



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

OPEL Corsa D

Ce mémento comporte les temps de référence, établis par OPEL. Les experts et les réparateurs doivent arrêter à l'amiable et contradictoirement 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 : Berlines 3 Portes et 5 Portes

Types des moteurs dans la fiche de temps :

Moteur essence : 1.2 BVM et BV easytronic (Z 12 XEP) / 1.4 BVM et BVA (Z14 XEP) / 1.6 110 (Z16 LEL) / 1.6 141 (Z16 LER)

Moteur diesel : 1.3 CDTI 75 (Z13 DTJ) / 1.3 CDTI 90 BVM et BV easytronic (Z13 DTH) / 1.7 CDTI (Z17 DTR)

MÉCANIQUE

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
T1 : Opérations de technicité normale. T2 : Opérations dites de haute technicité. T3 : Opérations dites de très haute technicité (véhicule réparé sur marbre)			
MOTEUR			
ENSEMBLE MOTEUR - B.V. - Dépose-pose (yc dépose-pose train AV)	T1	J340100	
- 1.2 / 1.4			2.30
- 1.6 Tous types.....			3.20
- 1.3 CDTI Tous types			3.20
- 1.7 CDTI			3.90
-Supplément :			
- Désaccoupler- accoupler MOTEUR - B.V. (déposés).....	T1	J340100007	
- 1.2 / 1.4 BVM.....			+1.20
- 1.4 BVA			+1.00
- 1.6 Tous types.....			+2.60
- 1.3 CDTI BVM			+1.70
- 1.3 CDTI BVM easytronic.....			+2.00
- 1.7 CDTI			+2.40
MOTEUR - Rempl.....	T1	J340020	
- 1.2 / 1.4			7.20
- 1.6 Tous types.....			nc
- 1.3 CDTI Tous types			7.80
- 1.7 CDTI			nc
MOTEUR - Désassembler et réassembler (moteur déposé)	T2	J340100012	
- 1.2 / 1.4			+6.30
- 1.6 Tous types.....			nc
- 1.3 CDTI Tous types			+7.20
- 1.7 CDTI			+8.10
BLOC EMBIELLE MOTEUR - Rempl.....	T2	J340000	
- 1.2 / 1.4			8.00
- 1.6 Tous types.....			nc
- 1.3 CDTI Tous types			9.20
- 1.7 CDTI			12.70
VILEBREQUIN - Dépose-pose	T2	J320000	
- 1.2 / 1.4			7.70
- 1.6 Tous types.....			8.10
- 1.3 CDTI Tous types			7.70
- 1.7 CDTI			10.10
JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl.....	T2	J321500	
- 1.2 / 1.4			nc
- 1.6 Tous types.....			nc
- 1.3 CDTI Tous types			0.40
- 1.7 CDTI			1.70
JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl.....	T1	J320720	
- 1.2 / 1.4			4.90
- 1.6 Tous types.....			4.30
- 1.3 CDTI			4.20
- 1.3 CDTI BV easytronic			4.70
- 1.7 CDTI			4.80
SUPPORT JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl	T1	J456130	
- 1.7 CDTI			6.20
PISTONS MOTEUR (tous) - Dépose-pose	T2	J330100	
- 1.2 / 1.4			5.90
- 1.6 Tous types.....			5.40
- 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI			7.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
-Suppléments aux pistons moteurs déposés :			
- Piston (un) - Rempl.	T2	J330100011	
- 1.2 / 1.4			+0.40
- 1.6			+0.20
- Moteur diesel			+0.20
- Piston supplémentaire (Tous types).....	T2	J452700011	+0.20
- Segments pistons moteur (tous) - Rempl. (Tous types).....	T2	J330100012	+0.80
-Suppléments aux opérations ci-dessus Tous types :			
- Véhicule avec Clim. (yc charge).....	T2	-	+1.50
- Véhicule avec recouvrement inf compartiment moteur	T1	-	+0.20
SUPPORTS MOTEUR - B.V.			
SILENTBLOC DROIT MOTEUR - Rempl.	T1	J337100	
- 1.2 / 1.4			0.50
- 1.6 Tous types.....			0.30
- 1.3 CDTI Tous types			0.60
- 1.7 CDTI			0.70
SILENTBLOC GAUCHE B.V. - Rempl.....	T1	J337200	
- 1.2 / 1.4			0.70
- 1.6 Tous types.....			0.40
- Diesel Tous types			0.70
SILENTBLOC DROIT MOTEUR et GAUCHE B.V. - Rempl.....	T1	J337000	
- 1.2 / 1.4			0.80
- 1.6 Tous types.....			0.70
- 1.3 CDTI Tous types			1.00
- 1.7 CDTI			1.10
SILENTBLOC SUPPORT AR MOTEUR - Rempl. (Tous types)	T1	J338000	0.20
CULASSE			
COUVRE-CULASSE - Dépose-pose	T1	J307000	
- 1.2 / 1.4 / 1.6 Tous types.....			0.40
CARTER ARBRE à CAMES (dessus culasse) - Rempl.	T2	J461900	
- 1.3 CDTI Tous types			5.80
- 1.7 CDTI			4.70
COUVERCLE CARTER ARBRE à CAMES - Rempl.....	T1	J461910	
- 1.7 CDTI			0.90
JOINT CULASSE - Rempl.....	T2	J310000	
- 1.2 / 1.4			4.50
- 1.6 Tous types.....			3.70
- 1.3 CDTI Tous types			6.90
- 1.7 CDTI			6.00
CULASSE - Dépose-pose	T2	J312000	
- 1.2 / 1.4			4.50
- 1.6 Tous types.....			3.70
- 1.3 CDTI Tous types			6.90
- 1.7 CDTI			6.00
-Suppléments aux opérations de la culasse :			
- Réglage du jeu aux soupapes.....	T2	J312000004	
- 1.6 Tous types.....			+0.80
- 1.7 CDTI			+1.00
- Culasse - Rempl. (déposée).....	T2	J312000011	
- 1.2 / 1.4			2.40
- 1.6 Tous types.....			nc
- Diesel Tous types.....			nc
- Culasse - Révision (déposée).....	T2	J312000007	
- 1.2 / 1.4			+3.20
- 1.6 Tous types.....			nc
- Diesel Tous types.....			nc
DISTRIBUTION			
CARTER SUP. DISTRIBUTION - Rempl.....	T1	J313740	
- 1.6 Tous types.....			0.20
- 1.7 CDTI			1.20
CARTER INF. DISTRIBUTION - Rempl.....	T1	J313750	
- 1.6 Tous types.....			0.60
- 1.7 CDTI			1.40
CARTER DISTRIBUTION - Dépose-pose	T2	J313600	
- 1.2 / 1.4			2.90
- 1.3 CDTI Tous types			3.30
-Supplément :			
- Carter distribution - Rempl. (déposé)	T2	J313600008	+0.20
COURROIE de DISTRIBUTION - Rempl.....	T2	J3139000	
- 1.6 Tous types.....			0.70
- 1.7 CDTI			1.60
-Suppléments :			
- Galet tendeur - Rempl.....	T2	J313900003	
- 1.6 Tous types			+0.60
- 1.7 CDTI			+0.20
- Galet renvoi - Rempl. (Tous types).....	T2	J313900014	+0.20
- Pompe à eau - Rempl. (pour 1.6 tous types)	T2	J313900008	+0.60
CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.....	T2	J314050	
- 1.2 / 1.4			2.90
- 1.3 CDTI Tous types			3.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
TENDEUR CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	J314000	
- 1.2 / 1.4			3.00
- 1.3 CDTI Tous types			3.60
ARBRE à CAMES ADM ou ECH - Rempl.	T2	J314570	
- 1.2 / 1.4			0.90
- 1.6 Tous types.....			1.60
- 1.3 CDTI Tous types			5.70
- 1.7 CDTI			3.50
ARBRES à CAMES ADM + ECH - Rempl.	T2	J314570	
- 1.2 / 1.4			1.10
- 1.6 Tous types.....			1.90
- 1.3 CDTI Tous types			5.80
- 1.7 CDTI			3.50
JOINTS QUEUES SOUPAPES - Rempl. (Tous)	T2	J312315	
- 1.2 / 1.4			3.20
- 1.6 Tous types.....			3.30
- 1.3 CDTI Tous types			6.20
- 1.7 CDTI			nc
JOINTS SPI ARBRES à CAME AV - Rempl.	T2		
- 1.6 Tous types (2 joints).....		J314600	1.60
- 1.7 CDTI		J462060	1.70
GRAISSAGE			
PRESSION D'HUILE - Contrôle	T2	J451700	
- 1.2 / 1.4			0.20
- 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types			0.30
- 1.7 CDTI			0.60
FILTRE à HUILE - Rempl.	T1	J316200	
- Moteur essence			0.20
ÉLÉMENT FILTRE à HUILE - Rempl.	T1	J460800	
- 1.3 CDTI Tous types			0.20
- 1.7 CDTI			0.40
CORPS FILTRE à HUILE - Rempl.	T1	J316400	
- 1.2 / 1.4			0.80
- 1.6 Tous types.....			1.70
- 1.3 CDTI Tous types			1.00
- 1.7 CDTI			0.80
RADIATEUR à HUILE - Rempl.	T1	J315600	
- 1.6 Tous types.....			1.80
- 1.3 CDTI Tous types			1.00
- 1.7 CDTI			0.80
CARTER HUILE INF. MOTEUR - Rempl.	T1	J315500	
- 1.2 / 1.4			0.60
- 1.6 Tous types.....			1.10
- 1.3 CDTI Tous types			1.80
- 1.7 CDTI			0.60
CARTER SUP. HUILE MOTEUR - Rempl.	T1	J315510	
- 1.7 CDTI			1.70
POMPE à D'HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	J316300	
- 1.2 / 1.4			3.10
- 1.6 Tous types.....			3.40
- 1.3 CDTI Tous types			3.30
- 1.7 CDTI			3.70
REFROIDISSEMENT			
RADIATEUR - Rempl.	T1	J600500	
- 1.2 / 1.4			0.50
- 1.6 Tous types.....			0.90
- 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI			1.00
- Supplément :			
- Véhicule avec clim. (yc charge).....	T2	-	+0.60
VASE D'EXPANSION - Rempl. (Tous types)	T1	J601800	0.30
DURIT SUP. RADIATEUR - Rempl.	T1	J601100	
- 1.2 / 1.4 / 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types			0.20
- 1.7 CDTI			0.30
DURIT INF. RADIATEUR - Rempl.	T1	J601200	
- 1.2 / 1.4 / 1.7 CDTI.....			0.30
- 1.6 Tous types.....			0.40
- 1.3 CDTI Tous types			0.20
SUPPORT MOTOVENTILATEUR - Rempl.	T1	J603500	
- 1.2 / 1.4			0.20
- 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI.....			0.90
MOTOVENTILATEUR - Rempl.	T1	J606800	
- 1.2 / 1.4			0.20
- 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI.....			0.90
POMPE à EAU - Rempl.	T2	J609100	
- 1.2 / 1.4			0.90
- 1.6 Tous types.....			0.70
- 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI			0.50
THERMOSTAT - Rempl.	T1	J608100	
- 1.2 / 1.4 / 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types			0.30
- 1.7 CDTI			0.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CORPS THERMOSTAT - Rempl.	T1	J608500	
- 1.6 Tous types.....			0.50
- 1.3 CDTI Tous types			0.80
- 1.7 CDTI			3.00
ÉCHAPPEMENT			
COLLECTEUR ÉCH + CATALYSEUR - Rempl.	T1	J302500	
- 1.2 / 1.4			0.60
COLLECTEUR ÉCH - Rempl.	T1	J302500	
- 1.6 Tous types.....			1.50
- 1.3 CDTI Tous types			2.10
- 1.7 CDTI			2.00
JOINT COLLECTEUR ÉCH -Rempl.	T1	J303000	
- 1.2 / 1.4			0.60
- 1.6 Tous types.....			1.50
- 1.3 CDTI Tous types			2.10
- 1.7 CDTI			2.00
TUBE AV ÉCHAPPEMENT - Rempl.	T1	L504100	
- 1.2 / 1.4			0.40
- 1.6 Tous types.....			0.60
- 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI.....			0.70
CATALYSEUR - Rempl.	T1	L502500	
- 1.6 Tous types.....			0.40
- 1.3 CDTI Tous types			1.70
- 1.7 CDTI			2.00
FILTRE à PARTICULES - Rempl.	T1	L502650	
- 1.3 CDTI Tous types			0.50
- 1.7 CDTI (avec ligne échappement)			0.70
SILENCIEUX AR. - Rempl. (Tous types)	T1	L503200	
LIGNE ÉCHAPPEMENT COMPLET - Rempl.	T1	L500000	
- 1.2 / 1.4			0.40
- 1.6 Tous types.....			0.50
- 1.3 CDTI Tous types			0.70
- 1.7 CDTI			
VANNE EGR - Rempl.	T1	J982500	
- 1.2 / 1.4			0.70
- 1.3 CDTI Tous types			1.10
- 1.7 CDTI			0.40
RADIATEUR RECYCLAGE DES GAZ ECH - Rempl.	T1	J982510	
- 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI			1.10
TURBO - Rempl.	T2	J470400	
- 1.6 Tous types.....			1.50
- 1.3 CDTI Tous types			1.80
- 1.7 CDTI			2.20
RADIATEUR AIR SURALIMENTATION - Rempl. (Tous types)	T2	J600400	
CONDUITE RETOUR HUILE TURBO - Rempl.	T2	J461730	
- 1.6 Tous types.....			0.20
- 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI			1.70
CONDUITE ARRIVÉE HUILE TURBO - Rempl.	T2	J461710	
- 1.6 Tous types.....			1.50
- 1.3 CDTI Tous types			0.30
- 1.7 CDTI			1.80
ALIMENTATION (Essence et Diesel)			
Dans les opérations ci-dessous vider et remplir le réservoir à carburant n'est pas compris dans les temps.			
RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl.	T1	L001100	
- Moteur essence			0.80
- Moteur diesel			0.70
TUYAU REMPLISSAGE RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl.	T1	L002310	
- Moteur essence			0.60
- Moteur diesel			0.50
GOULOTTE TUYAU RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl.	T1	L002300	
JAUGE CARBURANT - Rempl.	T1	L006300	
POMPE ÉLECTRIQUE CARBURANT - Rempl.	T1	L852500	
BOÎTIER FILTRE à AIR - Rempl.	T1	J471600	
- Moteur essence			0.20
- Moteur diesel			0.30
ÉLÉMENT FILTRE à AIR - Rempl.	T1	J817900	
			0.20
ALIMENTATION (moteur essence)			
COLLECTEUR ADM - Rempl.	T2	J300500	
- 1.2 / 1.4			1.20
- 1.6 Tous types.....			1.50
JOINT COLLECTEUR ADM - Rempl.	T2	J301500	
- 1.2 / 1.4			1.00
- 1.6 Tous types.....			1.50
INJECTEURS - Rempl. (Tous)	T2	J855510	
- 1.2 / 1.4			0.60
- 1.6 Tous types.....			0.50
DÉBITMÈTRE AIR - Rempl.	T1	J741000	
- 1.6 Tous types.....			0.20
BOÎTIER PAPILLON - Rempl.	T2	J852510	
- 1.2 / 1.4			0.30
- 1.6 Tous types.....			0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CAPTEUR TEMPÉRATURE LIQUIDE REFROIDISSEMENT - Rempl.....	T1	J740500	0.20
CAPTEUR ANTICLIQUETIS - Rempl.....	T1	J795100	0.20
CAPTEUR POSITION ARBRE à CAMES - Rempl.....	T2	J795200	0.20
SONDE LAMBDA - Rempl.....	T2	J980500	0.20
CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE MOTEUR - Rempl.....	T2	J745500	0.30
MODULE ALLUMAGE - Rempl.....	T1	J715100	0.20
BOUGIES ALLUMAGE - Rempl.....	T1	J735100	0.20
ALIMENTATION (Moteurs diesel)			
COLLECTEUR ADM - Rempl.....	T2	J471500	
- 1.3 CDTI Tous types			2.00
- 1.7 CDTI			2.20
JOINT COLLECTEUR ADM - Rempl.....	T2	J471300	
- 1.3 CDTI Tous types			1.80
- 1.7 CDTI			2.20
CONDUIT SORTIE COLLECTEUR ADM - Rempl.....	T2	J300900	
- 1.7 CDTI			0.60
JOINT CONDUIT COLLECTEUR ADM - Rempl.....	T2	J302300	
- 1.7 CDTI			0.60
BOÎTIER PAPILLON - Rempl.....	T2	J852510	
- 1.3 CDTI Tous types			0.60
- 1.7 CDTI			0.20
DEBIMÈTRE AIR - Rempl. (Tous types)	T2	J741000	0.20
POMPE HAUTE PRESSION INJECTION - Rempl.....	T2	J491010	
- 1.3 CDTI 75			0.40
- 1.3 CDTI 90			0.70
- 1.7 CDTI			2.00
INJECTEURS (Tous) - Rempl.....	T2	J491070	
- 1.3 CDTI Tous types			0.80
- 1.7 CDTI			1.60
CAPTEUR POSITION ARBRE à CAMES - Rempl.....	T2	J795200	0.20
CAPTEUR TEMPÉRATURE LIQUIDE REFROIDISSEMENT - Rempl.....	T1	J740500	0.40
CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE MOTEUR - Rempl.....	T2	J745500	0.50
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE (Toutes) - Rempl.....	T2	J486000	
- 1.3 CDTI Tous types			0.50
- 1.7 CDTI			0.60
BOÎTIER RELAIS BOUGIES PRÉCHAUFFAGE - Rempl.....	T2	J479700	0.20
ÉLECTRICITÉ			
BATTERIE - Contrôle.....	T1	N000600	0.10
BATTERIE - Rempl.....	T1	N000500	0.20
ALTERNATEUR - Dépose-pose ou Rempl.....	T1	J705100	
- 1.2 / 1.4 / 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI			0.30
- 1.6 Tous types.....			0.50
COURROIE ALTERNATEUR - Rempl.....	T1	J607000	
- 1.2 / 1.4 sans clim.			0.70
- 1.2 / 1.4 avec clim.			0.60
- 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types / 1.7 CDTI.....			0.20
DÉMARREUR - Rempl.....	T1	J700100	
- 1.2 / 1.4 / 1.7 CDTI			0.40
- 1.6 Tous types.....			0.20
- 1.3 CDTI 75			1.20
- 1.3 CDTI 90			1.40
- 1.3 CDTI 90 (BV easytronic).....			1.80
EMBRAYAGE et COMMANDES			
Les boîtes de vitesse qui sont traitées dans ce barème de temps sont :			
F13 / F17 / M20 / M32/ F13 MTA Easytronic / M20 MTA Easytronic			
COMMANDE D'EMBRAYAGE - Purge du circuit	T2	K052500	
- BV F13 / F17 / M20 / M32.....			0.30
- BV F13 MTA			0.50
- BV M20 MTA			0.60
PÉDALE EMBRAYAGE - Rempl.....	T1	K001100	0.80
MAÎTRE CYLINDRE EMBRAYAGE - Rempl. (yc purge)	T1	K053500	1.50
KIT EMBRAYAGE - Rempl.....	T1	K013100	
- 1.2 / 1.4 (BV F13).....			3.80
- 1.6 Tous types (BV M32).....			4.20
- 1.3 CDTI 75 (BV F17).....			3.70
- 1.3 CDTI 90 (BV M20)			4.30
- 1.7 CDTI (BV M32)			4.50
- 1.2 (BV easytronic F13 MTA).....			4.10
- 1.3 CDTI 90 (BV easytronic M20 MTA)			4.60
-Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Récepteur / Butée embrayage - Rempl. (nc purge)	T1	K013100002	+0.30
- Volant moteur - Dépose-pose.....	T1	K013100003	+0.60
- Joint spi vilebrequin AR - Rempl. (volant moteur déposé).....	T1	K013100004	+0.30
BOÎTE DE VITESSES			
BOÎTE DE VITESSES - Dépose-pose	T1	K205100	
- 1.2 / 1.4 (BV F13).....			3.50
- 1.6 Tous types (BV M32).....			3.80
- 1.3 CDTI 75 (BV F17).....			3.40
- 1.3 CDTI 90 (BV M20)			3.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
- 1.7 CDTI (BV M32)			4.20
- 1.2 (BV easytronic F13 MTA).....			3.60
- 1.3 CDTI 90 (BV easytronic M20 MTA)			3.70
- Suppléments à l'opération ci-dessus :			
- Boite de vitesses - Rempl. (déposée) (Tous types).....	T1	K205100023	+0.40
- Embrayage - Rempl.	T1	K205100004	
- Pour BV F13 / M32 / F17 / M20			+0.50
- Pour BV F13 MTA / M20 MTA			+0.70
- Volant moteur - Dépose-pose (embrayage déposé)	T1	K205100007	+0.60
- Récepteur / Butée embrayage - Rempl.	T1	K205100006	+0.30
- Révision B.V. (déposée).....	T2	K205110	
- BV F13 / F17			+4.70
- BV F13 MTA.....			+5.10
LEVIER DE VITESSE - Rempl.....	T1	K104100	
- BV F13 / F17.....			0.60
- BV M20			0.90
- 1.6 Tous types (BV M32).....			1.00
- 1.7 CDTI (BV M32)			1.10
CÂBLE CDE LEVIER VITESSE - Rempl.	T1	K107110	
- 1.6 Tous types (BV M32).....			1.00
- 1.3 CDTI 90 (BV M20)			0.90
- 1.7 CDTI (BV M32)			1.10
TRINGLERIE CHANGEMENT VITESSE - Rempl.	T1	K108100	
- BV F13 / F17.....			0.50
MODULE COMMANDE BV easytronic - Rempl. (Tous types)	T2	K113910	1.20
ÉLECTROVANNE dans BV EASYTRONIC - Rempl.	T2	K804000	
- BV F13 MTA			1.20
ENSEMBLE SYSTÈME EASYTRONIC - Rempl.	T2	K114500	
- BV M20 MTA			4.10
UNITÉ ALIMENTATION EASYTRONIC - Rempl.	T2	K114400	
- BV M20 MTA			1.50
CAPTEUR POSITION CHANGEMENT VITESSE EASYTRONIC - Rempl.	T2	K113970	
- BV M20 MTA			1.20
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE			
BOÎTE DE VITESSES - Dépose-pose	T1	K700100	
- 1.4 BVA (BVA AF13)			3.50
- Supplément :			
- Boite vitesses - Rempl. (déposée)	T1	K700100001	+0.80
TRAIN AV			
Dans les opérations ci-dessous : nc les temps du contrôle et réglage du train AV			
BERCEAU AV	T2	E117600	
- Dépose-pose			1.40
- Rempl.			2.60
TRIANGLE SUSPENSION INF. AV - Rempl.	T2	E100100	
- 1 Côté			0.30
- 2 Côtés			0.60
SILENTBLOC(S) TRIANGLE SUSPENSION AV - Rempl.	T2	E100110	
- 1 Triangle			0.60
- 2 Triangles.....			1.20
ROTULE INF. TRIANGLE SUSPENSION AV - Rempl.	T2	E103300	
- 1 Côté			0.60
- 2 Côtés			1.20
PIVOT SUSPENSION AV - Rempl.	T2	E111100	
- 1 Côté			1.00
- 2 Côtés			1.90
- Supplément :			
- Triangle inf. AV - Rempl.	T2	E111000011	+0.30
ROUEMENT MOYEU ROUE AV - Rempl.	T2	E115100	1.00
AMORTISSEUR SUSPENSION AV - Rempl.	T1	E108100	
- 1 Côté			0.80
- 2 Côtés			1.30
RESSORTS SUSPENSION AV - Rempl. (2 Côtés)	T1	E105000	1.30
BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2	E109100	0.90
BIELLETTES BARRE STABILISATRICE AV - Rempl. (1 Côté).....	T1	E109700	0.20
TRAIN AR			
Dans les opérations ci-dessous : nc les temps du contrôle du train AR.			
TRAVERSE ESSIEU AR - Dépose-pose.	T2	F650100	
- Frein à tambours.....			1.10
- Frein à disques			1.00
- Supplément : Traverse essieu AR - Rempl. (déposée)	F2	F650100008	+0.80
SILENTBLOCS ESSIEU AR - Rempl.	T2	F650010	
- Frein à tambours.....			1.30
- Frein à disques.....			1.20
MOYEU AR ROUE -Rempl.	T2	F701100	
- 1 Côté			
- Frein à tambour			0.60
- Frein à disque.....			0.30
- 2 Côtés			
- Frein à tambours			0.80
- Frein à disques			0.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
FUSEE AR DE ROUE - Rempl.....	T2	F507000	
- 1 Côté			
- Frein à tambour			1.00
- Frein à disque.....			0.60
- 2 Côtés			
- Frein à tambours			1.30
- Frein à disques			1.10
AMORTISSEUR SUSPENSION AR - Rempl. (2 Côtés)	T1	F120000	0.70
RESSORTS SUSPENSION AR - Rempl. (2 Côtés)	T1	F100000	0.40
TRANSMISSIONS			
TRANSMISSION - Rempl.	T1	E303100	
- 1 Côté			
- Sauf BV M32 / M20.....			0.70
- Pour BV M32 / M20			0.80
- 2 Côtés			1.20
SOUFFLET TRANSMISSION COTE ROUE - Rempl.....	T2	E303220	
- 1 Côté			
- Sauf Pour BV M32 / M20			0.80
- Pour BV M32 / M20			0.90
- 2 Côtés			
- Sauf BV M32 / M20.....			1.40
- Pour BV M32 / M20			1.50
- Suppléments :			
- Soufflet transmission Côté BV - Rempl.	T2	E30320001	+0.20
- Joint spi sorti différentiel - Rempl.....	T2	-	+0.20
ROUES - JANTES - PNEUS			
ROUE - Dépose-pose	T1		
- Une		E002500	0.10
- Deux		E002510	0.20
- Quatre.....		E002530	0.30
PNEU - Rempl. (yc équilibrage).....	T1		
- Une		E000100	0.30
- Deux		E000110	0.60
- Quatre		E000130	1.10
VALVE - Rempl. (yc équilibrage)	T1	E000900	0.30
CONTRÔLE DES TRAIN AV ET AR			
GÉOMÉTRIE TRAINS AV et AR - Contrôle	T3	E306500	0.60
- Supplément : réglage du parallélisme.....	T3	E306530003	+0.30
GÉOMÉTRIE TRAIN AV - Contrôle.....	T3	E301530	0.40
- Supplément : réglage du parallélisme.....	T3	E301530003	+0.30
GÉOMÉTRIE TRAIN AR - Contrôle.....	T3	F209900	0.20
DIRECTION			
Dans les opérations ci-dessous : ne les temps du contrôle et réglage du train AV.			
VOLANT - Rempl.....	T1	M001500	0.20
ANTIVOL - Rempl.....	T2	N312500	0.40
BARILLET ANTIVOL - Rempl.....	T2	N313500	0.20
COQUILLES COLONNE DIRECTION - Rempl.	T1	M018100	0.20
COLONNE DIRECTION - Rempl.....	T2	M019100	1.10
ARBRE INF. DIRECTION - Rempl.....	T2	M018500	0.30
DIRECTION - Rempl.	T2	M041000	1.80
BIELLETTTE DIRECTION - Rempl.	T2	M035100	
- 1 Côté			0.50
- 2 Côtés			0.80
ROTULE DIRECTION - Rempl.....	T2	M035110	
- 1 Côté			0.40
- 2 Côtés			0.70
SOUFFLET BIELLETTE DIRECTION - Rempl.....	T2	M037100	
- 1 Côté			0.40
- 2 Côtés			0.70
FREINS			
Dans les opérations ci-dessous la purge n'est pas comprise dans les temps.			
LIQUIDE de FREIN - Rempl.....	T2	H905500	0.20
PURGE des FREINS	T2	H902500	0.20
PLAQUETTES FREINS AV et AR - Rempl.....	T1	H004700	0.80
PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T1	H105000	0.50
PLAQUETTES FREIN AR - Rempl.	T1	H125000	0.60
DISQUES FREIN AV - Rempl.	T2	H106000	0.70
DISQUES FREIN AR - Rempl.....	T2	H126000	0.50
ÉTRIER FREIN AV - Rempl.	T2	H107000	
- 1 Côté			0.40
- 2 Côtés			0.70
ÉTRIER FREIN AR - Rempl.....	T2	H127200	
- 1 Côté			0.30
- 2 Côtés			0.50
TAMBOUR FREIN AR - Dépose-pose ou Rempl.	T2	H026000	
- 1 Côté			0.70
- 2 Côtés			0.60
SEGMENTS FREIN AR - Rempl.....	T2	H025000	0.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
SEGMENTS FREIN AR + PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T2	H046000	1.20
- Suppléments frein AR tambours :			
- Cylindres roue frein AR - Rempl. (2 Côtés) (nc purge).....	T2	H025000025	+0.30
- Câbles AR freins à main - Rempl. (2 Côtés).....	T2	H025000043	+0.30
- Câble AV freins à main - Rempl.....	T2	H025000050	+0.30
- Réglage du frein à main.....	T2	H025000073	+0.20
PLATEAU SEGMENTS FREIN TAMBOURS AR - Rempl.	T2	H028000	
- 1 Côté			0.80
- 2 Côtés			1.20
COMMANDES DES FREINS et CANALISATIONS			
PÉDALE FREIN - Rempl.	T2	H301000	0.70
RÉSERVOIR LIQUIDE DE FREIN - Rempl.	T2	H400200	0.20
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.	T2	H400100	0.30
SERVOFREIN - Rempl.	T2	H502500	1.20
POMPE à VIDE - Rempl.	T2	J484500	
- 1.3 CDTI 75			0.30
- 1.3 CDTI 90 / 1.7 CDTI.....			0.70
FLEXIBLES FREIN AV - Rempl. (2 Côtés)	T2	H402000	0.40
FLEXIBLE FREIN AR - Rempl. (1 Côté)	T2	H412100	0.20
LEVIER FREIN à MAIN - Rempl.	T2	H325100	0.40
CÂBLE FREIN AV à MAIN - Rempl.	T2	H321350	0.40
CÂBLE FREIN à MAIN - Rempl. (2 Côtés)	T2	H321000	1.10
CONTACTEUR FREIN à MAIN - Rempl.	T1	N208500	0.30
SYSTÈME ANTIBLOCAGE A.B.S			
GROUPE HYDRAULIQUE ABS - Rempl.	T2	H700500	0.70
CALCULATEUR ABS - Rempl.	T2	H701500	0.90

CARROSSERIE

Les OPERATIONS ÉLÉMENTAIRES sont complètes.
 Les OPERATIONS GROUPEES concernent les remplacements d'éléments soudés.
 Ne comprennent pas :

- Les purges.
- Les contrôles du train AV et AR.
- La vidange et le remplissage du fluide réfrigérant de la clim.
- Les déposes et poses des mécaniques AV et AR et les réglages nécessaires.
- La pose et la dépose sur marbre.
- Les essais sur route.
- 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.

PRISE EN CHARGE - La prise en charge est incluse dans le temps donné en première ligne de chaque élément (Opération principale) elle n'est pas incluse dans les autres cas (opérations combinées)

T1 : Opérations de technicité normale. T2 : Opérations dites de haute technicité.
 T3 : Opérations dites de très haute technicité (véhicule réparé sur marbre)

CHOC AVANT 1er degré

BOUCLIER AV	T1	A561510	
- Dépose pose.....			0.20
- Rempl.			0.30
-Suppléments pour le bouclier AV :			
- Rail guidage support bouclier AV - Rempl. (2 Côtés)	T1	A561500010	+0.20
- Traverse bouclier AV - Rempl.	T1	A561500019	+0.80
- Absorbeur bouclier AV - Rempl.	T1	A561500028	+0.20
- Véhicule avec phares antibrouillard.....	T1	A561500006	+0.20
- Phare AV (1Côté) - Rempl.	T1	A561500016	+0.10
CALANDRE AV - Rempl.	T1	A550000	0.30
AILE AV - Rempl.	T1	A530200	
- 1 Côté			1.60
- 2 Côtés			2.40
- Suppléments pour l'aile AV :			
- Fixation aile / renfort passage roue AV - Rempl.	T1	A549000094	+1.20
- Bouclier AV - Rempl. (déposé).....	T1	A530000012	+0.10
- Véhicule avec phares antibrouillard.....	T1	A530000029	+0.20
- Phare AV (1Côté) - Rempl.	T1	A561500016	+0.10
- Véhicule avec pare-boue AV	T1	A530200045	+0.20
ÉCRAN PARE-BOUE AILE AV - Rempl.	T1	A531100	0.20
CAPOT MOTEUR	T1	A500500	
- Dépose-pose			0.20
- Rempl.			0.90
- Suppléments pour le capot :			
- Garniture isolante capot AV.....	T1	A500100002	+0.10
- 1 Charnière - Rempl.	T1	A500100006	+0.30
- 2 Charnières - Rempl.	T1	A500100004	+0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CHARNIÈRE CAPOT AV - Rempl.	T1	A501000	
- 1 Côté			0.60
- 2 Côtés.....			0.70
SERRURE CAPOT AV - Rempl.	T1	A511500	0.20
CÂBLE et CDE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.	T1	A518500	0.40
CROCHET FERMETURE CAPOT AV - Rempl.	T1	A519500	0.20
JOINT AR CAPOT AV - Rempl.	T1	A508500	0.10
BÉQUILLE CAPOT AV - Rempl.	T1	A502300	0.20
PHARES - Réglage	T1	N101010	0.20
PHARE - Rempl. (yc réglage)	T1	N102100	
- 1 Côté			0.50
- 2 Côtés.....			0.60
PHARE ANTIBROUILLARD - Rempl. (yc réglage)	T1	N008010	
- 1 Côté.....			0.40
- 2 Côtés.....			0.50
FEU RÉPÉTITEUR AILE AV - Rempl.	T1	N117800	0.10
MOTEUR RÉGLAGE SITE PHARE - Rempl.	T1	N238100	
- 1 Côté			0.40
- 2 Côtés.....			0.50
FERMETURE TABLIER - Dépose-pose	T1	A206210	0.30

CHOC AVANT 2e degré

Dans les opérations ci-dessous les temps de dépose pose mécanique AV et mise sur banc, les purges et le contrôle et le réglage du train AV et les réglages des phares ne sont pas compris.

ARMATURE AV - Rempl.

(yc dépose pose bouclier AV, deux phares, capot AV)	T1	A549300	1.50
ARMATURE AV + TRAVERSE INF. + TRAVERSE SUP. + 2 LIMITEURS			
CHOCS - Rempl. (yc remplacer bouclier AV, deux phares, dépose-pose capot AV)	T1	A549000	2.30
LIMITEUR CHOCS AV - Rempl. (2 Côtés)	T1	A700500	1.30
TRAVERSE RADIATEUR - Rempl. (yc dépose pose bouclier AV)			
(nc dépose-pose radiateur)	T1	A700550	0.70
-Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Traverse radiateur - Rempl.	T1	A700550	+0.70
- Passage roue AV assemblée - Rempl. (nc dépose pose mécanique AV)	T3	A549000004	
- Côté gauche			+6.50
- Côté droit			+6.00
- Traverse sup. assemblée passage roue AV - Rempl.	T2	A549000039	+3.60
- Façade longeron AV - Rempl. (2 Côtés).....	T2	A549000083	+1.30
- Longeron AV (section avant l'amortisseur) - Rempl.	T3	A549000040	+1.50
- Mise sur banc	T3	-	+2.50
- Ensemble mécanique AV - Dépose-pose (pour mise sur banc)	T2	A549000037	
- 1.2 / 1.4.....			+3.70
- 1.6 Tous types			+3.80
- 1.3 CDTI Tous types.....			+4.40
- 1.7 CDTI.....			+4.70
- Radiateur - Dépose-pose ou Rempl.	T1	A556600050	
- 1.2 / 1.4.....			+0.30
- 1.6 Tous types / 1.3 CDTI Tous types.....			+0.50
- 1.7 CDTI.....			+0.70
- Véhicule avec la clim.....	T2	-	+0.60
- Véhicule avec phares antibrouillard (pour bouclier AV)	T1	A556600023	+0.20
- Aile AV - Rempl.....	T1		
- 1 Côté.....		A556600001	+1.10
- 2 Côtés.....		A556600051	+1.90
- Fixation AR aile AV - Rempl.	T1	A549000094	+1.20
- Fixation AV aile AV - Rempl.	T1	-	+0.50
- Phare AV - Rempl. (1 Côté).....	T1	A530200046	+0.10
- Capot AV - Rempl. (déposé)	T1	A556600003	+0.60
- 1 Charnière - Rempl.	T1	-	+0.30
- 2 Charnières - Rempl.	T1	-	+0.50

CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 1er degré

PORTES AV

PORTE AV	T1	A313100	
- Dépose-pose			0.20
- Rempl.			2.10
- Suppléments :			
- Véhicule lève-glace électrique.....	T1	A313500003	+0.20
- Pose d'une mouleure de protection	T1	A313500005	+0.10
- Appliquer une feuille adhésive	T1	A313500015	+0.30
CHARNIÈRE PORTE AV - Rempl. (1 Côté)	T1		
- Sur pied AV (yc dépose pose aile AV).....		A305520	1.40
- Supplément une autre charnière		-	+0.20
- Sur porte AV (yc dépose pose porte AV)		A3060000	0.40
- Supplément une autre charnière		-	+0.10
PANNEAU PORTE AV - Rempl.		A312800	
- 3P (T1 : 1.00 ; T2 : 6.00).....			7.00
- 5P (T1 : 1.20 ; T2 : 5.20).....			6.40
GLACE PORTE AV. - Rempl.	T1	C005100	
- 3P			0.40
- 5P			0.50
- Supplément à l'opération ci-dessus :			
- Glace (brisée) - Nettoyage.....	T1	C001000001	+0.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
COULISSE GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	C009220	
- 3P			0.50
- 5P			0.60
JOINT LÈCHEUR EXT. PORTE AV - Rempl.....	T1	C832100	0.20
JOINT LÈCHEUR INT. PORTE AV - Rempl.....	T1	C005500	0.30
GARNITURE PORTE AV - Rempl.	T1	C406100	
- 3P			0.20
- 5P			0.30
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.....	T1	C105100	0.20
BAGUETTE PROTECTION PORTE AV - Rempl.....	T1	C830100	0.20
PORTES AR			
PORTE AR	T1	A314100	
- Dépose-pose			0.20
- Rempl.			1.60
- Suppléments :			
- Véhicule lève-glace électrique	T1	A314500003	+0.20
- Appliquer une feuille adhésive	T1	A314500015	+0.20
CHARNIÈRE PORTE AR - Rempl. (1 Côté)	T1		
- Sur pied milieu (yc dépose pose porte AR)		A305610	0.40
- Supplément une autre charnière		A305610001	+0.20
- Sur porte AR (yc dépose pose porte)		A3060000	0.40
- Supplément une autre charnière			+0.10
GLACE MOBILE PORTE AR - Rempl.....	T1	C013100	0.30
GLACE FIXE PORTE AR - Rempl.	T1	C017100	0.30
- Supplément aux opérations ci-dessus :			
- Glace (brisée) - Nettoyage.....	T1	C001000001	+0.40
COULISSE GLACE PORTE AR - Rempl.....	T1	C013180	0.40
JOINT LÈCHEUR EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	C836100	0.20
JOINT LÈCHEUR INT. PORTE AR - Rempl.	T1	C013500	0.20
GARNITURE PORTE AR - Rempl.....	T1	C414100	0.20
JOINT ENCADREMENT PORTE AR - Rempl.....	T1	C110100	0.20
BAGUETTE PROTECTION PORTE AR - Rempl.	T1	C838100	0.20
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET - Rempl. (un)	T1	C623100	0.20
POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	C621100	0.10
SUPPORT POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	C621110	
- 3P			0.40
- 5P			0.50
POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	C620100	0.10
SUPPORT POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	C620110	0.40
SERRURE PORTE AV - Rempl.....	T1	C622000	
- 3P			0.30
- 5P			0.40
SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	C641000	0.30
GACHE SERRURE - Rempl.....	T1	C624100	0.20
ARR T PORTE AV - Rempl.	T1	C626100	0.40
ARR T PORTE AR - Rempl.....	T1	C645100	0.30
COMMANDE LEVE-GLACES			
LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	C006100	
- 3P			0.60
- 5P			0.70
LÈVE-GLACE PORTE AR - Rempl.....	T1	C013130	0.50
RÉTROVISEUR EXT.			
RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	C006240	0.50
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	C005510	0.10
COUILLE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.....	T1	C005540	0.20
MOTEUR RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.....	T1	N006130	0.20
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2e degré			
GLACE PARE-BRISE - Rempl.	T2	C001000	1.60
GLACE LATÉRAL MONTANT PARE-BRISE - Rempl.....	T2	C004510	1.30
- Supplément aux opérations ci-dessus :			
- Glace (brisée) - Nettoyage.....	T1	C001000001	+0.40
PIED AV (section montant baie pare-brise et debut bas de caisse) - Rempl. (yc rempl. aile AV et porte AV, yc dépose-pose bouclier AV, planche de bord, pare-brise, glace latéral, capot AV).....			
- (T1 : 4.50 ; T2 : 17.20)		A305150	21.70
PIED MILIEU - Rempl. (yc dépose-pose porte AV et AR, siège AV, tapis) (nc le remplacement des portes)			
- 5P (T1 : 2.50 T2 : 6.20)		A307150	8.70
- Suppléments à l'opération du pied milieu :			
- Porte AV - Rempl.....	T1	A307150001	+2.10
- Porte AR - Rempl.	T1	A307150002	+1.50
- Bas caisse (partie AV) - Rempl.....	T2	A307100011	+4.40
- Bas caisse (partie AR) - Rempl.	T2	A307100012	+3.60
- Véhicule avec airbag latéral (pavillon).....	T2	A307100040	+0.80
BAS CAISSE partie AV - Rempl. (yc dépose-pose porte AV, siège, garnitures) ..			
- 3P (T1 : 2.00 ; T2 : 6.40).....		A310100	8.40
- 5P (T1 : 2.00 ; T2 : 3.90).....		A310500	5.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BAS CAISSE complet - Rempl. (yc dépose-pose aile AV, porte AV et AR, sièges, garnitures)		A311500	11.70
- 5P (T1 : 3.60 ; T2 : 8.10).....			
- Supplément aux opérations du bas de caisse :			
- Porte AV - Rempl.	T1	-	+2.10
- Porte AR - Rempl.	T1	-	+1.50
PIED AR INF LATÉRAL - Rempl. (section inf. de l'aile AR partie AV) (yc dépose-pose porte AR siège, garnitures).....		A309300	5.90
- 5P (T1 : 1.00 ; T2 : 4.90).....			
- Supplément à l'opération du pied AR latéral :			
- Porte AR - Rempl.	T1	-	+1.50
PAVILLON - Rempl. (yc dépose-pose hayon, sièges AV et AR, garnitures, pare-brise)	T2	A309500	10.70
- 3P / 5P			5.50
- 3P / 5P (Toit ouvrant coulissant).....			
- Suppléments aux opérations du pavillon :			
- Haut caisse - Rempl.	T2	A309500020	+5.20
- 3P (coupe dans pied AV et aile AR).....			+5.20
- 5P			+6.20
- Toit ouvrant coulissant			+0.70
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	A309500006	
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	A309500007	
- 3P			+1.30
- 5P			+1.40
- Véhicule avec airbag latéral (pavillon).....	T2	A309500045	+0.50
TOIT OUVRANT			
TOIT OUVRANT complet - Rempl.	T1	C242300	1.70
- Supplément : Véhicule avec airbag pavillon.....	T2	C242300001	+0.70
ENSEMBLE MÉCANISME COULISSANT T/O - Rempl. (2 Côtés)	T1	C241500	1.90
GLACE TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	C242505	0.40
DÉFLECTEUR AIR - Rempl.	T1	C242700	0.20
PARE-SOLEIL T/O - Rempl.	T1	C242800	1.70
MOTEUR TOIT OUVRANT - Rempl.	T2	N249500	
- 3P			1.00
- 5P			0.70
CHOC ARRIÈRE 1er degré			
BOUCLIER AR	T1	A571510	
- Dépose-pose			
- Sans support vélo			0.30
- Avec support vélo (FLEX FIX).....			0.40
- Rempl.			
- Sans support vélo			0.50
- Avec support vélo (FLEX FIX).....			0.60
- Suppléments pour le bouclier AR :			
- Traverse bouclier AR - Rempl.	T1	A571500004	+0.10
- Rails de guidage - Rempl. (tous).....	T1	A571500005	+0.40
- Véhicule avec aide électronique au parking.....	T1	A571500010	+1.20
- Panneau ext. hayon - Rempl.	T2	A571500012	+5.20
SUPPORT VÉLO (FLEX FIX) - Rempl.	T1	C775000	0.70
CÂBLE CDE SUPPORT VÉLO (FLEX FIX) - Rempl.	T1	C776000	0.50
PLAQUE POLICE SUPPORT VÉLO (FLEX FIX) - Rempl.	T1	C777000	0.20
FEU AR - Rempl.	T1	N122100	0.20
FEU PLAQUE POLICE AR - Rempl.	T1	N126300	0.10
FEU STOP CENTRAL - Rempl.	T1	N122040	0.20
FEU AR (du support vélo) - Rempl. (FLEX FIX)	T1	N124000	
- 1 Côté			0.70
- 2 Côtés			1.20
GLACE CUSTODE - Rempl.	T2	C004100	
- 3P			0.90
GLACE HAYON AR - Rempl.	T2	C020000	1.10
- Supplément aux opérations ci-dessus :			
- Glace (brisée) - Nettoyage.....	T1	C020000005	+0.40
HAYON AR			
- Dépose-pose	T1	A321400	0.40
- Rempl.			
- 3P (T1 : 1.20 ; T2 : 1.00)			2.20
- 5P (T1 : 1.00 ; T2 : 1.00)			2.00
- Suppléments :			
- Charnière - Rempl.		A321500012	
- 1 Côté			0.60
- 3P			0.40
- 5P			
- 2 Côtés			0.70
- 3P			0.50
- 5P			
CHARNIÈRE HAYON AR - Rempl.	T1	A321600	
- 1 Côté			0.90
- 3P			0.70
- 5P			
- 2 Côtés			1.00
- 3P			0.80
- 5P			

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	C720000	0.20
ACTIONNEUR SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	N242300	0.20
GÂCHE SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	C719100	0.20
POIGNÉE EXT. HAYON AR - Rempl.	T1	C700100	0.20
VÉRIN HAYON AR - Rempl. (1 Côté)	T1	C702700	0.20
MONOGRAMME AR - Rempl.	T1	C870500	0.20
JOINT ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.	T1	C126000	0.20
GARNITURE INT. HAYON AR - Rempl.	T1	C436100	0.20
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR			
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	N752000	0.20
BRAS ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	N753000	0.20
BALAI ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	N754000	0.10
FLEXIBLE LAVE GLACE AR - Rempl.	T1	N755000	0.50
CHOC ARRIÈRE 2e degré			
Dans les opérations ci-dessous les temps de dépose-pose mécanique AR et mise sur banc, la purge des freins et le contrôle du train AR ne sont pas compris.			
JUPE AR + DOUBLURE JUPE - Rempl. (yc dépose pose silencieux AR, feux AR, garnitures intérieur)		A319500	
- 3P (T1 : 1.70 ; T2 : 8.00)			9.70
- 5P (T1 : 1.70 ; T2 : 8.40)			10.10
AILE AR (section custode) - Rempl. (yc dépose pose glace custode, porte, ceinture sécurité, tuyau carburant)			
- Côté gauche		A315200	
- 3P (T1 : 1.50 ; T2 : 11.40)			12.70
- 5P (T1 : 1.30 ; T2 : 9.40)			10.70
- Côté droit		A315100	
- 3P (T1 : 1.90 ; T2 : 11.00)			12.90
- 5P (T1 : 1.70 ; T2 : 9.50)			11.20
AILE AR complète + PAVILLON - Rempl. (yc dépose-pose porte AV, siège AV, garniture pavillon, tapis) (nc le remplacement de la porte)		A307100	
- 3P			
- Véhicule sans T/O (T1 : 3.50 T2 : 25.50)			29.00
- Véhicule avec T/O (T1 : 5.30 T2 : 25.50)			30.80
- Suppléments aux opérations ci-dessus : Tous types			
- Véhicule avec support porte vélo (FLEX FIX)	T1	-	+0.70
- Véhicule avec garde boue AR (1 Côté)	T1	-	+0.20
- Rallonge aile AR inf. - Rempl.	T2	A319500035	+1.10
- Tôle feu AR - Rempl.	T2	A315100124	+1.60
- Plancher AR - Rempl.	T3	A319500048	+4.70
- Longeron AR partiel - Rempl. (plancher AR déposé)	T3	A319500061	+1.20
- Jupe AR complète - Rempl.	T2	A315100009	+6.60
- Passage roue int. - Rempl.	T2	A315100060	+1.80
- Aile AR - Rempl. (Côté opposé aux chocs)	T2	A315100120	
- 3P (T1 : 1.50 ; T2 : 9.20)			+10.70
- 5P (T1 : 1.30 ; T2 : 7.40)			+8.70
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	A309500006	+0.70
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	A309500007	
- 3P			+1.30
- 5P			+1.40
- Véhicule avec airbag latéral (pavillon)	T2	A309500045	+0.50
- Réservoir carburant - Dépose-pose	T1	A319500015	+0.50
- Véhicule avec attelage	T1	A315100150	+0.30
- Mise sur marbre	T3	-	+2.50
- Essieu AR - Dépose-pose	T2	A315000082	+0.70
- Mécanique AR (essieu AR + réservoir carburant + échappement) - Dépose-pose.	T2	-	+3.00
- Véhicule avec aide électronique au parking	T1	A319500067	+1.20
CAISSE			
MISE SUR MARBRE	T3	-	2.50
CAISSE - Rempl.	T2	-	
- 3P / 5P			
- 1.2 / 1.4			30.40
- 1.6 Tous types / 1.3 CDI Tous types			31.30
- 1.7 CDTI			32.00
- Suppléments :			
- Véhicule avec clim	T2		+0.80
- Véhicule avec toit ouvrant	T1		+3.20
- Véhicule avec support vélo (FLEX FIX)	T1		+0.70
CHOC INTÉRIEUR « Planche de bord - Chauffage - Ventilation - Climatisation »			
PLANCHE BORD - Rempl.	T2	C461100	2.40
- Supplément : Véhicule avec airbag	T2	C46110015	+0.20
FAÇADE CENTRAL PLANCHE BORD - Rempl. (yc dépose pose radio)	T1	C461120	0.30
GARNITURE FAÇADE CENTRAL - Rempl.	T1	C461600	0.20
BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	C459100	0.20
PORTE BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	C459300	0.20
CONSOLE CENTRALE - Rempl.	T1	C474000	0.20
PARE-SOLEIL - Rempl.	T1	C402100	0.20
RÉTRO INTÉRIEUR - Rempl.	T1	C315500	
- Manuel			0.10
- Electrique			0.20
COLLER PLAQUE RÉTRO INTÉRIEUR - Rempl.	T1	C315510	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.	T2	C452720	0.20
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T2	C452710	0.30
AIRBAG SIÈGE AV - Rempl.	T2	C454120	0.20
AIRBAG PAVILLON - Rempl.	T2	C454710	
- 1 Côté			
- 3P.....			1.20
- 5P.....			1.00
- 2 Côtés			
- 3P.....			1.50
- 5P.....			1.30
BOÎTIER COMMANDE D'AIRBAGS - Rempl.	T2	C452900	0.70
CONTACTEUR D'AIRBAG - Rempl.	T2	C452800	0.60
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
TABLEAU BORD - Rempl.	T2	N300700	0.30
SUPPORT COMODO - Rempl.	T1		0.40
COMMANDE ÉCLAIRAGE - Rempl.	T1	N218300	0.20
AUTORADIO - Rempl.	T1	N202100	0.30
AVERTISSEUR - Rempl.	T1	N200500	0.20
- Avertisseur supplémentaire - Rempl.	T1	N200500001	+0.10
ESSUIE-GLACE / LAVE-GLACE			
BALAI ESSUIE-GLACE - Rempl. (1 Côté).....	T1	N356500	0.10
PORTE-BALAI - Rempl.	T1	N356600	0.20
MOTEUR ESSUIE-GLACE - Rempl.	T1	N351500	0.40
RÉSERVOIR LAVE-GLACE -Rempl.	T1	N358500	0.40
POMPE LAVE-GLACE -Rempl.	T1	N354500	0.30
GICLEURS LAVE-GLACE - Rempl.	T1	N357000	0.20
DURITS GICLEURS LAVE-GLACE - Rempl.	T1	N357600	0.70
CHAUFFAGE - VENTILATION			
Dans les opérations ci-dessous les vidanges, les remplissages des circuits ne sont pas comprises dans les temps.			
FLUIDE RÉFRIGÉRANT.....	T2		
- Remplir		D904000	0.30
- Vider et Remplir.....		D904100	0.70
BLOC COMMANDES - Rempl.	T2	D110100	1.00
BOÎTIER RÉPARTITEUR AIR CLIM. - Dépose-pose	T2	D100100	5.10
-Supplément :			
- Boîtier répartiteur clim. - Rempl.	T2	D100100017	+0.70
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl.	T2	D102100	0.30
PULSEUR D'AIR - Rempl.	T2	D106100	0.20
RÉSISTANCE CHAUFFANT - Rempl.	T2	D108100	0.20
FILTRE D'HABITACLE- Rempl.	T1	D140000	0.20
CARTOUCHE DESSICCATEUR CLIM. - Rempl.	T1	D316200	0.50
COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	D301100	0.50
- Supplément :			
- Cartouche dessiccateur clim. - Rempl.	T2	D301100004	+0.30
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl.	T2	D318100	5.70
- Supplément :			
- Cartouche dessiccateur clim. - Rempl.	T2	D318100003	+0.30
CONDENSEUR CLIM. - Rempl.	T2	D314100	0.50
CHOC INTÉRIEUR			
CEINTURES DE SÉCURITÉ			
CEINTURES SECURITE AV - Rempl.	T1	C451110	
- 1 Côté			
- 3P.....			0.70
- 5P.....			0.20
- 2 Côtés			
- 3P.....			1.00
- 5P.....			0.40
ANCRAGE INF. CEINTURE AV - Rempl. (1 Côté)	T1	C451140	0.40
RÉGLAGE HAUTEUR CEINTURE AV - Rempl. (1 Côté)	T1	C455710	0.20
CEINTURE SECURITE AR - Rempl.	T1	C452210	
- 1 Côté			0.80
- Central			0.80
- 2 Côtés + Central			1.70
ANCRAGE INF. CEINTURE AR - Rempl.	T1	C460000	
- Tous.....			0.30
- Un			0.30
SIÈGES AV			
SIÈGE AV - Dépose-pose.	T1	C550000	0.40
SUPPORT RÉGLAGE SIÈGE AV - Rempl.	T1	C521300	0.70
ARMATURE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl.	T1	C500305	
- 3P.....			1.20
- 5P.....			1.00
ARMATURE COUSSIN SIÈGE AV - Rempl.	T1	C559810	
- 3P.....			1.20
- 5P.....			1.10
GARNITURE(S) SIÈGE AV - Rempl. (yc dépose-pose un siège).....	T1		
- Coussin + Dossier		C553000	1.20
- Coussin		C553100	0.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
- Dossier		C552200	1.00
- Supplément aux opérations ci-dessus :			
- Véhicule avec airbags	T1		+0.20
- Véhicule avec siège chauffant.....	T1		+0.20
- Véhicule avec détection occupation siège	T1		+0.20
SIÈGES AR			
COUSSIN BANQUETTE AR - Dépose-pose ou Rempl.	T1	C570000	0.20
GARNITURE COUSSIN BANQUETTE AR - Rempl.	T1	C570100	0.50
ARMATURE COUSSIN BANQUETTE AR - Rempl.....	T1	C559900	0.30
DOSSIER SIÈGE AR - Rempl. (1 Côté)	T1	-	0.20
ARMATURE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl.....	T1	C573040	
- Côté gauche			1.20
- Côté droit			1.10
- 2 Côtés			1.60
GARNITURE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl.	T1	C574220	
- Côté gauche			1.10
- Côté droit			1.00
- 2 Côtés			1.30
APPUIE-T TE - Rempl.	T1	C556100	0.20
TAPIS			
TAPIS HABITACLE - Rempl.....	T1	C449005	
- 3P.....			2.00
- 5P.....			1.70
TAPIS COFFRE - Rempl.	T1	C429100	0.10
CACHE ROUE SECOURS - Rempl.....	T1	C432100	0.20
GARNITURES INTERIEURES			
GARNITURE PAVILLON - Rempl.....	T1	C400100	
- 3P			1.00
- 5P			0.70
- Supplément : Véhicule avec toit ouvrant.....	T1	C400100008	+0.20
GARNITURE MONTANT BAIE PARE-BRISE - Rempl.....	T1	C410600	0.20
GARNITURE PIED AV - Rempl.	T1	C410700	0.20
GARNITURE BAS CAISSE AV Rempl.	T1	C320100	0.20
GARNITURE BAS CAISSE AR Rempl.	T1	C321100	0.20
GARNITURE PIED MILIEU INF - Rempl.	T1	C412100	0.20
GARNITURE PIED MILIEU SUP - Rempl.	T1	C411100	0.20
GARNITURE PIED MILIEU INF et SUP - Rempl.	T1	C410100	0.20
GARNITURE PANNEAU LATÉRAL - Rempl. (3 Portes).....	T1	C421100	0.60
GARNITURE PIED HAYON AR - Rempl.	T1	C410410	0.30
GARNITURE CUSTODE - Rempl.....	T1	C424100	0.70
GARNITURE PASSAGE ROUE AR - Rempl.	T1	C434200	0.20
GARNITURE JUPE AR - Rempl.	T1	C431600	0.20

PEINTURE

PEINTURE DES ELEMENTS DE CARROSSERIE

« INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE »

Il existe 3 catégories de PEINTURE :

Peinture Cat. 1 (catégorie 1) : Concerne un élément neuf remplacé. Cette catégorie comprend l'application d'une impression de surface complète, la pose éventuelle des mastics, le ponçage, pistolage de la laque et du vernis (pour bicouche) en cabine, le marouflage, le nettoyage des instruments, du poste de travail et l'évacuation du véhicule.

Peinture Cat. 2 (catégorie 2) : Revoilage d'une surface suite à un léger redressage, rayures ou raccord avec un élément remplacé ou réparé. Cette catégorie comprend le ponçage, pistolage de la laque et du vernis (pour peinture bicouche) surface à peindre, le marouflage, le nettoyage des instruments, du poste de travail et l'évacuation du véhicule.

Peinture Cat. 3 (catégorie 3) : Concerne un élément réparé dont les fonds sont à refaire sur moins de 50% de la Surface.

Cette catégorie comprend l'application d'une impression sur les zones mises à nue, la pose éventuelle des mastics, le ponçage, pistolage de la laque et du vernis (pour bicouche) en cabine, le marouflage, le nettoyage des instruments, du poste de travail et l'évacuation du véhicule.

OPÉRATION PRINCIPALE : Élément ayant la plus grande surface, le temps est donné en première ligne de chaque élément.

OPÉRATIONS COMBINÉES : Éléments adjacents ou non, les temps s'ajoutent toujours à une opération principale.

PRISE EN CHARGE : Elle est incluse dans le temps de l'opération principale. Elle n'est pas incluse dans les temps des opérations combinées.

INGRÉDIENTS

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 main-d'oeuvre « Peinture ».

Les produits utilisés pour le traitement anticorrosion/antigravillonnage doivent être facturés à part des ingrédients et suivant l'application réalisée.

Terminologie :

- Peinture mono couche : Peinture opaque
- Peinture bicouche : Peinture opaque / vernie
- : Peinture métallisée / vernie
- : Peinture à effet / vernie

EXEMPLE DE CHIFFRAGE « PEINTURE »

Cas d'un choc pour une 3 Portes « Peinture laque opaque »

Opérations		Temps
- Capot AV (neuf cat. 1) (sur véhicule)	Opération principale	2.50
- Bouclier AV (neuf cat. 1) (déposé)	Opérations combinées	0.80
- Aile AVG (neuf cat. 1) (sur véhicule)	Elément adjacent	0.50
- Porte AVG (revoilage cat. 2) (sur véhicule)	Elément adjacent	1.00
- Hayon (neuf cat.1) (déposé)	Opérations combinées	1.60
Temps TOTAL		6.40

Cas d'un choc pour une 3 Portes « Peinture laque vernie »

Opérations		Temps
- Hayon AR (neuf cat.1) (déposé)	Opération principale	2.80
- Bouclier AV (neuf cat. 1) (déposé)	Opérations combinées	0.80
- Capot AV (neuf cat. 1) (déposé)	Opérations combinées	1.20
- Aile AVG (neuf cat. 1) (déposée)	Opérations combinées	0.50
- Porte AVG (revoilage cat. 2) (sur véhicule)	Elément non adjacent	1.40
Temps TOTAL		6.70

Cas d'un choc pour une 5 Portes « Peinture laque vernie »

Opérations		Temps
- Hayon AR (neuf cat.1) (déposé)	Opération principale	2.80
- Aile AVG (neuf cat. 1) (sur véhicule)	Elément adjacent	0.60
- Porte AVG (revoilage cat. 2) (sur véhicule)	Elément adjacent	1.10
- Porte ARG (revoilage cat. 2) (sur véhicule)	Elément adjacent	1.00
- Aile ARG (neuf cat. 1)	Elément adjacent	1.30
Temps TOTAL		6.80

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

ELEMENTS à PEINDRE	CODE	Catégorie 1		Catégorie 2		Catégorie 3	
		Temps		Temps		Temps	
		Opaque	Vernie	Opaque	Vernie	Opaque	Vernie
PARTIE AV							
BOUCLIER AV (déposé)	B076510	1.20	1.70	1.60	2.00	1.90	2.30
- opérations combinées		0.80	1.20	1.20	1.50	1.50	1.80
CAPOT AV	B062129	2.50	2.70	1.90	2.20	2.60	2.70
- adjacent		1.30	1.50	0.80	1.10	1.50	1.70
- non adjacent		1.60	1.70	1.00	1.20	1.70	1.80
CAPOT AV (déposé)	B062101	2.00	2.20				
- opérations combinées		1.10	1.20				
AILE AV	B062310	1.60	1.70	1.30	1.50	1.60	1.70
- adjacent		0.50	0.60	0.30	0.40	0.50	0.60
- non adjacent		0.70	0.70	0.40	0.50	0.70	0.70
AILE AV (dépose)	B062201	1.30	1.50				
- opérations combinées		0.40	0.50				
2 AILES AV + CAPOT (déposé)	B005629	3.20	3.60				
DEMI BLOC AV	B116020					0.60	0.70
BLOC AV complet	B116010					1.10	1.40
PARTIE LATÉRALE							
PIED AV	B002010	2.50	2.70	1.70	1.90	2.20	2.40
- adjacent		1.50	1.70	0.70	0.90	1.20	1.40
- non adjacent		1.60	1.80	0.80	1.00	1.30	1.50
RÉTROVISEUR EXT.	B081620	0.40	0.50				
- opérations combinées		0.20	0.20				
PORTE AV 3P (déposée)	B001101	2.80	3.20				
- opérations combinées		1.90	2.20				
PORTE AV 3P	B001229			2.10	2.30	2.90	3.20
- adjacent				1.00	1.20	1.90	2.20
- non adjacent				1.20	1.40	2.00	2.30
PORTE AV 5P (déposée)	B001101	2.60	2.90				
- opérations combinées		1.70	2.00				
PORTE AV 5P	B001229			1.90	2.20	2.70	3.00
- adjacent				0.80	1.10	1.70	1.90
- non adjacent				1.00	1.20	1.80	2.10
PORTE AR (déposée)	B001301	2.50	2.70				
- opérations combinées		1.60	1.80				

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

ELEMENTS à PEINDRE	CODE	Catégorie 1		Catégorie 2		Catégorie 3	
		Temps		Temps		Temps	
		Opaque	Vernie	Opaque	Vernie	Opaque	Vernie
PORTE AR	B001429			1.80	2.10	2.60	2.80
- adjacent				0.70	1.00	1.40	1.70
- non adjacent				0.90	1.20	1.70	1.90
BAS DE CAISSE	B012510						
- 3P		1.50	1.70	1.20	1.40	1.40	1.60
- adjacent		0.40	0.50	0.20	0.20	0.30	0.40
- non adjacent		0.60	0.70	0.30	0.40	0.50	0.60
- 5P		2.20	2.40	1.60	1.70	2.00	2.20
- adjacent		1.20	1.40	0.60	0.70	1.00	1.20
- non adjacent		1.30	1.50	0.70	0.80	1.10	1.20
PIED MILIEU	B011610	2.90	3.10	2.00	2.20	2.60	2.70
- adjacent		1.90	2.10	0.80	1.10	1.60	1.70
- non adjacent		2.00	2.20	1.10	1.20	1.70	1.80
PAVILLON	B004530						
- 3P		5.30	5.70	3.00	3.40	4.80	5.20
- opérations combinées		4.20	4.70	1.90	2.30	3.70	4.20
- 5P		5.60	6.00	3.10	3.50	5.10	5.50
- opérations combinées		4.50	4.90	2.00	2.40	4.00	4.40
PARTIE AR							
BOUCLIER AR (déposé)	B077510	1.20	1.70	1.50	1.90	1.20	1.40
- opérations combinées		0.80	1.20	1.10	1.40	0.70	0.90
JUPE AR	B047110	1.90	2.10	1.40	1.60	1.70	1.90
- adjacent		0.70	0.70	0.20	0.20	0.50	0.60
- non adjacent		1.00	1.10	0.50	0.60	0.80	0.90
AILE AR complète	B001628						
- 3P		4.20	4.50	2.50	2.80	3.60	3.90
- adjacent		2.90	3.20	1.20	1.60	2.30	2.70
- non adjacent		3.20	3.60	1.60	1.90	2.70	3.00
- 5P		2.50	2.70	1.80	2.00	2.20	2.40
- adjacent		1.20	1.30	0.50	0.70	0.90	1.10
- non adjacent		1.60	1.70	0.90	1.10	1.30	1.50
HAYON AR	B001829	3.20	3.60	2.40	2.70	3.40	3.70
- adjacent		2.00	2.30	1.20	1.60	2.20	2.50
- non adjacent		2.30	2.70	1.50	1.80	2.50	2.80
HAYON AR (déposé)	B001801	2.50	2.80				
- opérations combinées		1.60	1.90				
PASSAGE ROUE AR	B112530						
- 1 Côté						0.50	0.70
- 2 Côtés						0.80	1.20
CAISSE NUE	B000910						
- 3P		11.70	13.80				
- 5P		14.60	17.20				
- 3P T/O		9.50	11.20				
- 5P T/O		12.20	14.40				
VÉHICULE EXT.	B005010						
- 3P				10.20	13.00	18.90	21.70
- 5P				12.80	16.70	24.40	28.20
- 3P T/O				9.70	12.20	17.00	19.40
- 5P T/O				12.20	15.70	22.30	25.70
DIVERS							
JANTE	B092510	0.50					
- opérations combinées		0.40					