



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

ALFA ROMEO 159

Ce mémento comporte les temps de référence, établis par **Alfa Romeo** 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 Berline / Break

Types des moteurs dans la fiche de temps :

Moteur essence : 1.9 JTS / 2.2 JTS

Moteur diesel : 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD 20V

MÉCANIQUE

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

NETTOYER MOTEUR (moteur déposé).....	T1	10012950	+0.50
---	-----------	----------	--------------

Les réparations d'organes mécaniques désignés par le titre de chaque opération sont traitées en opérations complètes, en opérations successives et en opérations complémentaires.

- OPÉRATIONS COMPLÈTES. Dans les opérations complètes sont compris accessibilité et dépose et pose des éléments. Ne sont pas compris dans les opérations vidanges, remplissages, purges, contrôles et réglages et les essais.

- OPÉRATIONS SUCCESSIVES. Elles sont définies de manière à éviter les cumuls de temps qu'elles peuvent occasionner. Elles s'effectuent sur un élément ou un groupe d'éléments déposés ou ayant déjà subi une intervention. Les valeurs de temps qui sont alloués à ces interventions aux conditions particulières, viennent s'additionner à l'opération de base à laquelle il est fait référence dans le libellé, ex. : Moteur (déposé) révision du moteur.

- OPÉRATIONS COMPLÉMENTAIRES. Les valeurs de temps affectées aux opérations complémentaires de : mise au point, purges, réglages, essais. De plus, se suffisant à elles-mêmes, ces opérations sont également complètes. Les temps de réparations sont à titre indicatif, ils s'expriment en heures et centièmes d'heure dans cette étude.

Les taux de technicité sont établis comme suit :

T1 : pour les opérations élémentaires de réparation

T2 : pour les opérations de remise en état de mécanique et d'électricité.

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

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

MOTEUR

COMPRESSION des CYLINDRES MOTEUR - Contrôle	T2	0510A10	
- Tous types (bougies ou injecteurs déposés).....			+0.45
ENSEMBLE MOTEUR - B.V. - Dépose-pose	T1	1004B10	
- 1.9 JTS			4.55
- 2.2 JTS			4.55
- 1.9 JTD.....			6.00
- 2.4 JTD			6.20
ENSEMBLE MOTEUR - B.V. - Dépose-pose (Avec clim.)	T1	1004B14	
- 2.4 JTD			6.10
DÉSACCOUPLER- ACCOUPLER MOTEUR - B.V.M (déposé)	T1	1004D10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+0.55
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD			+0.90
DÉSACCOUPLER- ACCOUPLER MOTEUR - B.V.A (déposé)	T1	1004D20	
- 2.4 JTD			+1.20
MOTEUR - Rempl.	T1	1004E30	nc
MOTEUR - Révision (moteur déposé)	T2	1004E40	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+19.00
- 1.9 JTD 8V.....			+16.30
- 1.9 JTD 16V.....			+17.50
- 2.4 JTD			+19.50
VILEBREQUIN - Rempl. (moteur déposé)	T2	1024A10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+2.80
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			+4.45
- 2.4 JTD			+5.00
PISTONS MOTEUR - Dépose-pose	T2	1028H10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			4.80
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD			9.50
PISTONS + SEGMENTS MOTEUR (pistons déposés) - Rempl. (Tous types)	T2	1028H60	+0.70
VOLANT MOTEUR - Dépose-pose (yc embrayage, B.V déposée) (Tous types)	T2	1024B22	+0.25
COUVERCLE ETANCHEITE AV VILEBREQUIN - Rempl.	T2	1020D14	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.75
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			4.55
- 2.4 JTD			7.95

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl.	T2	1020D18	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.45
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			2.65
- 2.4 JTD			7.95
COUVERCLE JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl.	T2	1020D26	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			6.20
- 2.4 JTD			7.50
COUVERCLE JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant moteur déposé)	T2	1020D30	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			+0.10
JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl.	T2	1020D38	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			5.20
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			6.20
- 2.4 JTD			7.50
JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant moteur déposé)	T2	1020D40	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+0.10
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			+0.35
POULIE VILEBREQUIN - Dépose-pose	T2	1092A10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.40
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			0.80
COURROIE ACCESSOIRES et TENDEURS			
COURROIE ALTERNATEUR - Rempl.	T1	1092B40	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.50
COURROIE POMPE EAU et COMPRESSEUR CLIM.- Rempl.	T1	1092C26	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.30
COURROIE ALTERNATEUR et ACCESSOIRES - Rempl.	T1	1092G10	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.70
- Supplément :			
- Tendeur fixe courroie - Rempl.....	T1	1092G21	+0.10
- 2.4 JTD		1092B92	0.95
TENDEUR FIXE COURROIE ALTERNATEUR et ACCESSOIRES - Rempl.	T1	1092B80	
- 2.4 JTD			0.65
TENDEUR MOBILE COURROIE ALTERNATEUR et ACCESSOIRES - Rempl.	T1	1092B82	
- 2.4 JTD			0.75
SUSPENSION MOTEUR - B.V.			
SUPPORT DROIT MOTEUR - Rempl.	T1	1008A46	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.95
- 1.9 JTD			0.85
- 2.4 JTD			6.30
SUPPORT GAUCHE B.V. - Rempl.	T1	1008A42	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.80
- 1.9 JTD / 2.4 JTD.....			0.85
SUPPORT AR MOTEUR - Rempl.	T1	1008A44	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.85
- 1.9 JTD.....			0.70
- 2.4 JTD			0.75
TAMPON SUPPORT DROIT MOTEUR - Rempl.	T1	1008B10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.60
- 1.9 JTD / 2.4 JTD.....			0.75
TAMPON SUPPORT INTERMÉDIAIRE MOTEUR - Rempl.	T1	1008B20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			3.25
- 1.9 JTD.....			0.75
- 2.4 JTD			1.05
TAMPON SUPPORT GAUCHE B.V. - Rempl.	T1	1008B30	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.55
- 1.9 JTD.....			0.85
- 2.4 JTD			1.45
BIELLETTE REPRISE COUPLE INF. - Rempl.	T1	1008C30	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			0.75
- 1.9 JTD / 2.4 JTD.....			0.65
CULASSE			
COUVRE CULASSE - Dépose-pose	T1	1016A20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.55
- 1.9 JTD 8V.....			0.15
CULASSE - Dépose-pose et JOINT - Rempl.	T2	1016C10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			4.80
- 1.9 JTD 8V.....			7.25
- 1.9 JTD 16V.....			7.55
- 2.4 JTD			10.20
CULASSE - Rempl. (culasse déposée)	T2	1016C20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+1.00
- 1.9 JTD 8V.....			+1.00
- 1.9 JTD 16V.....			+1.00
- 2.4 JTD			+1.00
CULASSE - Révision (culasse déposée).....	T2	1016E10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+2.35
- 1.9 JTD 8V.....			+3.10
- 1.9 JTD 16V.....			+4.60
- 2.4 JTD			+4.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
DISTRIBUTION (Moteurs Essence)			
CHAÎNE DISTRIBUTION + PIGNONS - Rempl.....	T2	1032A10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			3.25
TENDEUR FIXE CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.....	T2	1032C33	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			0.70
PATIN TENDEUR FIXE CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	1032C41	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			1.40
PATIN TENDEUR CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	1032C40	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			2.40
ARBRES à CAMES (ADM+ECH) - Rempl.....	T2	1036C10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			2.70
ARBRES à CAMES (ADM+ECH) - Rempl. (culasse sup. déposée).....	T2	1036C14	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			+0.55
POUSOIRS HYDRAULIQUES DISTRIBUTION - Rempl.	T2	1036H57	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			1.85
VARIATEUR DEPHASAGE ARBRE à CAMES ADM ou ECH - Dépose-pose.	T2	1036C41	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS.....			1.75
DISTRIBUTION (Moteurs Diesel)			
CARTER DISTRIBUTION - Rempl.....	T2	1032D12	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.70
- 2.4 JTD			0.90
COURROIE DISTRIBUTION - Rempl.....	T2	1032B10	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			2.30
- 2.4 JTD			7.55
- Suppléments à la courroie distribution :			
- Tendeur mobile - Rempl. (tous types).....	T2	1032C10	+0.20
- Tendeur fixe - Rempl. (tous types).....	T2	1032C10	+0.10
COURROIE DISTRIBUTION - Rempl. (Moteur déposé).....	T2	1032B16	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			+1.35
- 2.4 JTD			+1.35
SUPPORT TENDEUR COURROIE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	1032C42	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			2.55
- 2.4 JTD			8.10
ARBRE à CAMES - Rempl.	T2	1036B10	
- 1.9 JTD 8V			2.45
ARBRE à CAMES - Rempl. (culasse déposée)	T2	1036C14	
- 1.9 JTD 8V			+1.25
JOINT SPI ARBRE à CAMES - Rempl.....	T2	1036B36	
- 1.9 JTD 8V (courroie distribution déposé).....			+0.45
CULASSE SUP. - Dépose-pose et JOINT - Rempl.	T2	1016B10	
- 1.9 JTD 16V.....			4.25
- 2.4 JTD			9.45
ARBRES à CAMES (ADM+ECH) - Rempl.....	T2	1036L10	
- 1.9 JTD 16V.....			4.45
- 2.4 JTD			9.45
POUSOIRS HYDRAULIQUES DISTRIBUTION - Rempl.	T2	1036H57	
- 1.9 JTD 16V.....			3.00
- 2.4 JTD 20V			9.95
JOINT SPI ARBRE à CAMES - Rempl.	T2	1036L30	
- 1.9 JTD 16V.....			2.60
- 2.4 JTD			7.80
LUBRIFICATION			
CIRCUIT LUBRIFICATION MOTEUR - Contrôle (tous types).....	T2	0510C20	0.75
VIDANGE MOTEUR avec FILTRE à HUILE.....	T1	0010T12	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.35
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.80
- 2.4 JTD			0.40
FILTRE à HUILE	T1	1084B30	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.25
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.70
- 2.4 JTD			0.30
SUPPORT FILTRE à HUILE.....	T1	1084B36	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			1.00
- 2.4 JTD			1.05
SUPPORT FILTRE HUILE + ÉCHANGEUR HUILE MOTEUR - Rempl....	T2	1084C15	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.70
ÉCHANGEUR HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	1084C10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.60
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.90
RADIATEUR HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	1084C34	
- 2.4 JTD.....			1.75
CARTER INF. HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T2	1020A20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.10
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			2.35
- 2.4 JTD			3.85
POMPE à HUILE MOTEUR - Rempl.....	T2	1084B12	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.90
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			4.60
- 2.4 JTD			7.95
TROMPE ASPIRATION HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	1084B28	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.30
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MANOCONTACT HUILE - Rempl.	T2	1084A42	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.35
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			0.45
- 2.4 JTD			0.50
SONDE NIVEAU HUILE - Rempl.	T2	1084A40	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.40
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			0.40
ÉCHAPPEMENT			
COLLECTEUR ECH + CATALYSEUR - Dépose-pose.....	T2	1072C16	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			2.20
COLLECTEUR ECH + TURBO - Dépose-pose	T2	1072C10	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			2.75
COLLECTEUR ECH - Dépose-pose	T2	1072C10	
- 2.4 JTD			7.10
CATALYSEUR - Dépose-pose	T2	1080B62	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			1.75
- 2.4 JTD			2.45
SONDE LAMBDA CATALYSEUR - Dépose-pose	T2		
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			
- Supérieure G.....		1080B92	0.30
- Supérieure D.....		1080B93	0.30
- ARG		1080B96	0.45
- ARD		1080B97	0.45
ÉCHAPPEMENT INTERMÉDIAIRE - Rempl.	T1		
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V		1076B18	1.15
- 2.4 JTD.....			1.15
- 1.9 JTS		1076B30	0.75
- 2.2 JTS			0.75
SILENCIEUX ECH AR. - Rempl.	T1	1076B20	
- 1.9 JTS			0.40
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.55
SILENCIEUX ECH AR. - Rempl. (1 côté)	T1	1076B20	
- 2.2 JTS			0.40
SILENCIEUX ECH AR. - Rempl. (1 côté)	T1	1076B22	
- 2.4 JTD.....			1.15
TURBOCOMPRESSEUR - Rempl.	T2	1064A22	
- 2.4 JTD			7.10
ÉCHANGEUR AIR / AIR TURBO - Rempl.	T2	1048B50	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			0.95
- 2.4 JTD			0.95
FILTRE à PARTICULES - Rempl.	T1	1080B81	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			0.65
- 2.4 JTD			0.65
ÉLECTROVANNE EGR - Rempl.	T2	1080C24	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			0.45
- 2.4 JTD			0.45
ÉCHANGEUR CHALEUR EGR - Rempl.	T2	1080C80	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			0.85
- 2.4 JTD			0.85
REFROIDISSEMENT			
LIQUIDE REFROIDISSEMENT - Vidange	T1	0010T20	0.60
RADIATEUR EAU - Dépose-pose	T1	1088B20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.20
- Diesel Tous types.....			2.05
TRAVERSE SUPPORT RADIATEUR EAU - Dépose-pose	T1	1088B32	
- Diesel Tous types.....			0.55
DURIT SORTIE RADIATEUR EAU - Dépose-pose.....	T1	1088D10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.40
- Diesel Tous types.....			0.70
DURIT ENTRÉE RADIATEUR EAU - Dépose-pose.....	T1	1088D14	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.25
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.75
- 2.4 JTD			0.45
TUBE RIGIDE ENTRÉE POMPE à EAU - Dépose-pose	T1	1088D24	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.00
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			1.35
- 2.4 JTD			6.40
MOTO VENTILATEUR - Rempl.	T1	1088E10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.05
- 1.9 JTD 8V.....			1.05
- 1.9 JTD 16V.....			1.20
- 2.4 JTD.....			1.20
RÉSISTANCE MOTO VENTILATEUR - Rempl.	T1	1088E20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.15
- Diesel Tous types.....			0.50
POMPE à EAU - Rempl.	T2	1088C10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			2.45
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			2.50
- 2.4 JTD			7.75
POMPE à EAU - Rempl. (courroie distribution déposée).....	T2	1088C14	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			+0.30
POMPE à EAU - Rempl. (moteur déposé).....	T2	1088C20	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			+1.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GROUPE THERMOSTAT - Rempl.	T1	1088C30	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.00
THERMOSTAT - Rempl.	T1	1088C40	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.60
- Diesel Tous types			1.00
THERMOSTAT - Rempl. (culasse déposée)	T1	1088C42	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS / Diesel tous types			+0.25
VASE D'EXPANSION - Rempl.	T1	1088B10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.50
- Diesel Tous types			0.75
ALIMENTATION (Tous types)			
RÉSERVOIR CARBURANT	T2		
- Dépose-pose (yc vidange).....		1040A10	1.60
- Rempl. (yc vidange).....		1040A14	1.50
TUBE REMPLISSAGE RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl.	T2	1040A30	0.65
JAUGE CARBURANT - Dépose-pose	T2	1040A66	0.45
POMPE / JAUGE CARBURANT - Dépose-pose	T2	1040A70	0.40
PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Dépose-pose	T1	1068A20	0.20
ALIMENTATION (Moteurs essence)			
COLLECTEUR SUP. ADM - Dépose-pose	T2	1072B50	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.65
COLLECTEUR INF. ADM - Dépose-pose	T2	1072B21	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.55
FILTRE à AIR - Dépose-pose	T1	1048A10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.55
SUPPORT FILTRE à AIR - Dépose-pose	T1	1048A13	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.50
ÉLÉMENT FILTRE à AIR - Dépose-pose	T1	1048A14	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.40
DEBIMÈTRE - Dépose-pose	T2	1056F09	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.20
BOÎTIER PAPILLON COLLECTEUR ADM - Dépose-pose	T2	1056F17	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.35
INJECTEURS (tous) - Rempl.	T2	1056B68	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.70
CAPTEUR ANGLE CAME - Dépose-pose (tous types)	T2	1056F51	0.20
SONDE TEMPÉRATURE EAU - Dépose-pose (Tous types)	T2	1056F50	0.30
CENTRALE DISPOSITIF INJECTION / ALLUMAGE - Rempl. (Tous types)	T2	1056F82	0.20
FILTRE CHARBON VAPEUR CARBURANT - Rempl.	T2	1080E20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.45
ALIMENTATION (Moteurs Diesel)			
COLLECTEUR ADM - Dépose-pose	T2	1072B50	
- 1.9 JTD 8V.....			4.80
- 1.9 JTD 16V.....			3.85
- 2.4 JTD			8.45
BOÎTIER FILTRE à AIR - Dépose-pose (Tous types)	T1	1048A10	0.55
ÉLÉMENT FILTRE à AIR - Dépose-pose (Tous types)	T1	1048A14	0.40
FILTRE GAZOLE - Rempl.	T1	1044B10	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			0.35
ÉLÉMENT FILTRE GAZOLE - Rempl.	T1	1044B20	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.50
POULIE POMPE PRESSION GAZOLE - Dépose-pose	T2	1060E30	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			2.45
- 2.4 JTD			7.70
POMPE PRESSION GAZOLE - Dépose-pose	T2	1060E10	
- 1.9 JTD 8V.....			4.45
- 1.9 JTD 16V.....			2.65
- 2.4 JTD			7.90
SUPPORT POMPE PRESSION GAZOLE - Dépose-pose	T2	1060E40	
- 1.9 JTD 8V.....			4.80
- 1.9 JTD 16V.....			3.60
- 2.4 JTD			8.35
COLLECTEUR RETOUR GAZOLE - Dépose-pose (Tous types)	T2	1060F50	0.35
RAMPE INJECTEURS - Dépose-pose (Tous types)	T2	1060F30	0.65
INJECTEURS (tous) - Dépose-pose (Tous types)	T2	1060F10	0.80
DEBITMÈTRE - Dépose-pose (Tous types)	T2	1060G10	0.35
CALCULATEUR INJECTION - Rempl. (Tous types)	T2	1060G80	0.35
CAPTEUR TEMPÉRATURE EAU - Dépose-pose (Tous types)	T2	1060G14	0.30
CAPTEUR ANGLE CAME - Dépose-pose (Tous types)	T2	1060G22	0.30
CAPTEUR NOMBRE TOURS MOTEUR - Dépose-pose (Tous types)	T1	1060G20	0.40
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE (toutes) - Rempl.	T2	5520C10	
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V.....			0.65
- 2.4 JTD			0.75
BOÎTIER PRÉCHAUFFAGE - Rempl. (Tous types)	T2	5520C20	0.20
ALLUMAGE			
BOUGIES - Rempl.	T1	5510D10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.40
BOBINES ALLUMAGE (toutes) - Dépose-pose	T1	5510C14	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			0.30
DÉTECTEUR CLIQUETIS (un) - Dépose-pose (tous types)	T1	5510C46	0.20
CAPTEUR RÉGIME MOTEUR - Dépose-pose (tous types)	T1	5510C26	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
DÉMARRAGE CHARGE			
BATTERIE - Rempl.	T1	5530B10	0.20
ALTERNATEUR - Contrôle	T2	0510C40	0.30
ALTERNATEUR - Rempl.	T1	5530A10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			1.25
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			1.20
- 2.4 JTD			1.50
DÉMARREUR - Rempl.	T1	5520B10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS / 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			0.70
- 2.4 JTD			1.40
EMBRAYAGE et COMMANDES			
Dans les opérations ci-dessous la purge n'est pas comprise dans la réparation.			
LIQUIDE EMBRAYAGE - Vidange.....	T2	0010T62	1.00
LIQUIDE EMBRAYAGE - Purge	T2	0010T67	0.50
PÉDALE EMBRAYAGE - Rempl.	T2	3330B26	0.75
ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl.	T2	1820B20	0.95
RÉCEPTEUR / BUTÉE EMBRAYAGE - Rempl.	T2	1820B30	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			4.90
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			5.65
- 2.4 JTD			7.40
EMBRAYAGE - Rempl.	T1	1810A20	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			4.90
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			5.80
- 2.4 JTD			7.40
EMBRAYAGE - Rempl. (moteur ou B.V dépose).....	T1	1810A24	+0.30
- Supplément :			
- Récepteur / butée embrayage - Rempl.	T1	1820B38	+0.10
COMMANDE VITESSES ELECTROHYDRAULIQUE			
LEVIER VITESSE - Dépose-pose	T2	2127A12	
- 2.2 JTS			0.70
POIGNÉE LEVIER VITESSE - Dépose-pose.....	T1	2127A20	
- 2.2 JTS			0.40
SUPPORT LEVIER VITESSE - Dépose-pose.....	T2	2127A70	
- 2.2 JTS			1.90
GROUPE HYDRAULIQUE CHANGEMENT VITESSES - Dépose-pose	T2	2127C40	
- 2.2 JTS			1.30
POMPE ÉLECTRIQUE LEVIER VITESSES - Dépose-pose.....	T2	2127C30	
- 2.2 JTS			1.50
RÉSERVOIR LIQUIDE ELECTROHYDRAULIQUE - Dépose-pose.....	T2	2127C12	
- 2.2 JTS			1.50
SUPPORT RÉSERVOIR LIQUIDE ELECTROHYDRAULIQUE - Dépose-pose	T2	2127C10	
- 2.2 JTS			1.30
BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ELECTROHYDRAULIQUE - Dépose-pose....	T2	2127E10	
- 2.2 JTS			0.25
CAPTEUR LEVIER VITESSES - Dépose-pose	T2		
- 2.2 JTS			
- POSITION LEVIER VITESSES.....		2127E40	0.90
- POSITION ENCLENCHEMENT LEVIER VITESSES		2127E42	0.75
CAPTEUR POSITION EMBRAYAGE - Dépose-pose.....	T2	2127E44	
- 2.2 JTS			0.70
BOÎTE DE VITESSES			
BOÎTE VITESSES - Vidange.....	T1	0010T40	0.25
BOÎTE VITESSES - Dépose-pose.....	T1	2110A10	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			4.75
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			5.45
- 2.4 JTD			7.10
-Suppléments :			
- Joint spi arbre primaire - Rempl.	T2	2110C20	+0.10
- Joint spi sorti différentiel - Rempl. (tous types)	T2	2110D62	+0.15
- Révision (B.V déposée)	T2	2110B34	
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			+3.25
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V			+3.25
- 2.4 JTD			+6.50
CONTACTEUR sur BV FEU AR - Rempl. (tous types)	T1	5550D22	0.25
POIGNÉE LEVIER VITESSE - Dépose-pose.....	T1	2125C24	0.20
SUPPORT LEVIER VITESSE - Dépose-pose.....	T1	2125C32	1.00
CÂBLES LEVIER VITESSE - Dépose-pose	T2	2125C30	1.35
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE			
BOÎTE VITESSES AUTOMATIQUE - Vidange	T2	0010T44	0.60
BOÎTE VITESSES AUTO - Dépose-pose	T2	2130A10	
- 1.9 JTD 16V.....			7.20
- 2.4 JTD			7.30
-Suppléments :			
- Joint spi entrée B.V.A - Rempl.	T2	2130B62	+0.10
- Convertisseur couple B.V.A - Rempl.	T2	2130B12	+0.10
CONVERTISSEUR COUPLE B.V.A - Dépose-pose	T2	2130B12	
- 1.9 JTD 16V.....			7.20
- 2.4 JTD			7.30
GROUPE ÉLECTROVANNES SÉLECTEUR B.V.A - Dépose-pose.....	T2	2130B40	3.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
COUVERCLE GROUPE ÉLECTROVANNES - Dépose-pose	T2	2130B36	2.10
SÉLECTEUR VITESSES B.V.A - Dépose-pose	T2	2130B48	0.60
CAPTEUR TEMPÉRATURE HUILE B.V.A - Dépose-pose	T2	2135B66	3.05
RADIATEUR B.V.A - Dépose-pose	T2	2130A38	0.80
BOÎTIER ÉLECTRONIQUE B.V.A - Dépose-pose.....	T2	2135B52	0.60
POIGNÉE LEVIER VITESSES - Dépose-pose	T1	2135A16	0.25
SUPPORT LEVIER VITESSES - Dépose-pose	T1	2135A10	1.45
CÂBLE LEVIER VITESSES - Dépose-pose	T2	2135A12	2.25
ESSIEU AV - SUSPENSION AV			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris les temps de contrôle des trains AV et la purge des freins.			
BERCEAU AV - Dépose-pose.....	T2	4410D10	3.15
BRAS INF. SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté.....		4410B40	0.70
- 2 Côtés.....		4410B43	1.30
BRAS SUP. SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté.....		4410B68	0.75
- 2 Côtés.....		4410B72	1.40
PIVOT SUSPENSION AV - Dépose-pose.....	T2		
- 1 Côté.....		4450C10	1.05
- 2 Côtés.....		4450C14	1.90
ROULEMENT MOYEU ROUE AV (1 côté) - Rempl.....	T2	4450C32	0.95
BARRE STABILISATRICE AV - Dépose-pose.....	T2	4410C10	3.10
BIELLE/TE BARRE STABILISATRICE AV (1 côté) - Rempl.	T2	4410C11	0.45
ÉLÉMENT SUSPENSION AV - Dépose-pose (amortisseur+ressort).....	T2		
- 1 Côté.....		4410A10	0.60
- 2 Côtés.....		4410A16	1.10
FOURCHETTE INF. AMORTISSEUR SUSPENSION AV - Dépose-pose.....	T2		
- 1 Côté.....		4410A80	0.50
- 2 Côtés.....		4410A84	0.90
AMORTISSEURS SUSPENSION AV (2 côtés) - Rempl.....	T2	4410A18	1.60
ESSIEU AR - SUSPENSION AR			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris les temps de contrôle du train AR et la purge des freins.			
TRAVERSE SUSPENSION AR - Dépose-pose.....	T2	4420D42	2.35
BRAS LONGITUDINAL SUSPENSION AR - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		4420B10	1.00
- 2 Côtés.....		4420B30	1.90
BRAS SUP. TRANSVERSAL SUSPENSION AR - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		4420B16	0.40
- 2 Côtés.....		4420B15	0.70
FUSÉE SUSPENSION AR (1 côté) - Dépose-pose.....	T2	4450D15	0.90
MOYEU ROUE AR - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		4450D10	0.90
- 2 Côtés.....		4450D13	1.35
- Supplément : Fusée suspension AR - Dépose-pose	T2	4450D14	+0.25
BARRE STABILISATRICE AR - Dépose-pose.....	T2	4420C11	1.00
BIELLE/TE BARRE STABILISATRICE AR (1 côté) - Rempl.....	T2	4420C24	0.40
AMORTISSEUR + RESSORT SUSPENSION AR - Dépose-pose.....	T2		
- 1 Côté.....		4420A10	0.60
- 2 Côtés.....		4420A16	1.10
AMORTISSEURS SUSPENSION AR (2 côtés) - Rempl.	T2	4420A18	1.70
TRANSMISSIONS			
TRANSMISSION AV (1 côté) - Dépose-pose.....	T1	2710A10	1.00
- Suppléments : (transmission déposée)			
- Joint homocinétique et capuchon côté roue - Rempl.	T2	2710A20	+0.30
- Joint homocinétique et capuchon côté B.V - Rempl.....	T2	2710A24	+0.35
- Support roulement arbre relais -Rempl.	T2	2710A32	+0.15
- Arbre intermédiaire transmission -Rempl.	T2	2710A30	+0.40
ROUES - JANTES - PNEUS - CONTRÔLE TRAIN AV et AR			
ROUE - Dépose-pose.....	T1		
- 1 Roue.....		4450B02	0.15
- 2 Roues.....		4450B12	0.25
- 4 Roues.....		4450B14	0.40
- Suppléments :			
- Jante ou pneu (une roue déposée) - Rempl.	T1	4450B28	+0.20
- Equilibrage 1 Roue (roue déposée).....	T2	4450B40	+0.20
CONTRÔLE et RÉGLAGE TRAIN AV	T3	4450A10	0.60
CONTRÔLE TRAIN AR	T3	4450A40	0.50
ALIGNEMENT ROUES AR.....	T3	4450A90	0.40
DIRECTION			
Dans les opérations ci-dessous le réglage du parallélisme n'est pas compris dans les temps de réparation.			
LIQUIDE DIRECTION ASSISTÉ - Vidange.....	T2	0010T71	0.50
ALIGNEMENT du VOLANT (yc parallélisme).....	T2	4110A14	0.55
VOLANT - Rempl. (réglage nc).....	T2	4110A10	0.30
COLONNE DIRECTION - Dépose-pose.....	T2	4110D30	1.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BOÎTIER DIRECTION - Dépose-pose	T2	4130A10	3.05
- Supplément : Soufflet direction (1 côté) - Rempl.	T2	4130A20	+0.30
ROTULES DIRECTION (2 côtés) - Rempl.	T2	4110B10	0.60
SOUFFLET DIRECTION (1 côté) - Rempl. (boîtier direction déposé)	T2	4130A20	+0.30
RÉSERVOIR LIQUIDE DIRECTION - Dépose-pose	T2	4130B10	0.20
POMPE DIRECTION ASSISTÉE - Dépose-pose	T2	4130B20	
- Moteur Essence Tous types.....			0.90
- Moteur Diesel Tous types.....			1.30
TUYAU ÉCHANGEUR CHALEUR - Dépose-pose	T2	4130B52	
- Moteur Essence Tous types.....			1.20
- Moteur Diesel Tous types.....			1.05
FREINS ET CANALISATIONS			
Dans les opérations ci-dessous la purge des freins n'est pas comprise dans les temps de réparation.			
CIRCUIT FREIN - Purge	T2	0010T65	0.45
LIQUIDE FREIN - Vidange (yc purge)	T2	0010T62	1.00
PÉDALIER FREIN COMPLET - Dépose-pose	T2	3330B02	4.00
- Supplément :			
- Pédalier frein - Rempl.		3330B16	+0.75
PÉDALE FREIN - Rempl.	T2	3330B22	0.75
RÉSERVOIR LIQUIDE FREIN - Rempl.	T2		
- Sans A.B.S.....		3330C30	0.45
- Avec A.B.S.....		3330C34	0.90
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.	T2	3330C10	0.70
SERVO FREIN - Rempl.	T2	3330D02	1.80
POMPE à VIDE FREIN - Rempl.	T2	3330D30	
- 1.9 JTD 8V.....			0.45
- 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			0.30
PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T1	3310A60	0.40
PLAQUETTES FREIN AR - Rempl. (yc réglage frein à main)	T1	3310A60	0.50
DISQUES FREIN AV (2 côtés) - Rempl.	T2	3310A50	0.80
DISQUES FREIN AR (2 côtés) - Rempl.	T2	3310B50	0.90
ÉTRIER FREIN AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté.....		3310A30	0.50
- 2 Côtés.....		3310A32	0.80
ÉTRIER FREIN AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté.....		3310B36	0.50
- 2 Côtés.....		3310B34	1.00
FLEXIBLE FREIN AV (1 côté) - Rempl.	T2	3340B10	0.40
FLEXIBLE FREIN AR (1 côté) - Rempl.	T2	3340B30	0.40
RÉGLAGE FREIN à MAIN	T2	3380A04	0.20
LEVIER FREIN à MAIN - Rempl.	T2	3380A10	0.70
CÂBLE FREIN à MAIN - Rempl.	T2	3380A30	1.40
CÂBLE FREIN à MAIN - Rempl. (pendant vérification freins AR).....	T2	3380A34	+0.30
SYSTÈME ANTIBLOCCAGE A.B.S			
GROUPE HYDRAULIQUE ABS - Rempl.	T2	3340A12	1.25
CENTRAL ÉLECTRONIQUE ABS - Rempl.	T2	3340A20	0.50
CAPTEUR A.B.S AV (1 côté) - Rempl.	T2	3340A30	0.40
CAPTEUR A.B.S AR (1 côté) - Rempl.	T2	3340A34	0.40

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

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 :

- les temps de dépose et pose des mécaniques AV et AR.
- le temps mise sur banc 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 tôlerie 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 tôlerie (pour les éléments amovibles de carrosserie).

T2 : pour les opérations de tôlerie (pour les éléments soudés de carrosserie échangés ou redressés).

T3 : Pour les opérations de tôlerie sur marbre.

TP : pour les opérations de peinture.

CHOC AVANT 1er degré

BOUCLIER AV	T1		
- Dépose pose		7210E10	0.45
- Rempl.....	T1	7210/7205	1.45
- Suppléments :			
- Traverse bouclier AV - Rempl.....	T1	7620C27	+0.35
- Support bouclier AV (1 côté) - Rempl.....	T1	-	+0.20
- Réglage des phares antibrouillard	T1	5540D38	+0.20
SUPPORT G. ou D. BOUCLIER AV - Rempl.....	T1	7055B74	0.50
MOULURE G. ou D. BOUCLIER AV - Rempl.....	T1	7055B32	0.30
GRILLES INF. BOUCLIER AV - Rempl.....	T1	7055B08	0.55
CALANDRE AV - Dépose-pose.....	T1	7055A40	0.40
MOULURE G. ou D. GRILLE CALANDRE - Rempl.....	T1	7055A44	0.15
GICLEURS DES LAVE-PHARES - Dépose-pose	T1	5050D08	0.50
TUYAUX RACCORD SYSTEME LAVE PHARES - Dépose-pose	T1	5050D13	0.60
TUYAUX SORTIE ELECTROPOMPE LAVE PHARES - Dépose-pose.....	T1	5050D15	0.45
POMPE LAVE-PHARES - Rempl.	T1	5050D20	0.35
RÉGLAGE DES PHARES.....	T1	5540B38	0.20
RÉGLAGE DES PHARES ANTIBROUILLARD.....	T1	5540D38	0.20
PHARE (1 côté) - Rempl. (nc réglage).....	T1	5540B07	0.55
PHARE au GAZ (1 côté) - Rempl. (nc réglage).....	T1	5540B81	0.55
SUPPORT PHARE - Rempl. (phare déposé).....	T1	5540B84	+0.20
CAPTEUR SUSPENSION AV RÉGLAGE PHARE - Rempl.	T1	5540C42	0.45
BIELLETTTE CAPTEUR AV RÉGLAGE PHARE - Rempl.	T1	5540C44	0.40
CAPTEUR SUSPENSION AR RÉGLAGE PHARE - Rempl.	T1	5540C46	0.30
BIELLETTTE CAPTEUR AR RÉGLAGE PHARE - Rempl.	T1	5540C48	0.25
LAMPE PHARE G. - Rempl.	T1	5540B51	0.20
LAMPE PHARE D. - Rempl.	T1	5540B53	0.45
FEU ANTIBROUILLARD AV (1 côté) - Rempl. (nc réglage).....	T1	5540D10	0.55
MOULURE FEU ANTIBROUILLARD AV (1 côté) - Rempl.....	T1	5540D15	0.50
LAMPE ANTIBROUILLARD AV (1 côté) - Rempl.....	T1	5540D14	0.35
RÉPÉTITEUR LATÉRAL - Rempl.....	T1	5550C22	0.15
LAMPE RÉPÉTITEUR LATÉRAL - Rempl.....	T1	5550C54	0.10
AILE AV (1 côté).....	T1		
- Dépose-pose		7205/7210	1.95
- Rempl.....		-	2.10
- Supplément :			
- Support inf. aile AV - Rempl.....	T1	7210A30	+
PARE-BOUE AILE AV (1 côté) - Dépose-pose.....	T1	7055B90	0.35
CARÉNAGE SOUS MOTEUR - Dépose-pose	T1	7055B54	0.40
PROTECTION LATÉRALE MOTEUR - Dépose-pose	T1	7055B65	0.30
CAPOT AV	T1		
- Réglage.....		7025A10	0.20
- Dépose-pose		7210E20	0.75
- Rempl.....		7210/7205	1.20
- Suppléments :			
- Charnière capot AV (1 côté) - Rempl.....	T1	7025A18	+0.35
ÉCUSSON sur CAPOT AV - Rempl.....	T1	7055A84	0.15
SUPPORT CHARNIÈRE CAPOT AV (1 côté) - Rempl.....	T1	7025A19	0.35
INSONORISANT CAPOT AV - Rempl.	T1	7025A22	0.15
SERRURE CAPOT AV - Rempl.....	T1	7025A34	0.30
CÂBLE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.....	T1	7025A28	1.10
CDE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.....	T1	7025A24	0.20
VERIN SOUTIEN CAPOT AV (1 côté) - Rempl.....	T1	7025A66	0.15
JOINT CAPOT AV - Rempl.....	T1	7025A62	0.15
GRILLE AUVENT - Rempl.....	T1	7210E22	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CHOC AVANT 2e degré			
Dans les opérations ci-dessous les temps de dépose pose mécanique AV et mise sur marbre ne sont pas compris dans le temps.			
TRAVERSE SUP. AV - Dépose-pose	T1	7210A15	0.95
DOUBLURE AILE AV + RENFORT- Rempl. (T1 : 2.55 ; T2 : 3.30).....		7210A46	6.80
PASSAGE ROUE AV - Rempl. (T1 : 4.00 ; T3 : 4.25).....		7210A31	8.25
LONGERON AV - Rempl. (Jusqu'au tablier) (T1 : 5.00 ; T3 : 4.35).....		7210A35	9.35
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Bouclier AV - Rempl. (déposé).....	T1	7205E10	+1.00
- Capot AV - Rempl. (déposé).....	T1	7205E20	+0.45
- Aile AV - Rempl. (déposé).....	T1	-	+0.30
- Doublure aile AV + renfort - Rempl.....	T2	7210A46	+3.30
- Partie AV passage roue AV - Rempl.....	T2	-	+2.80
- Passage roue AV - Rempl.....	T3	7210A31	+4.25
- Longeron AV - Rempl. (section AV).....	T2	-	+2.50
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 1er degré			
PORTES AVANT			
PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		7210E36	0.25
- Rempl.		7210/7205	1.65
- Supplément :			
- Charnières porte AV (1 côté) - Rempl.		7010A24	+0.40
PANNEAU EXT. PORTE AV - Rempl. (T1 : 1.00 ; T2 : 5.50).....		-	6.50
CHÂSSIS PORTE AV - Dépose-pose (garniture porte AV déposée).....		7005A08	+0.60
ARR T PORTE AV - Rempl.	T1	7005A28	0.25
GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	7005D15	0.60
COULISSE GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	7005D18	0.20
JOINT LÈCHEUR EXT. GLACE - Rempl.	T1	7005D26	0.75
JOINT LÈCHEUR INT. GLACE - Rempl.	T1	7005D30	0.40
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.	T1	7005A34	0.30
JOINT INF. PORTE AV - Rempl.	T1	7005A46	0.15
GARNITURE PORTE AV - Rempl.	T1	7005E10	0.40
PROTECTION ETANCHEITE GARNITURE PORTE AV - Rempl.	T1	7005A05	0.50
REVÊTEMENT MONTANT PORTE AV - Rempl.	T1	7005E50	0.80
PORTES AR			
PORTE AR	T1		
- Dépose-pose		7210E38	0.25
- Rempl.		7210/7205	1.75
- Supplément			
- Charnières porte AR (1 côté) - Rempl.		7010A24	+0.45
PANNEAU EXT. PORTE AR - Rempl. (T1 : 1.10 ; T2 : 5.20).....		-	6.30
CHÂSSIS PORTE AR - Dépose-pose (garniture porte AR déposée).....		7010A08	+0.40
ARRÊT PORTE AR - Rempl.	T1	7010A28	0.20
GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	7010D15	0.55
COULISSE GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	7010D18	0.10
JOINT LÈCHEUR EXT. GLACE - Rempl.	T1	7010D26	0.15
JOINT LÈCHEUR INT. GLACE - Rempl.	T1	7010D30	0.30
JOINT ENCADREMENT PORTE AR- Rempl.	T1	7010A34	0.15
JOINT INF. PORTE AR - Rempl.	T1	7010A46	0.15
GARNITURE PORTE AR - Rempl.	T1	7010E10	0.30
PROTECTION ETANCHEITE GARNITURE PORTE AR - Rempl.	T1	7010A05	0.50
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET (un) - Rempl.	T1	7005C15	0.65
POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	7005C11	0.60
POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	7010C11	0.50
POIGNÉE INT. PORTE AV - Rempl.	T1	7005C53	0.45
POIGNÉE INT. PORTE AR - Rempl.	T1	7010/7210	0.40
SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	7005N21	0.60
SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	7010N21	0.75
GACHE SERRURE PORTE AV ou AR - Rempl.	T1	7005B14	0.15
COMMANDE LÈVE-GLACES			
LÈVE-GLACE ÉLECTRIQUE PORTE AV - Dépose-pose	T1	7005M21	0.65
MOTEUR LÈVE-GLACE PORTE AV - Dépose-pose (châssis déposé).....	T1	7005M28	+0.10
LÈVE-GLACE MANUEL PORTE AR - Rempl.	T1	7010D35	0.70
LÈVE-GLACE ÉLECTRIQUE PORTE AR - Rempl.	T1	7010M21	0.70
RÉTROVISEUR EXT.			
RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	7005R30	0.45
MOTEUR RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	7005R36	0.20
COUILLE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	7005R37	0.30
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	7005R35	0.15
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2e degré			
GLACE PARE-BRISE - Dépose-pose	T2	7035A18	2.60
PIED AV - Rempl. (section dans montant pare-brise) (yc dépose pose planche de bord, capot, aile AV, pare-brise).....		7210A60	15.10
- (T1 : 2.90 ; T2 : 12.20).....			
- Supplément au pied AV :			
- Renfort pied AV - Rempl. (partiel).....	T2	-	+3.00

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
PIED MILIEU + RENFORT + DOUBLURE - Rempl. (section sous pavillon et section dans le bas de caisse).....		7210B10	
- (T1 : 4.95 ; T2 : 8.35).....			13.00
BAS CAISSE (complet) - Rempl. (yc dépose pose aile AV).....		7210E44	
- (T1 : 2.85 ; T2 : 6.50).....			9.35
- Supplément au bas de caisse complet :			
- Longeron bas de caisse - Rempl.	T3	-	+3.70
BAS CAISSE (partiel) - Rempl.		7210E45	
- Sous porte AV (T1 : 2.85 ; T2 : 2.95).....			5.80
- Sous porte AR (T1 : 1.00 ; T2 : 2.95).....			3.95
PAVILLON - Rempl. (yc dépose pose pare-brise)		7210E28	
- Berline (T1 : 4.90 ; T2 : 9.00) (yc dépose-pose lunette AR)			13.90
- Break (T1 : 5.20 ; T2 : 7.00)			12.20
- Suppléments à l'opération du pavillon :			
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	-	+1.30
- Traverse centrale pavillon - Rempl.	T2	7210B18	+0.80
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	-	
- Berline			+1.50
- Break			+2.50
- Partie sup. côté caisse - Rempl.....	T2	7210E34	
- Berline.....			+4.30
- Break			+6.30
ENJOLIVEUR PAVILLON (1 côté) - Dépose-pose	T1	7055A10	0.15
TOIT OUVRANT			
TOIT OUVRANT - Alignement et mise en place	T1	7030B54	0.50
TOIT OUVRANT - Dépose-pose	T1	7030B12	1.50
- Supplément : désassembler et ré assembler T/O (déposé).....	T2	7030B14	+0.80
GLACE T/O - Rempl.	T1	7030B18	0.35
- Supplément : Joint glace T/O (déposé).....	T1	7030B22	+0.15
GUIDE COULISSEMENT T/O (1 côté) - Rempl.	T1	7030B50	1.80
FLEXIBLE ENTRAÎNEMENT T/O (1 côté) - Rempl.	T1	7030B46	1.80
MOTEUR T/O - Rempl.	T1	7030B70	0.30
DÉFLECTEUR T/O - Rempl.	T1	7030B42	0.10
RIDEAU PARE-SOLEIL T/O - Dépose-pose	T1	7030B28	0.45
CHOC ARRIÈRE 1er degré			
POUR TOUS TYPES			
BOUCLIER AR	T1		
- Dépose-pose		7210E66	0.65
- Rempl.		7210/7205	1.35
-Supplément :			
- Traverse bouclier AR - Rempl.	T1	7210B82	+0.70
PARE-BOUE AILE ARG - Dépose-pose	T1	7055B44	0.35
PARE-BOUE AILE ARD - Dépose-pose	T1	7055B45	0.55
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl.	T1	5540A94	0.20
FEU AR - Rempl.	T1		
- Sur malle ou hayon.....		5540A68	0.20
- Sur aile AR		5540A56	0.25
AMPOULE FEU AR - Rempl.	T1	5540A71	0.15
TROISIÈME FEU STOP - Rempl.	T1	5550D16	0.65
AMPOULE TROISIÈME FEU STOP - Rempl.	T1	5550D17	0.20
MONOGRAMME AR - Rempl.	T1	7055A50	0.10
POUR BERLINE			
GLACE LUNETTE AR - Rempl.	T2	7035B14	2.25
MALLE AR	T1		
- Dépose-pose (yc réglage).....		7210E54	0.30
- Rempl. (yc réglage)		7210/7205	1.00
-Supplément :			
- Charnière malle AR (1 côté) - Rempl. (Malle déposé).....	T1	7025B22	+0.20
SERRURE MALLE AR - Dépose-pose	T1	7025B38	0.20
GÂCHE SERRURE MALLE AR - Dépose-pose	T1	7025B58	0.25
COMMANDE OUVERTURE MALLE AR - Dépose-pose	T1	7025B30	0.85
CÂBLE COMMANDE OUVERTURE MALLE AR - Dépose-pose	T1	7025B32	1.20
VERIN MALLE AR (1 côté) - Dépose-pose	T1	7025B26	0.15
JOINT ENCADREMENT MALLE AR - Dépose-pose	T1	7025B66	0.15
GARNITURE MALLE AR - Dépose-pose	T1	7025B18	0.25
ÉCUSSON sur MALLE AR - Dépose-pose	T1	7055A81	0.20
POUR BREAK			
GLACE CUSTODE (1 côté) - Rempl.	T2	7035C14	1.60
HAYON AR	T1		
- Réglage.....		7015A14	0.65
- Dépose-pose (nc réglage)		7210E56	0.30
- Rempl. (T1 : 1.30 ; T2 : 2.25) (nc réglage).....		7210/7205	3.55
- Supplément :			
- Charnières hayon AR (2 côtés) - Rempl.	T1	7015A24	+0.85
GLACE HAYON AR - Rempl.	T2	7035B14	2.25
SPOILER sur HAYON AR - Rempl.	T1	7210G76	0.35
GARNITURE INF. HAYON AR - Rempl.	T2	7015A05	0.40
GARNITURE INF. + SUP. HAYON AR - Rempl.	T2	7015A06	0.50
JOINT ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.	T1	7015A30	0.20
SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	7015B/...	0.50
MOTEUR SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	7015B70	0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GACHE SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	7015B18	0.25
VÉRIN HAYON AR (1 côté) - Rempl.....	T1	7015A28	0.10
COMMANDE OUVERTURE HAYON AR - Dépose-pose.....	T1	7015B48	0.85
CÂBLE COMMANDE OUVERTURE HAYON AR - Dépose-pose.....	T1	7015B44	2.15
ÉCUSSON sur HAYON AR - Rempl.	T1	7055A83	0.45
ESSUIE/LAVE-GLACE AR			
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR - Rempl.....	T1	5050C42	0.45
BRAS ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	5050C34	0.10
BALAI ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	5050C28	0.10
GICLEUR LAVE GLACE AR.....	T1	5050C10	0.40
CHOC ARRIÈRE 2e degré			
JUPE AR - Rempl. (T1 : 2.10 ; T2 : 4.50) (Tous types).....		7210E60	6.60
AILE AR - Rempl.		7210E51	
- Berline (section custode, yc dépose pose glace lunette AR)			
- Gauche (T1 : 2.70 ; T2 : 7.75).....			10.45
- Droit (T1 : 3.20 ; T2 : 8.75).....			11.95
- Break (section dans montants custode, yc dépose pose glace custode)			
- Gauche (T1 : 2.70 ; T2 : 7.10).....			9.80
- Droit (T1 : 3.20 ; T2 : 8.10).....			11.30
- Suppléments aux opérations ci-dessus : Tous types			
- Tôle feu AR - Rempl.	T2	7210B75	+1.80
- Passage roue int. - Rempl.....	T3	7210B40	+2.75
- Plancher AR assemblée - Rempl. (partiel coupe B).....	T3	7210B56	+4.40
- Plancher AR - Rempl. (partiel latéral coupe C ou D).....	T2		+2.50
- Cuvelage plancher AR - Rempl.....	T2	-	+2.70
- Longeron AR - Rempl.....			
- Partiel.....	T3	7210B61	2.75
- Complet.....	T3	7210B60	9.25
- Suppléments aux opérations ci-dessus : Pour la Berline			
- Tôle renfort custode - Rempl.	T2	7210B65	+1.15
- Doublure aile AR - Rempl.	T2	7210B45	+3.20
- Tôle fermeture inf. aile AR - Rempl.	T2	7210B50	+0.70
- Tôle gouttière aile AR - Rempl.....	T2	-	+1.00
- Suppléments aux opérations ci-dessus : Pour le Break			
- Doublure aile AR - Rempl.	T2	7210B45	+3.90
- Tôle fermeture inf. aile AR - Rempl.	T2	7210B50	+2.00
CHOC INTÉRIEUR « PLANCHE de BORD - CHAUFFAGE-CLIMATISATION »			
PLANCHE BORD.....	T2		
- Dépose-pose.....		7040A10	3.00
- Rempl.....		7040A27/10	3.50
TRAVERSE PLANCHE BORD - Rempl.....	T2	7210A74	5.75
REV TEMENT INF. G. PLANCHE BORD - Rempl.....	T2	7040A04	0.10
REV TEMENT FLEXIBLE COLONNE DIRECTION - Dépose-pose.....	T2	7040A36	1.20
FAÇADE CDE CHAUFFAGE et POSTE RADIO - Dépose-pose.....	T2	7040A17	0.40
COQUILLES COLONNE DIRECTION - Rempl.....	T1	7040A26	0.25
PORTE BOÎTE à GANTS - Rempl.....	T1	7040A31	0.30
CONSOLE CENTRAL AR - Dépose-pose.....	T1	7040L20	0.50
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.....	T2	5580C18	0.25
AIRBAG GENOUX CONDUCTEUR - Rempl.....	T2	5580C23	0.20
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T2	5580C22	3.05
AIRBAG SIÈGE AV - Rempl.	T2	5580C44	1.20
AIRBAG PAVILLON (1 côté) - Rempl.	T2	5580C50	3.55
- Supplément :			
- Airbag pavillon côté opposé - Rempl.....	T2	5580C52	+0.30
COMMUTATEUR CONTACT TOURNANT AIRBAG - Rempl.....	T2	5580C12	0.35
BOÎTIER COMMANDE D'AIRBAG - Rempl.....	T2	5580C14	0.50
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
TABLEAU BORD - Rempl.....	T2	5560B10	0.35
COMODO COMPLET - Rempl.....	T2	5550A10	0.55
SUPPORT ANTENNE - Rempl.....	T2	5570T27	2.45
AUTORADIO - Dépose-pose.....	T1	5570T80	0.20
HAUT-PARLEUR - Rempl. (sur porte AV).....	T1	5570T90	0.45
HAUT-PARLEUR - Rempl. (sur porte AR).....	T1	5570T96	0.40
AVERTISSEUR SONORE - Dépose-pose.....	T1	5550B30	0.40
ESSUIE-GLACE / LAVE-GLACE			
MOTEUR ESSUIE-GLACE - Rempl.....	T1	5050B42	0.40
MÉCANISME ESSUIE-GLACE + MOTEUR - Dépose-pose.....	T1	5050B38	0.40
PORTE-BALAI - Rempl.....	T1	5050B32	0.10
BALAIS ESSUIE-GLACE (1 côtés)- Rempl.	T1	5050B28	0.10
POMPE LAVE-GLACE -Rempl.	T1	5050B20	0.35
RÉSERVOIR LAVE-GLACE -Rempl.....	T1	5050A10	0.80
GICLEURS LAVE-GLACE - Rempl.	T1	5050B10	0.15
CAPTEUR PLUIE - Rempl.	T1	5050B64	0.25

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CHAUFFAGE - VENTILATION			
Dans les opérations ci-dessous la vidange et remplissage du circuit refroidissement et de la climatisation ne sont compris dans le temps de la réparation.			
FLUIDE RÉFRIGÉRANT - Charge	T2	0010T84	0.25
BOÎTIER CHAUFFAGE CLIM.	T2		
- Dépose-pose		5040C10	5.90
- Dépose-pose (planche de bord déposée)		5040C12	+3.60
- Supplément :			
- Désassemblage et réassemblage boîtier clim.....		5040C16	+1.00
COMMANDE CLIM. - Rempl. (sur planche de bord).....	T2	5040D18	0.35
COMMANDE CLIM. - Rempl. (pour places AR).....	T2	5040D19	0.20
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl.	T2	5040C50	6.15
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl.	T2	5040C64	6.00
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl. (boîtier chauffage déposé).....	T2	5040C66	+0.30
MOTEUR VENTILATION - Rempl. (boîtier clim. déposé).....	T2	5040C30	+0.25
RÉSISTANCE CHAUFFANT - Rempl.	T2	5040C44	0.20
MOTEUR VOLET BOÎTIER CLIM. - Dépose-pose	T2		
- Volet (s) (boîtier clim. déposé).....		5040D79	+0.10
- Volet recyclage air.....		5040D75	0.35
- Volet distribution air		5040D76	5.95
- Volet G. mélange air		5040D84	0.15
- Volet D. mélange air		5040D86	5.75
- Volet répartition sup. air.....		5040D96	5.75
FILTRE D'HABITACLE - Rempl.	T1	5010B08	0.15
CONDENSEUR CLIM. - Rempl. (nc dépose-pose bouclier AV)	T2	5040A40	+0.75
FILTRE DESHYDRATEUR - Rempl. (nc dépose-pose bouclier AV).....	T2	5040A44	+0.50
SOUPAPE D'EXPANSION - Rempl.	T2	5040B30	0.25
COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	5040A20	
- Moteurs essence			0.75
- 1.9 JTS			0.95
- 2.2 JTS			1.10
SUPPORT COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	5040A26	
- 1.9 JTD.....			2.15
- 2.4 JTD			2.05
CHOC INTÉRIEUR « SELLERIE »			
CEINTURES SÉCURITÉ AV			
CEINTURE SÉCURITÉ AV (1 côté) - Rempl.	T1	7065A10	0.50
BRIN INF. + PRETENTIONNEUR CEINTURE AV - Rempl.	T1	7065A18	0.35
ANCRAGE SUP. CEINTURE AV - Rempl.	T1	7065A24	0.20
CEINTURES SÉCURITÉ AR			
CEINTURE SÉCURITÉ AR (1 côté) - Rempl. (tous types)	T1	7065B10	0.70
CEINTURE SÉCURITÉ CENTRAL AR - Rempl. (tous types)	T1	7065B18	0.95
BRIN CEINTURE SÉCURITÉ ARG - Rempl. (tous types)	T1	7065B14	0.30
BRIN CEINTURE SÉCURITÉ ARD - Rempl. (tous types)	T1	7065B24	0.30
ANCRAGE SUP. CEINTURE ARG ou ARD - Rempl. (Break)	T1	7065B28	0.90
SUPPORT ENROULEUR CEINTURE ARG ou ARD - Rempl. (Break)	T1	7065B40	1.30
SIÈGES AVANT			
SIÈGE AV (1 côté) - Dépose-pose.	T1	7045A10	0.25
GLISSIÈRES SIÈGE AV - Dépose-pose (siège déposé).....	T1	7045A22	+0.15
ARMATURE SIÈGE AV - Rempl.	T1	7045A86	1.60
SUPPORT / GUIDE SIÈGE CONDUCTEUR - Dépose-pose	T1	7045A71	0.50
SUPPORT / GUIDE SIÈGE PASSAGER - Dépose-pose	T1	7045A73	1.00
GARNITURE COUSSIN SIÈGE AV - Rempl.	T1	7045D10	1.55
GARNITURE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl.	T1	7045D30	1.20
ACCOUDOIR SIÈGE AV - Rempl.	T1	7045B18	0.40
APPUI-TÊTE - Rempl.	T1	7045B10	0.10
SIÈGES ARRIÈRE (Tous types)			
BANQUETTE COMPLÈTE AR - Dépose-pose (berline)	T1	7050A10	0.25
DOSSIER SIÈGE AR - Dépose-pose	T1	7050A19	0.30
DOSSIER SIÈGE G. AR - Dépose-pose (2/3)	T1	7050A13	0.35
DOSSIER SIÈGE D. AR - Dépose-pose (1/3)	T1	7050A15	0.25
COUSSIN SIÈGE AR - Dépose-pose	T1	7050A20	0.20
COUSSIN SIÈGE AR G. ou D. - Dépose-pose (2/3-1/3)	T1	7050A22	0.20
CADRE COUSSIN SIÈGE AR - Rempl.	T1	7050A56	0.70
CADRE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl. (dossier déposé) (2/3-1/3).....	T1		
- Gauche ou Droit.....		7050A53	1.10
VERROUILLAGE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl.	T1	7050A42	0.40
VERROUILLAGE DOSSIER SIÈGE ARG ou ARD - Rempl. (2/3-1/3).....	T1	7050A43	1.05
GARNITURE COUSSIN SIÈGE AR - Rempl.	T1	7050D20	0.60
GARNITURE COUSSIN SIÈGE AR - Rempl. (coussin déposé).....	T1		
- Gauche (2/3)		7050D25	+0.60
- Droit (1/3)		7050D27	+0.50
GARNITURE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl.	T1		
- Gauche (2/3)		7050D34	0.95
- Droit (1/3)		7050D36	0.50
TAPIS ET GARNITURES			
TAPIS HABITACLE AVG - Dépose-pose	T2	7040L07	0.90
TAPIS HABITACLE AVD - Dépose-pose	T2	7040L06	0.80
TAPIS HABITACLE AR - Rempl.	T2	7040L18	1.15
TAPIS COFFRE - Rempl.	T1	7040B10	0.15

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GARNITURE PAVILLON - Dépose-pose (tous types).....	T1	7040H10	3.30
GARNITURE MONTANT PARE-BRISE - Rempl.	T1	7040H30	0.15
GARNITURE ENTRÉE PORTE AV	T1	7040L40	0.15
GARNITURE ENTRÉE PORTE AR.....	T1	7040L44	0.30
GARNITURE PIED MILIEU SUP - Rempl.	T1	7040H38	0.45
GARNITURE PIED MILIEU INF. - Rempl.	T1	7040H36	0.40
GARNITURE CUSTODE - Rempl. (Berline).....	T1	7040H42	0.20
GARNITURE MONTANT AV CUSTODE - Rempl. (Break)	T1	7040H42	0.20
GARNITURE MONTANT AR CUSTODE - Rempl. (Break).....	T1	7040H68	0.80
GARNITURE ENTOURAGE GLACE CUSTODE - Rempl. (Break)	T1	7040H62	1.05
GARNITURE PASSAGE ROUE AR - Rempl.	T1	7040B18	0.45
GARNITURE PLAGES AR - Rempl. (Berline).....	T1	7040H80	0.70
ACCESSOIRES INTÉRIEURS			
RÉTROVISEUR INT. - Rempl.	T1	7065C68	0.15
PARE-SOLEIL (1 côté) - Rempl.....	T1	7065C34	0.15
CAISSE			
DÉPOSES POSES ENSEMBLES MÉCANIQUES AV et AR			
(pour mise sur marbre)			
Dans les opérations ci-dessous la dépose-pose mécanique AV ou AR, la mise au banc, les purges, les réglages, le contrôle des trains n'est pas compris dans les temps de la réparation.			
MISE AU MARBRE	T3	-	2.50
ENSEMBLE MÉCANIQUE AV. - Dépose pose. Comprenant dépose pose ensemble moteur / B.V., berceau AV. et demi trains AV., échappement, ainsi tous les éléments dans le compartiment moteur.	T2	-	10.00
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			11.00
- 1.9 JTD 8V / 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			
ENSEMBLE MÉCANIQUE AR - Dépose pose. Comprenant dépose pose ; train AR., échappement et réservoir à carburant.....	T2	-	4.50
- 1.9 JTS / 2.2 JTS / 1.9 JTD 8V			5.00
- 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			
ENSEMBLE MÉCANIQUE AV ET AR - Dépose-pose	T2		13.50
- 1.9 JTS / 2.2 JTS			14.50
- 1.9 JTD 8V			15.00
- 1.9 JTD 16V / 2.4 JTD.....			
-Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Véhicule avec clim.	T2	-	+0.70
- Véhicule avec B.V.A.....	T2	-	+0.50
- Véhicule avec cde vitesse électro-hydraulique.....	T2	-	+1.00
CAISSE - Rempl.....			nc

PEINTURE

INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE

Méthode de facturation des temps de peinture

La méthode se compose 5 catégories :

Catégorie 1 : Peinture à couche unique à cycle complet (éléments structuraux)

Catégorie 2 : Peinture à double couche à cycle complet (pièces neuves)

Catégorie 3 : Peinture à double couche des pièces réparées (réparation à 40%)

Catégorie 4 : Peinture à double couche des pièces réparées (réparation à 20%)

Catégorie 5 : Peinture revoilée à double couche.

PRISE EN CHARGE

La prise en charge n'est pas incluse dans les temps de peinture. Elle doit être ajoutée, quelque soit le nombre d'éléments peints. Elle comprend la préparation de la teinte, le pistolage d'une ou plusieurs plaquettes, le nettoyage du pistolet et du godet ainsi que le rangement des produits.

Catégories	Types Peintures	Prise en charge	
		Code	Temps
Catégorie 1	Couche unique	7420A10	1.10
Catégorie 2	Double couche	7420B10	1.60
Catégorie 3	Double couche	7420B10	1.60
Catégorie 4	Double couche	7420B10	1.60
Catégorie 5	Double couche	7420B20	1.40

Choc AV

Opération	Catégorie	Code	Temps
Bouclier AV	Neuf cat.2	7435E10	1.20
Aile AVG	Réparée cat.3	7445E18	1.80
Capot AV	Réparée cat.4	7455E20	1.90
Prise en charge	Catégorie 2	7420B10	1.60
		TOTAL	6.50

Choc latéral

Opération	Catégorie	Code	Temps
Porte AV	Neuf cat.2	7435E36	3.45
Porte AR	Réparée cat.3	7445E38	2.35
Bas caisse complet	Réparée cat.4	7455E44	0.45
Prise en charge	Catégorie 2	7420B10	1.60
		TOTAL	7.85

Choc AR (Berline)

Opération	Catégorie	Code	Temps
Bouclier AR	Neuf cat.2	7435E66	1.10
Aile AR	Neuf cat.2	7435E52	4.50
Malle AR	Réparée cat.4	7455E54	1.35
Prise en charge	Catégorie 2	7420B10	1.60
		TOTAL	8.55

Choc AR (break)

Opération	Catégorie	Code	Temps
Bouclier AR	Neuf cat.2	7435E66	1.10
Jupe AR	Neuf cat.2	7430B70	0.90
Hayon	Neuf cat.2	7435E56	1.80
Aile AR	Réparée cat.4	7455E52	2.25
Prise en charge	Catégorie 2	7420B10	1.60
		TOTAL	7.65

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

CATÉGORIE	Code Terminaison	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 4	Cat.5
Peinture des éléments		TPS	TPS	TPS	TPS	TPS
Codification des Peintures		7430	7435	7445	7455	7465
PARTIE AVANT						
Bouclier AV	E10		1.20		0.35	0.40
Capot AV	E20		3.00	2.45	1.90	2.40
Aile AV	E18		2.40	1.80	1.15	1.65
Partie AV (capot, ailes AV)	E03		8.00			4.80
Longeron AV (complet)	A35	0.75				
Longeron AV (partiel)	A45	0.40				
Passage roue AV	A31	0.90				
PARTIE LATÉRALE						
Porte AV	E36		3.45	2.35	1.80	2.20
Porte AR	E38		3.50	2.35	1.80	2.20
Pied AV			0.95			0.55
Pied milieu	G70		1.10			
Bas caisse (complet)	E44		1.30	0.70	0.45	0.25
Bas caisse (partiel)	E45		0.90			
Pavillon	E28					
- Berline			5.25	4.00	3.00	3.25
- Break			5.40	4.00	3.00	3.25
Haut caisse	E34					
- Berline			1.25			0.95
- Break			1.35			0.95
Côté caisse (ailes AV, AR, portes)	E05		10.85			6.20
PARTIE ARRIÈRE						
Bouclier AR	E66		1.10		0.35	0.40
Hayon AR	E56		1.80	1.00	0.70	1.60
Malle AR	E54		2.00	1.90	1.35	1.70
Aile AR	E52					
- Berline			4.50	3.45	2.25	2.65
- Break			4.55	3.45	2.25	2.65
Partie AR (jupe, ailes AR)			10.60			6.20
Jupe AR	B70	0.90				
Longeron AR (complet)	B60	0.65				
Longeron AR (partiel)	B61	0.30				
Passage roue ext.	B35	0.40				
Passage roue int.	B40	0.45				
Plancher AR	B20	0.65				
VÉHICULE COMPLET						
- Berline			32.75			18.35
- Break			32.75			18.30
DIVERS						
Rétroviseur ext.	G20		0.10			
Trappe carburant	G82		0.10			

APPLICATIONS de la PROTECTION des ÉLÉMENTS en TÔLE

Passage roue AV	0.35	Passage roue AR ext.	0.20
Longeron AV	0.25	Passage roue AR int.	0.25
Pied AV	0.20	Jupe AR	0.30
Bas caisse	0.45	Ossature aile AR	0.20
Plancher habitacle	0.95	Longeron AR	0.35
Plancher coffre	0.40		