIED MILIEU + BAS CAISSE + DOUBLURE BAS CAISSE + PLANCHER LATÉRAL - Rempl.			
- Côté gauche (T1 : 6.50 ; T3 : 31.90)		63 1260	38.40
- Côté droit (T1 : 6.50 ; T3 : 36.00).....		63 1261	42.50
- Suppléments opérations ci-dessus :			
- Doublure basse caisse partiel - Rempl.....	T3	63 1145	+3.60
- Partie AV Aile AR - Rempl. (supplément au bas de caisse).....	T2	63 1995	+5.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
Les opérations suivantes ne nécessitent pas la mise sur marbre du véhicule.			
PAVILLON - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, hayon AR, garnitures, sièges, tapis)			
- Sans T/O (T1 : 6.30 ; T2 : 12.20)		65 1132	19.50
- Avec T/O (T1 : 7.20 ; T2 : 13.30).....		65 1036	20.50
PAVILLON + HAUT DE CAISSE - Rempl. (yc dépose-pose pare-brise, glace custode, hayon AR, garnitures,			
- Sans T/O (T1 : 6.30 ; T2 : 19.70)		65 1108	26.00
- Avec T/O (T1 : 7.20 ; T2 : 20.50).....		65 1112	27.70
- Suppléments à l'opération du pavillon :	T2		
- Traverse AV pavillon - Rempl.		65 1172	+0.90
- Traverse AR pavillon - Rempl.		65 1178	+1.20
- Doublure latéral AV pavillon - Rempl. (1 côté)		65 1222	+1.40
- Renfort ARG pavillon - Rempl.....		65 2000	+1.00
- Renfort ARD pavillon - Rempl.....		65 2001	+1.00
CHOC ARRIÈRE 1er degré			
BOUCLIER AR	T1		
- Dépose-pose		88 8802	0.60
- Rempl.		88 8844/8802	1.00
-Supplément :	T1		
- Traverse bouclier AR - Rempl.		88 8956	0.30
PLAQUE IMMATRICULATION AR - Rempl.	T1	88 1052	0.20
ÉTOILE MERCEDES AR - Rempl.	T1	88 3501	0.10
PARE-BOUE AILE AR (1 côté) - Rempl.	T1	88 6976	0.40
TRAPPE RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl.	T1	88 6023	0.20
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl.	T1		
- 1 Côté		82 5162	0.10
- 2 Côtés.....		82 5161	0.20
BLOC FEU AR (sur aile) - Rempl.	T1		
- 1 Côté		82 4901	0.30
- 2 Côtés.....		82 4905	0.40
BLOC FEU AR (sur hayon) - Rempl.	T1		
- 1 Côté		82 4914	0.50
- 2 Côtés.....		82 4916	0.60
AMPOULE FEU AR - Rempl.	T1	82 1203	0.20
3^e FEU STOP CENTRAL - Rempl.	T1	82 5375	0.30
GLACE CUSTODE - Rempl.	T2		
- 1 Côté		67 2251	1.30
- 2 Côtés.....		67 2270	1.90
HAYON AR			
- Dépose-pose	T1	72 1901	1.40
- Rempl. (T1 : 1.70 ; T2 : 2.00).....		72 1904	3.70
- Supplément :			
- Charnières hayon AR (2 côtés) - Rempl. (hayon déposé)	T1	72 2667	+0.40
CHARNIÈRES HAYON AR (2 côtés) - Rempl.....	T1	72 2666	0.70
GLACE HAYON AR	T2		
- Dépose-pose		67 5015	2.10
- Rempl.		67 5045	2.00
JOINT ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.	T1	72 8475	0.90
POIGNÉE OUVERTURE HAYON AR - Rempl.	T1	72 7600	0.20
SERRURE HAYON AR - Rempl. (garniture hayon déposée).....	T1	72 4405	+0.20
GÂCHE SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	72 4573	0.40
VÉRIN HAYON AR - Rempl.	T1		
- 1 Côté		72 2816	0.10
- 2 Côtés.....		72 2818	0.20
GARNITURE HAYON AR - Rempl.....	T1	72 6440	0.40
ESSUIE/LAVE-GLACE AR			
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR - Rempl.	T1	82 6550	0.60
BRAS ESSUIE-GLACE AR. + BALAI - Rempl.	T1	82 6980	0.20
BALAI ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.....	T1	82 6920	0.10
CHOC ARRIÈRE 2e degré			
Dans les opérations ci-dessous la dépose-pose de la mécanique AR et la mise sur marbre ne sont pas compris dans les temps des réparations.			
JUPE AR - Rempl. (T1 : 3.40 ; T2 : 8.30)		64 1041	11.70
AILE AR - Rempl. (Coupe dans la custode et au début du bas de caisse)			
(yc dépose-pose glace custode, sièges AR, garnissages) (mise sur marbre)			
- Côté gauche (T1 : 4.60 ; T2 : 1.30 ; T3 : 12.10)		63 1882	18.00
- Côté droit (T1 : 4.80 ; T2 : 1.30 T3 : 12.20).....		63 1890	18.30
- Côté gauche + droit (T1 : 8.20 ; T2 : 1.90 T3 : 22.20).....		63 1898	32.30
AILE AR + JUPE AR + DOUBLURE CUSTODE + PASSAGE ROUE EXT. et INT. AR + LONGERON AR + PLANCHER AR + EXTENSION LATÉRAL PLANCHER AR			
- Rempl. (Coupe dans la custode et au début du bas de caisse) (yc dépose-pose glace custode, sièges AR, garnissages) (mise sur marbre)			
- Côté gauche (T1 : 6.00 ; T2 : 1.30 T3 : 33.10)		64 2010	40.40
- Côté droit (T1 : 6.00 ; T2 : 1.30 T3 : 33.10).....		64 2011	40.40
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Jupe AR - Rempl. (lors du remplacement d'une aile ou deux ailes AR).....			
- Jupe + (1 aile AR remplacer) (T1 : 1.20 T3 : 5.70)		64 1042	+6.90
- Jupe + (2 ailes AR remplacer) (T1 : 0.50 T3 : 4.80).....		64 1043	+5.30
- Partie inf. aile AR - Rempl.	T2	63 1991	+2.30
- Logement feu AR - Rempl.	T2	-	+2.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
- Plancher AR latéral + fermeture AR - Rempl. (lors du remplacement jupe ou aile AR)	T2	64 1880	+2.50
- Fermeture AR latéral plancher AR - Rempl. (lors du remplacement jupe)	T2	-	+1.00
- Plancher AR - Rempl. (lors du remplacement de la jupe)	T3	64 1205	+5.60
- Traverse au dessus l'essieu AR - Rempl.	T3	64 1155	+15.20
- Doubleur custode + passage roue ext. AR - Rempl.	T3	63 1475	+7.50
- Passage roue ext. AR - Rempl.	T2	63 1770	+4.70
- Longeron AR + plancher AR + plancher latéral AR + fermeture AR plancher AR + jupe AR - Rempl.	T3	64 1375	+16.50
- Façade longeron AR - Rempl.	T2	64 1455	+1.10
CHOC INTÉRIEUR « PLANCHE DE BORD - CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION »			
PLANCHE BORD - CONSOLE			
PLANCHE BORD	T2		
- Dépose-pose		68 4605	2.50
- Rempl.		68 4605/35	3.20
TRAVERSE PLANCHE BORD - Rempl.	T2	68 4710	2.90
RECOUVREMENT INF. PLANCHE BORD - Rempl.	T1		
- Côté gauche		68 4726	0.20
- Cote droit		68 4727	0.20
FAÇADE SUP. PLANCHE BORD - Rempl.	T1	68 3436	
FAÇADE INF. PLANCHE BORD - Rempl.	T1	68 3437	
BOÎTE à GANTS	T1		
- Dépose-pose		68 4901	0.40
- Rempl.		68 4905	0.50
CONSOLE CENTRALE	T1		
- Dépose-pose		68 5113	0.60
- Rempl.		68 5124	0.80
CENDRIER AV - Rempl.	T1	68 5190	0.20
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.	T2	91 2157	0.40
PRETENTIONNEUR CEINTURE AIRBAG - Rempl.	T2	91 1833	0.50
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T2	91 2162	0.80
AIRBAG PAVILLON (1 côté) - Rempl. (garniture pavillon déposée)	T2	91 2102	0.30
CALCULATEUR AIRBAG - Rempl.	T2	91 1910	0.20
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
COMBINE INSTRUMENTS	T2		
- Dépose-pose		54 6015	0.10
- Rempl.		54 6023	0.30
COMMODO ÉCLAIRAGE/ESSUIE-GLACE - Rempl.	T2	54 2800	0.80
TOUCHES VOLANT MULTIFONCTION - Rempl	T2		
- Côté gauche		54 2841	0.50
- Côté droit		54 2842	0.50
- Côté gauche + droit.....		54 2843	0.60
AVERTISSEUR SONORE - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		54 1555	0.30
- 2 Côtés		54 1557	0.50
ALLUME-CIGARES - Rempl.	T1	54 5111	0.30
AUTORADIO - Rempl.	T2	82 7520	0.50
HAUT-PARLEUR - Rempl.	T1		
- Sur porte AV		82 7845	0.60
- Sur porte AR		82 7847	0.50
- Sur planche de bord.....		82 7832	0.20
ESSUIE-GLACE / LAVE-GLACE			
BALAI ESSUIE-GLACE AV (2 côtés)- Rempl.	T1	82 6913	0.10
PORTE-BALAI AV + BALAI - Rempl.	T1		
- Côté gauche		82 6951	0.40
- Côté droit.....		82 6953	0.40
- 2 Côtés		82 6955	0.50
MÉCANISME +MOTEUR ESSUIE-GLACE AV - Dépose-pose	T1	82 6300	0.70
CAPTEUR PLUIE - Rempl.	T1	82 6280	0.30
RÉSERVOIR LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1	82 7200	0.50
ÉCHANGEUR THERMIQUE RÉSERVOIR LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1	82 7245	0.30
CAPTEUR NIVEAU LIQUIDE LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1	82 7265	0.50
POMPE LAVE-GLACE - Rempl.	T1		
- Pare-brise		82 7276	0.30
- Lave-phares.....		82 7280	0.30
- Lunette AR.....		82 7283	0.30
GICLEUR LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82 7326	0.70
- 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 des réparations.			
FLUIDE RÉFRIGÉRANT - Aspirer / remplir	T2	83 1762	0.90
COMMANDE CHAUFFAGE - Rempl.	T2	83 1917	0.60
BOÎTIER CHAUFFAGE - Dépose-pose	T2	83 3215	4.70
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl. (boîtier chauffage déposé).....	T2	83 6636	+0.30
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl. (boîtier chauffage déposé)	T2	83 3415	+1.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MOTEUR VENTILATION CHAUFFAGE - Rempl.	T2	83 3750	0.90
FILTRE D'HABITACLE - Rempl.	T1	83 3095	0.20
COMPRESSEUR CLIM. - Dépose-pose (tous types)	T2	83 7351	0.80
- Supplément : Compresseur - Rempl.	T2	83 7383	+0.30
CONDENSEUR CLIM. - Rempl. (radiateur eau moteur déposé)	T2	83 6543	+0.30
CHOC INTÉRIEUR « SELLERIE »			
CEINTURES DE SÉCURITÉ AV			
CEINTURE SECURITE AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté		91 1012	0.60
- 2 Côtés		91 1072	1.00
ANCRAGE SUP. RÉGLAGE CEINTURE AV - Rempl.	T1	91 1384	0.40
VERROU CEINTURE SECURITE AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté		91 1516	0.70
- 2 Côtés		91 1524	1.20
CEINTURES DE SÉCURITÉ AR			
CEINTURE SECURITE LATÉRALE AR - Rempl.	T1		
- 1 Côté		91 1087	0.60
- 2 Côtés		91 1097	0.90
CEINTURE SECURITE AR CENTRALE - Rempl. (banquette déposée).....	T1	91 1109	0.60
BOUCLE CEINTURE SECURITE ARG ou ARD ou CENTRALE - Rempl.	T1	91 1528	0.30
SIÈGES AVANT			
SIÈGE AV - Dépose-pose	T1		
- 1 côté.....		91 3512	0.50
- 2 côtés.....		91 3873	0.70
CADRE COUSSIN SIÈGE AV	T1		
- Dépose-pose (siège déposé)		91 5207	+0.20
- Rempl. (garniture siège déposée).....		91 5207	+0.10
GARNITURE COUSSIN SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé).....	T1	91 8106	+0.30
CADRE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl. (garniture siège déposé)	T1	91 5755	+0.80
GARNITURE DOSSIER SIÈGE AV - Dépose-pose	T1	91 8659	0.50
- Supplément : Garniture dossier - Rempl. (déposé)	T1	91 8755	+0.40
GLISSIÈRES + SUPPORT SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé).....	T1	91 6601	+0.70
MOTEUR RÉGLAGE SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé)	T1		
- Réglage siège AV		91 6092	+0.70
- Réglage lombaire siège AV		91 6610	+0.50
- Réglage appui tête siège AV		91 6042	+0.20
SIÈGES ARRIÈRE			
CADRE ASSISE BANQUETTE AR - Dépose-pose	T1		
- Côté gauche		91 5058	0.10
- Côté droit		91 5063	0.10
CADRE ASSISE BANQUETTE AR - Rempl. (garniture déposée)	T1		
- Côté gauche		91 5232	+0.10
- Côté droit		91 5237	+0.10
GARNITURE ASSISE BANQUETTE AR - Rempl. (assise déposée)	T1		
- Côté gauche		91 8305	+0.30
- Côté droit		91 8355	+0.30
DOSSIER BANQUETTE AR - Dépose-pose	T1		
- côté gauche.....		91 5404	0.60
- Côté droit.....		91 541	0.70
CADRE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl. (dossier + garniture déposés) .	T1		
- Côté gauche		91 5770	+0.50
- Côté droit		91 5775	+0.80
GARNITURE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl. (dossier déposé)	T1		
- Côté gauche		91 8904	+0.50
- Côté droit		91 8954	+0.60
VERROUILLAGE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl.....	T1		
- Côté gauche		91 7338	0.30
- Côté droit		91 7343	0.40
TAPIS AV et AR et GARNITURES INTÉRIEURES			
TAPIS HABITACLE AV - Rempl. (yc siège déposé)	T1		
- Côté AVG.....		68 4051/60	1.00
- Côté AVD.....		68 4052/60	1.10
- AR.....		68 4060/60	2.30
- Côté AVG + AVD + AR		68 4357/60	3.70
GARNITURE PAVILLON - Dépose-pose	T1		
- Dépose-pose			
- Sans T/O		68 1614	2.60
- Avec T/O.....		68 1617	2.10
- Rempl.			
- Sans T/O		68 1621	2.60
- Avec T/O.....		68 1624	2.40
GARNITURE PIED AV - Rempl.	T1	68 1051	0.20
GARNITURE PIED MILIEU - Rempl.	T1		
- Partie INF.		68 1093	0.50
- Partie SUP.		68 1092	0.40
GARNITURE PIED HAYON - Rempl.	T1	68 1105	0.50
GARNITURE PASSAGE ROUE AR - Rempl.	T1		
- Côté gauche		68 3051	1.00
- Côté droit		68 3055	1.10
GARNITURE PARTIE AR PASSAGE ROUE AR - Rempl.	T1	68 3061	0.30
GARNITURE JUPE AR - Rempl.	T1	68 3080	0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ACCESSOIRES INTÉRIEURS			
RÉTROVISEUR INT. - Rempl.....	T1	68 5455	0.10
PARE-SOLEIL (1 côté) - Rempl.....	T1	68 5501	0.20
CAISSE			
DÉPOSES POSES ENSEMBLES MÉCANIQUES (pour mise sur marbre) Sont non compris dans les temps des réparations ci-dessous : vidanges, remplissages, purges, contrôle et réglages.			
ESSIEU AV - Dépose-pose	T2	60 1200	
- Moteur essence tous types.....			6.50
- Moteur diesel tous types.....			6.70
ESSIEU AR - Dépose-pose.....	T2	60 1210	3.00
ESSIEU AV + AR - Dépose-pose	T2	60 1220	
- Moteur essence tous types.....			8.60
- Moteur diesel tous types.....			8.80
MOTEUR / BV + ESSIEU AV - Dépose-pose	T2	60 1230	
- 1.5 / 1.7 / 2.0.....			8.30
- 2.0 ; Turbo.....			8.60
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			9.30
MOTEUR / BV + ESSIEU AV + ESSIEU AR - Dépose-pose.....	T2	60 1240	
- 1.5 / 1.7 / 2.0.....			10.40
- 2.0 ; Turbo.....			10.70
- B 180 CDI / B 200 CDI.....			11.40
MISE AU MARBRE	T3	60 1050	1.70
TRAVERSE MODULES POUR MARBRE	T3	60 1065	1.00
JEU FERRURES GABARITS POUR MARBRE.....	T3	60 1082	0.90
CAISSE - Rempl.....			nc

PEINTURE

INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE

Il existe 4 catégories de peinture : (peinture à double couches)

- Colonne A : Peinture sans niveau (Concerne des petits éléments carrosserie en métal ou en plastique déposés)
- Colonne B : Peinture niveau 1 (Concerne un élément neuf remplacé amovible ou soudé)
- Colonne C : Peinture niveau 2 (Concerne un élément revoilée)
- Colonne D : Peinture niveau 3 (Concerne un élément réparé)

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. On ajoute un supplément quelques soit le nombre d'éléments à peindre.

Code	Explication travaux préparatoires pour la peinture	Temps prise en charge
98 1340	- Peinture élément peint sur véhicule	1.50
98 1345	- Peinture élément déposé	0.90
98 1350	- Peinture élément plastique déposé	0.60
98 1492	- Supplément : 1 élément et plus - élément déposé	0.30
98 1520	- Peinture caisse extérieure complète du véhicule tous types peinture	6.50
98 1506	- Peinture caisse extérieure complète du véhicule avec T/O tous types peinture	7.10
98 1540	- Peinture caisse neuve tous types de peinture	4.70

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 antigrauvillonnage doivent être facturés à part des ingrédients et suivant l'application réalisée.

EXEMPLE DE CHIFFRAGE « PEINTURE »

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

Opérations	Niveau	Code	Temps
PORTE AVG (adjacent)	1	98 4015	1.30
PORTE ARG (adjacent)	1	98 4115	1.20
AILE ARG (adjacent)	1	98 7015	3.50
SOUS TOTAL			6.00
ABATTEMENT 3 éléments : 20%			-1.20
SOUS TOTAL			4.80
AILE ARD (non adjacent)	1	98 7015	3.50
BOUCLIER AR (déposé)	sans	98 1735	1.20
PRISE en CHARGE			
Peinture élément sur véhicule		98 1340	1.50
- Supplément autres éléments.		98 1492	0.30
TOTAL			11.30

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

Catégorie	Colonne A		Colonne B		Colonne C		Colonne D	
	Code	TPS	Code	TPS	Code	TPS	code	TPS
PARTIE AVANT								
BOUCLIER AV	98 1731	1.30						
CAPOT AV			98 2805	2.00	98 2806	1.5	98 2807	2.70
AILE AV			98 2415	0.40	98 2416	0.50	98 2417	0.90
LONGERON AV partie AV				0.20				
PASSAGE ROUE AV			98 3085	0.30				
TABLIER AUVENT			98 3065	1.00				
STRUCTURE AV complet			98 3015	1.60				
PARTIE LATÉRALE								
PORTE AV			98 4015	1.30	98 4016	1.10	98 4017	2.30
PORTE AR			98 4115	1.20	98 4116	1.20	98 4117	2.30
BAS CAISSE ext. + int.			98 5015	1.80			98 5017	1.90
BAS CAISSE ext.					98 5056	1.00	98 5157	1.70
PIED AV			98 5515	1.50	98 5516	1.00	98 5517	1.60
PIED MILIEU			98 5555	1.20	98 5556	0.90	98 5557	1.40
PAVILLON								
- Sans T/O			98 6210	4.40	98 6213	1.80	98 6216	3.30
- Avec T/O			98 6240	3.20	98 6243	1.50	98 6246	2.30
PARTIE AR								
BOUCLIER AR	98 1735	1.20						
JUPE AR			98 8130	1.10	98 8131	0.70	98 8132	1.10
AILE AR			98 7015	3.50	98 7016	2.40	98 7017	3.40
HAYON AR			98 8415	1.60	98 8416	1.40	98 8417	2.40
VÉHICULE COMPLET EXT.					98 9160	11.60	98 9170	17.30
CARROSSERIE NEUVE			98 9260	16.90				
DIVERS								
ROUE - 1 roue					98 8971	0.40		
RÉTROVISEUR	98 1881	0.10						
TRAPPE CARBURANT			98 7955	0.20	98 7956	0.20		
ENJOLIVEUR	98 1791	0.20						