



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

RENAULT Twingo II

Ce mémento comporte des temps de référence, établis par **RENAULT**. 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 Monospace

Types des moteurs dans la fiche de temps :

Moteur essence : 1.2i 16V (D4F 722 / 772) 1.2 i 16V Turbo GT (D4F 780)

Moteur diesel : 1.5 dCI 65ch (K9K 740)

MÉCANIQUE

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
T1 : Opérations dites de technicité normale. T2 : Opérations dites de haute technicité.			
T3 : Opérations dites de très haute technicité.			
Dans les opérations ci-dessous sont non compris dans les temps : vidanges, remplissages, purges, contrôle et réglages.			
ESSAI SIMPLE	T2	0129	0.50
ESSAI PROLONGE	T2	0130	0.80
ESSAI CONSOMMATION CARBURANT	T2	0131	1.50
ESSAI CONSOMMATION D'HUILE	T2	0132	1.50
MOTEUR			
MOTEUR + BV - Dépose-pose	T2	0394	
- 1.2			5.50
- 1.2 Turbo			5.60
- 1.5 dCI			7.50
- Suppléments :			
- Séparation moteur + BV	T2	0639	
- BV5 J			+0.90
- BV5 JH			+1.80
- 1.5 dCI			+0.70
MOTEUR - Rempl.	T2	0646	
- 1.2 / 1.2 Turbo			8.50
- 1.5 dCI			10.00
- Supplément : Véhicule BV Robotisée JH	T2	-	+0.80
MOTEUR - Révision (moteur déposé)	T2	1011	
- 1.2			+19.10
- 1.2 Turbo			+18.70
- 1.5 dCI			+13.10
CARTER CYLINDRES - Rempl. (moteur déposé)	T2	1479	
- 1.2			+10.40
- 1.2 Turbo			+9.10
- 1.5 dCI			+7.30
VILEBREQUIN - Rempl. (moteur déposé)	T2	1482	
- 1.2			+7.10
- 1.2 Turbo			+8.00
- 1.5 dCI			+6.30
VILEBREQUIN + PISTONS - Rempl. (moteur déposé)	T2	1190	
- 1.2			+8.80
- 1.2 Turbo			+8.10
- 1.5 dCI			+6.70
PISTONS - Rempl. (moteur déposé)	T2	1481	
- 1.2 / 1.2 Turbo			+6.00
- 1.5 dCI			+5.10
VOLANT MOTEUR - Dépose-pose (B.V déposée)	T2	1039	
- 1.2 / 1.2 Turbo			+0.50
- 1.5 dCI			+0.80
POULIE VILEBREQUIN - Dépose-pose	T2	0644	
- 1.2 / 1.2 Turbo			0.10
- 1.5 dCI			0.20
JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl. (courroie déposée) (tous types)	T2	2303	+0.10
JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant déposé) (tous types)	T2	1020	+0.10
SUSPENSION MOTEUR - B.V.			
TAMPON SUPPORT DROIT MOTEUR - Rempl.	T1	1168	
- 1.2 / 1.2 Turbo			0.60
- 1.5 dCI			0.80

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
TAMPON SUPPORT GAUCHE B.V. - Rempl. (tous types).....	T1	2051	0.90
BIELLETTE REPRISE COUPLE INF. - Rempl.	T1	1827	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			0.30
- 1.5 dCI.....			0.40
CULASSE			
JEU aux SOUPAPES - Réglage.....	T2	1226	
- 1.2.....			2.50
- 1.2 Turbo			6.00
- 1.5 dCI.....			7.20
COUVRE CULASSE - Dépose-pose.....	T1	0690	
- 1.2.....			1.50
- 1.2 Turbo			1.00
- 1.5 dCI.....			2.00
CULASSE - Dépose-pose ou JOINT CULASSE - Rempl.	T2	1855	
- 1.2.....			8.30
- 1.2 Turbo (sans clim.).....			10.40
- 1.2 Turbo (avec clim.)			10.80
- 1.5 dCI.....			10.20
CULASSE - Rempl.	T2	1841	
- 1.2.....			9.30
- 1.2 Turbo (sans clim.).....			11.40
- 1.2 Turbo (avec clim.)			11.80
- 1.5 dCI.....			11.30
DISTRIBUTION			
COUROIOE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	1549	
- 1.2 (sans clim.).....			1.90
- 1.2 (avec clim.).....			2.10
- 1.2 Turbo (sans clim.).....			2.40
- 1.2 Turbo (avec clim.)			3.00
- 1.5 dCI.....			5.90
- Supplément :			
- Joint spi arbre à cames - Rempl.	T2	2307	+0.20
ARBRE à CAMES - Rempl.	T2	1764	
- 1.2 (sans clim.).....			4.40
- 1.2 (avec clim.).....			5.10
- 1.2 Turbo (sans clim.).....			5.60
- 1.2 Turbo (avec clim.)			6.30
- 1.5 dCI.....			7.40
SOUPAPES - Dépose-pose (culasse déposée) (nc rodage)	T2	2874	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			+3.50
- 1.5 dCI.....			+4.00
RODAGE SOUPAPES (soupapes déposées)	T2	1789	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			+1.00
- 1.5 dCI.....			+0.60
LUBRIFICATION			
VIDANGE MOTEUR + FILTRE à HUILE (tous types).....	T1	0217	0.50
PRESSION D'HUILE - Contrôle	T2	1046	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			0.80
- 1.5 dCI.....			1.20
CARTER MOTEUR INF. HUILE - Rempl.	T2	0751	
- 1.2.....			2.00
- 1.2 Turbo			3.40
- 1.5 dCI.....			3.60
POMPE à HUILE - Rempl.	T2	1043	
- 1.2.....			4.80
- 1.2 Turbo			6.20
- 1.5 dCI.....			3.60
CAPTEUR PRESSION HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	1337	
- 1.2.....			0.30
- 1.2 Turbo			0.60
- 1.5 dCI.....			0.40
ÉCHAPPEMENT			
COLLECTEUR ECH - Dépose-pose.....	T2	1092	
- 1.2.....			1.20
- 1.2 Turbo			4.60
- 1.5 dCI.....			4.10
CATALYSEUR - Rempl.	T1	1258	
- 1.2.....			0.80
- 1.2 Turbo			2.20
- 1.5 dCI.....			2.40
TUBE LIAISON CATALYSEUR au SILENCIEUX AR - Rempl. (tous types)	T1	1164	0.80
SILENCIEUX AR. - Rempl. (tous types)	T1	1165	0.70
TURBOCOMPRESSEUR - Rempl.	T3	1797	
- 1.2 Turbo			4.40
- 1.5 dCI			3.30
TUYAU RETOUR GRAISSAGE TURBO - Dépose-pose	T2	2499	
- 1.2 Turbo			2.50
- 1.5 dCI			2.30
TUYAU ALIMENTATION GRAISSAGE TURBO - Dépose-pose	T2	0600	
- 1.2 Turbo			3.00
- 1.5 dCI			2.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ÉCHANGEUR AIR / AIR TURBO - Rempl.....	T2	1679	
- 1.2 Turbo			1.20
ÉLECTROVANNE EGR - Rempl.....	T2	1310	
- 1.5 dCI.....			0.60
BOÎTIER EGR - Rempl.....	T2	2685	
- 1.5 dCI.....			3.80
REFROIDISSEUR EGR - Rempl. (nc purge du circuit liquide refroidissement)..	T3	1467	
- 1.5 dCI.....			3.80
ÉCHANGEUR EAU / HUILE - Rempl. (nc vidange et plein et purge).....	T3	0643	
- 1.2 Turbo			0.60
- 1.5 dCI.....			1.00
REFROIDISSEMENT			
CIRCUIT REFROIDISSEMENT - Purge	T1	2310	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			0.60
- 1.5 dCI.....			0.70
CIRCUIT REFROIDISSEMENT - Vidange et plein.....	T1	2478	
- 1.2.....			0.80
- 1.2 Turbo / 1.5 dCI.....			1.20
RADIATEUR EAU - Dépose-pose (yc vidange et plein) (nc charge fluide clim)..	T1	0635	
- 1.2 / 1.2 Turbo (sans clim.).....			2.90
- 1.2 / 1.2 Turbo (avec clim.)			3.40
- 1.5 dCI (sans clim.)			2.70
- 1.5 dCI (avec clim.)			2.80
- Suppléments :			
- Charge fluide réfrigérant clim.	T2	6153	+0.80
- Tuyau inf. radiateur - Rempl.	T1	0895	
- 1.2 / 1.2 Turbo			+0.20
- 1.5 dCI.....			+0.10
- Tuyau sup. radiateur - Rempl.	T1	0897	
- 1.2 / 1.2 Turbo			+0.20
- 1.5 dCI.....			+0.10
BOÎTIER SORTIE D'EAU - Dépose-pose (nc vidange et plein et purge du circuit)	T1	0912	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			+0.20
- 1.5 dCI.....			+0.30
THERMOSTAT - Dépose-pose (nc vidange et plein et purge du circuit)	T1	0612	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			+0.20
- 1.5 dCI.....			+0.30
MOTO VENTILATEUR - Rempl.	T1	1454	
- 1.2.....			0.40
- 1.2 Turbo			0.70
- 1.5 dCI.....			0.30
POMPE à EAU - Rempl. (courroie distribution déposée, nc vidange et plein et purge du circuit)	T2	0919	
- 1.2.....			+0.50
- 1.2 Turbo			+1.00
- 1.5 dCI.....			+0.40
VASE D'EXPANSION - Rempl. (tous types).....	T1	0907	1.10
ALIMENTATION (tous types)			
VIDANGE + REMPLISSAGE RÉSERVOIR CARBURANT	T2	1998	0.90
RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl. (yc vidange, remplissage)	T2	1683	2.10
TUBE REMPLISSAGE RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl. (nc vidange) ..	T2	0910	0.30
BOÎTIER FILTRE à AIR - Dépose-pose.....	T1	1067	
- 1.2 / 1.2 Turbo			0.20
- 1.5 dCI.....			0.30
JAUGE + POMPE CARBURANT - Dépose-pose.....	T2	1809	0.50
PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Dépose-pose.....	T1	3709	0.20
ALIMENTATION (moteur essence)			
RÉPARTITEUR ADM - Dépose-pose.....	T2	0664	
- 1.2.....			1.00
- 1.2 Turbo			1.30
BOÎTIER PAPILLON RÉPARTITEUR ADM - Dépose-pose	T3	1769	
- 1.2.....			0.50
- 1.2 Turbo			0.70
RAMPE INJECTEURS - Dépose-pose.....	T3	0934	
- 1.2.....			1.20
- 1.2 Turbo			0.50
INJECTEURS (tous) - Dépose-pose	T3	0669	
- 1.2.....			1.10
- 1.2 Turbo			0.50
CAPTEUR CLIQUETIS - Dépose-pose	T2	1687	0.20
CAPTEUR PMH - Dépose-pose	T3	1783	
- BV J.....			0.50
- BV Robotisé JH			2.70
CALCULATEUR INJECTION - Rempl.	T3	0929	0.20
SONDE OXYGÈNE (en aval) - Rempl.....	T2	1714	
- 1.2.....			0.30
- 1.2 Turbo			0.60
SONDE OXYGÈNE (en amont) - Rempl.....	T2	3820	0.40
CANISTER - Dépose-pose	T2	1399	0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ALIMENTATION (moteur diesel)			
ETANCHEITE SYSTÈME INJECTION (avec outil de diagnostic).....	T3	2698	0.70
PURGE du FILTRE GAZOLE	T1	1634	0.20
FILTRE GAZOLE - Rempl.	T1	0890	0.20
POMPE AMORÇAGE GAZOLE - Rempl.....	T2	1560	0.50
POMPE HAUTE PRESSION - Dépose-pose	T3	2334	3.20
RAMPE INJECTION - Dépose-pose.....	T3	2333	0.70
CAPTEUR PRESSION RAMPE INJECTION - Dépose-pose	T3	0849	0.70
INJECTEURS (tous) - Dépose-pose	T3	1962	1.10
INJECTEURS (tous) - Contrôle et étanchéité	T3	2801	0.80
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE (toutes) - Rempl.....	T2	1715	0.20
BOÎTIER PRÉCHAUFFAGE - Rempl.	T2	1847	0.50
CALCULATEUR INJECTION - Rempl.	T3	0889	0.20
CAPTEUR PMH - Dépose-pose	T2	1971	0.30
CAPTEUR CLIQUETIS - Dépose-pose	T2	2236	0.30
CAPTEUR TEMPÉRATURE AIR - Dépose-pose	T2	1964	0.20
ALLUMAGE			
BOUGIES ALLUMAGE - Rempl.	T1	1133	
- 1.2.....			0.30
- 1.2 Turbo			0.40
BOBINE ALLUMAGE - Dépose-pose	T1	1434	0.30
DÉMARRAGE CHARGE			
BATTERIE - Rempl.	T1	8207	0.20
ALTERNATEUR - Rempl.....	T1	0680	
- Sans clim.			
- 1.2			0.40
- 1.2 Turbo.....			1.30
- 1.5 dCI.....			2.60
- Avec clim.			
- 1.2			1.80
- 1.2 Turbo.....			2.30
- 1.5 dCI.....			4.00
COURROIE ALTERNATEUR - Rempl.	T1	0656	
- 1.2.....			0.70
- 1.2 Turbo			1.00
- 1.5 dCI (sans clim.)			2.60
- 1.5 dCI (avec clim.)			4.00
SUPPORT ALTERNATEUR - Rempl.	T1	0168	
- Sans clim.			
- 1.2			0.40
- 1.2 Turbo.....			1.60
- 1.5 dCI.....			2.60
- Avec clim.			
- 1.2 (nc charge fluide clim.)			3.10
- 1.2 Turbo.....			2.80
- 1.5 dCI			4.50
DÉMARREUR - Rempl.	T1	1315	
- 1.2 / 1.5 dCI.....			0.50
- 1.2 Turbo			0.70
FAISCEAUX ELECTRIQUES			
FAISCEAU MOTEUR - Rempl.....	T3	8239	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			1.60
- 1.5 dCI.....			1.90
FAISCEAU FACE AV - Rempl.	T3	8619	1.80
FAISCEAU HABITACLE - Rempl.	T3	8118	4.70
EMBRAYAGE et COMMANDES			
CIRCUIT HYDRAULIQUE EMBRAYAGE - Purge	T1	3290	0.30
PÉDALE EMBRAYAGE - Rempl.	T2	3707	0.40
ÇAÎBLE EMBRAYAGE - Rempl.	T2	3708	0.80
ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (nc purge)	T2	3292	0.60
ENSEMBLE MÉCANISME/DISQUE - Rempl. (moteur ou B.V déposée).....	T1	2003	+0.20
BUTÉE EMBRAYAGE - Rempl. (B.V déposée).....	T1	2058	+0.10
BUTÉE / RÉCEPTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (B.V déposée) (nc purge)....	T1	2058	+0.10
-Supplément :			
- Joint spi arbre primaire - Rempl.....	T2	2042	+2.70
BOÎTE DE VITESSES			
BOÎTE VITESSE « BV J » - Dépose-pose	T2	0727	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			6.00
- 1.5 dCI			6.40
BOÎTE VITESSE - Révision (B.V déposée).....	T3	2012	+5.20
LEVIER SÉLECTION VITESSE - Dépose-pose	T2	3408	1.00
BOÎTE VITESSE ROBOTISEE			
Dans les opérations ci-dessous les temps : décharge accumulateur, apprentissage rapports, apprentissage léchage, purge du circuit embrayage ne sont pas compris dans les temps des réparations.			
CALCULATEUR BV - Apprentissage.....	T3	0734	+0.90
BOÎTE VITESSE « JH » - Dépose-pose.....	T2	0727	
- Tous types.....			7.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BOÎTE VITESSE - Révision (B.V déposée).....	T3	2012	+5.20
LEVIER SÉLECTION VITESSE - Dépose-pose	T2	3408	0.40
GROUPE HYDRAULIQUE	T3	2184	2.10
GROUPE ÉLECTROPOMPE - Dépose-pose.....	T3	2300	2.50
ACCUMULATEUR PRESSION - Dépose-pose	T3	2049	0.60
CAPTEUR RAPPORT ENGAGER - Dépose-pose	T3	2183	0.70
CAPTEUR PRESSION GROUPE - Dépose-pose	T3	2182	0.90
CALCULATEUR - Dépose-pose	T3	2187	1.10
CAPTEUR POSITION EMBRAYAGE - Dépose-pose (yc purge).....	T3	2462	0.80
ÉLECTROVANNE - Dépose-pose (nc décharge accumulateur BV et apprentissage).	T3		
- SÉLECTION 4 EMBRAYAGE.....		0731	1.10
- SÉLECTION 3		2056	1.30
- ENGAGEMENT 1		2653	1.50
- ENGAGEMENT 2		0730	1.80
ESSIEU AV - SUSPENSION AV			
Dans les opérations ci-dessous le control et le réglage du train AV n'est pas compris dans les temps des réparations.			
BERCEAU AV	T2	0163	
- Dépose-pose			2.20
- Rempl.			2.70
BRAS INF. SUSPENSION AV - Rempl.	T2	3723	
- 1 Côté			0.70
- 2 Côtés			1.20
MOYEU ROUE AV - Rempl.....	T2	3567	
- 1 Côté			1.30
- 2 Côtés			2.20
ROULEMENT MOYEU ROUE AV - Rempl.....	T2	3721	
- 1 Côté			1.40
- 2 Côtés			2.40
PIVOT SUSPENSION AV (1 côté) - Rempl.	T2	3720	1.40
BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2	3018	2.50
BIELLETTE BARRE STABILISATRICE AV (1 côté)- Rempl.	T2	3001	0.40
CAOUTCHOUC BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2	3020	3.30
AMORTISSEUR SUSPENSION AV - Dépose-pose.....	T2	3381	
- 1 Côté			0.90
- 2 Côtés			1.30
- Supplément : Ressort AV suspension (1 côté) - Rempl.	T2		+0.10
AMORTISSEURS AV + AR SUSPENSION (tous) - Rempl.	T2	3682	1.90
- Supplément : Ressort AV suspension (1 côté) - Rempl.....	T1		+0.10
RESSORT SUSPENSION AV - Rempl.	T2	3286	
- 1 Côté			1.00
- 2 Côtés			1.40
ESSIEU AR - SUSPENSION AR			
Dans les opérations ci-dessous le control du train AR n'est pas compris dans les temps des réparations.			
ESSIEU AR	T2	3328	
- Dépose-pose.			1.60
- Rempl.			2.30
FUSÉE AR (1 côté) - Dépose-pose	T2	3463	0.60
ROULEMENT MOYEU ROUE AR - Rempl.	T2	3075	
- 1 Côté			0.70
- 2 Côtés			1.00
AMORTISSEURS AR (2 côtés) - Rempl.....	T2	3091	
- Sauf véhicule société			0.70
- Pour véhicule société.....			1.10
RESSORT SUSPENSION AR - Rempl.	T2	3261	
- 1 Côté			0.60
- 2 Côtés			0.70
CONTRÔLE TRAINS AV et AR			
CONTRÔLE ANGLES TRAIN AV + AR	T3	3464	1.20
- Supplément : Réglage du parallélisme AV	T3	3465	+0.30
ROUES - JANTES - PNEUS			
ROUE - Dépose-pose	T1		
- 1 Roue.....		3116	0.20
- 2 Roues		3117	0.30
- 4 Roues		3118	0.50
- Suppléments :			
- Jante ou pneu (une roue déposée) - Rempl.	T1	3120	+0.20
- Equilibrage 1 Roue (roue déposée)	T1	-	+0.20
TRANSMISSIONS			
TRANSMISSION - Dépose-pose ou Rempl.	T2	2242	
- Côté gauche			1.00
- Côté droit			1.20
- 2 Côtés			1.80
- Suppléments : (transmission déposée).....			
- Soufflet transmission côté roue (1 côté) - Rempl.	T2	2240	+0.20
- Soufflet transmission côté B.V (1 côté) - Rempl.	T2	2248	+0.40
- Roulement palier transmission - Rempl.	T2	2250	+0.30
- Joint spi sorti différentiel- Rempl.	T2	-	+0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
DIRECTION			
Dans les opérations ci-dessous le réglage du parallélisme n'est pas compris dans les temps de réparation.			
VOLANT - Rempl.	T2	3323	0.20
- Supplément : Véhicule avec airbag.....	T2		+0.20
CALCULATEUR DIRECTION ASSISTÉE - Rempl.	T2	3402	0.30
CONTACTEUR DÉMARRAGE - Rempl.	T2	8043	0.40
POIGNÉE RÉGLAGE COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	3453	0.30
COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	3042	0.80
JOINT SOUPLE COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	3719	2.00
DIRECTION - Rempl.	T2	3756	
- Sauf 1.5 dCI			2.20
- Pour 1.5 dCI			2.00
BIELLETTTE DIRECTION - Rempl.	T2	0342	
- 1 Côté			0.70
- 2 Côtés			1.20
ROTULE DIRECTION - Rempl.	T2	3705	
- 1 Côté			0.40
- 2 Côtés			0.50
- Supplément aux opérations ci-dessus : Soufflet biellette direction - Rempl.	T2	3141	+0.20
FREINS ET CANALISATIONS			
Dans les opérations ci-dessous la purge des freins n'est pas comprise dans les temps de réparation.			
CIRCUIT FREINS - Purge.....	T2	3155	
- nc purge du circuit assistance freinage.....			0.60
- yc purge du circuit assistance freinage			1.10
LIQUIDE FREINS - Rempl. (yc purge du circuit assistance freinage)	T2	3336	
- Sauf 1.5 dCI			1.20
- Pour 1.5 dCI			1.40
PÉDALE FREIN - Rempl.	T2	3154	0.40
RÉSERVOIR LIQUIDE FREIN - Rempl.	T2	3164	0.40
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.	T3	3711	
- 1.2 / 1.5 dCI.....			0.60
- 1.2 Turbo			1.40
SERVO FREIN - Rempl.	T3	3641	
- 1.2			0.70
- 1.2 Turbo			4.30
- 1.5 dCI.....			0.90
POMPE à VIDE FREIN - Rempl. (diesel)	T2	3422	0.30
PLAQUETTES FREINS AV + SEGMENTS FREIN AR - Rempl.	T2	0689	1.40
PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T1	3738	0.60
DISQUES FREIN AV - Rempl.	T2	3412	1.10
ÉTRIER FREIN AV - Rempl.	T2	3650	
- 1 Côté			0.30
- 2 Côtés			0.50
TAMBOURS FREIN AR (2 côtés) - Rempl.	T2	3251	0.70
SEGMENTS FREIN AR - Rempl.	T2	3734	1.10
- Supplément : 1 Cylindre roue frein AR- Rempl.	T2	3736	+0.10
SEGMENTS + CYLINDRES FREIN AR - Rempl. (kit pré-monté).....	T2	3517	1.20
FLEXIBLE FREIN AV ou AR (un) - Rempl.	T2	3167	0.20
RÉGLAGE FREIN à MAIN	T2	3173	0.50
FREIN à MAIN - Dépose-pose	T2	3730	1.50
CÂBLE FREIN à MAIN -Rempl.	T2	3732	
- 1 Côté			0.90
- 2 Côtés			1.10
SYSTÈME ANTIBLOCCAGE A.B.S			
GRUPE HYDRAULIQUE ABS - Rempl. (nc purge).....	T2	3474	
- 1.2			1.10
- 1.2 Turbo / 1.5 dCI.....			2.10
CALCULATEUR ABS / ESP - Rempl. (nc purge).....	T2	0826	
- 1.2 / 1.2 Turbo.....			1.40
- 1.5 dCI.....			2.40

CARROSSERIE

T1 : Opérations dites de technicité normale. T2 : Opérations dites de haute technicité.

T3 : Opérations dites de très haute technicité (véhicule réparé sur marbre)

Dans les opérations ci-dessous ne sont pas compris dans les temps de la réparation : La dépose-pose de la mécanique AV où AR où AV+AR et la mise sur marbre avec le control, le déshabillage habillage des éléments déposés, la vidange du circuit de refroidissement, la clim. , la purge des freins, le contrôle des trains AV et AR, ainsi que le réglage des phares.

CHOC AVANT 1er degré

BOUCLIER AV	T1	5213	
- Dépose pose.....			0.90
- Rempl.			1.30
- Supplément :			
- Supports bouclier AV - Rempl.....	T1	5354	+0.40
MONOGRAMME BOUCLIER AV - Rempl.	T1	5089	1.00
PLAQUE POLICE - Rempl.....	T1	5083	0.20
RÉGLAGE DES PHARES	T1	8072	0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
PHARE - Rempl. (yc réglage)	T1	8005	
- 1 Côté			1.40
- 2 Côtés			1.60
MOTEUR RÉGLAGE PHARE (1 côté) - Rempl.	T1	8696	1.30
COMMANDE MOTEUR RÉGLAGE PHARE - Rempl.	T1	8637	0.20
ACTIVATEUR PHARE - Dépose-pose	T1	8448	0.30
LAMPE PHARE - Rempl.	T1	8660	0.20
FEU ANTIBROUILLARD AV - Rempl. (nc réglage)	T1	8517	
- 1 Côté			1.10
- 2 Côtés			1.20
LAMPE ANTIBROUILLARD AV (2 cotés) - Rempl.	T1	8172	0.30
FEU AV LATÉRAL - Rempl.	T1	8075	0.20
AILE AV (1 côté) - Rempl.	T1	4196	1.60
AILE AV (1 côté) - Rempl. (bouclier AV et phares déposés)	T1	4197	+0.60
- Supplément : Supports aile AV - Rempl.	T1	4254	+0.10
PARE BOUE AILE AV - Rempl.	T1	5034	0.40
GRILLE AUVENT - Dépose-pose	T1	5682	0.30
JOINT GRILLE AUVENT - Dépose-pose	T1	6022	0.20
GRILLE AUVENT + DÉFLECTEUR AUVENT - Dépose-pose	T1	5708	0.70
CAPOT AV	T1	5583	
- Réglage			1.10
- Dépose-pose (yc réglage)			1.20
- Rempl. (yc réglage)			1.30
CHARNIÈRE CAPOT AV (1 côté) - Rempl. (yc dépose pose capot, aile AV) ...	T1	5151	1.80
- Supplément : Charnière opposé au choc - Rempl.		5030	+0.10
SERRURE CAPOT AV - Rempl.	T1	5437	1.10
COMMANDE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.	T1	5706	0.20
CÂBLE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.	T1	-	1.70
BÉQUILLE CAPOT AV - Rempl.	T1	5157	0.20
CHOC AVANT 2^{ème} degré			
Dans les opérations ci-dessous la dépose pose ensemble mécanique AV, mise sur marbre, réglage des phares, les purges ne sont pas comprises dans le temps de la réparation.			
TRAVERSE SUP. AV + RENFORT TRAVERSE SUP. - Rempl.	T1	4100	1.50
TÔLE PORTE PHARE + ÉQUERRE APPUI - Rempl.	T1	4120	1.60
LONGERON AV + FERMETURE LONGERON AV (coupe au tablier AV)			
- Rempl. (mise sur marbre)		5455+5726	
- (T1 : 1.90 ; T3 : 4.40)			8.80
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Doublure aile AV - Rempl.	T2	4146	
- Coupe AV partiel			+2.20
- Complet			+3.70
- Renfort sup. doublure aile AV - Rempl.	T2	4137	+2.10
- Traverse inf. AV - Rempl.	T2	4208	+1.80
- Côté gauche			+0.70
- Côté droit			+1.20
- Fermeture longeron AV complet - Rempl.	T3	5726	+2.50
- Longeron AV partiel + support berceau AV			
(coupe après support berceau AV) - Rempl. (nc fermeture longeron AV)	T3	4214	
- Côté gauche			+5.10
- Côté droit			+5.40
- Partie AR longeron AV - Rempl. (supplément longeron AV)	T3	4242	+13.20
- Partie AV Passage roue AV - Rempl. (coupe dans passage roue AV)	T2	4159	+3.90
- Passage roue AV - Rempl. (mise sur marbre)	T3	4156	
- Côté gauche			+4.30
- Côté droit			+4.10
- Tôle support moteur D. - Rempl.	T2	4253	+2.40
- Traverse inf. baie pare brise - Rempl.	T2	4509	+4.80
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 1er degré			
PORTE AV			
CHARNIÈRES PORTE AV - Réglage (sur porte)	T1	5686	0.20
CHARNIÈRES PORTE AV - Réglage (sur caisse) (yc dépose pose aile AV)	T1	4389	1.80
PORTE AV	T1	5687	
- Dépose-pose			0.30
- Rempl. (nc réglage)			2.20
GLACE PORTE AV. - Rempl. (nc nettoyage bris glace)	T1	5694	0.80
- Supplément : nettoyage glace brisée	T1	-	+0.30
COULISSE SUP. GLACE PORTE AV. - Rempl.	T1	5150	1.00
COULISSE INF. GLACE PORTE AV. - Rempl.	T1	5314	0.60
LÉCHEUR EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	5045	0.20
LÉCHEUR INT. PORTE AV - Rempl.	T1	5148	0.30
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.	T1	6020	0.20
GARNITURE PORTE AV - Rempl.	T1	7005	0.30
BAGUETTE PROTECTION PORTE AV - Rempl.	T1	5207	0.20
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET (un) - Rempl.	T1	5001	0.80
SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	5481	1.00
ARRÊT PORTE AV - Rempl.	T1	5033	
- Sans haut parleur sur la porte			0.80
- Avec haut parleur sur la porte			0.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	5013	
- Manuel			0.90
- Electrique.....			1.00
MANIVELLE LÈVE-GLACE - Rempl.	T1	5697	0.20
RÉTROVISEUR EXT.			
RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	5099	0.20
COQUILLE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	5390	0.20
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	5379	0.20
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2^{ème} degré			
GLACE PARE-BRISE	T2	5021	
- Dépose-pose			1.90
- Rempl.			1.80
- Supplément : nettoyage glace brisée.....	T1	-	+0.30
PIED AV (partiel) - Rempl. (coupe dans montant pare-brise au début bas caisse) (yc dépose pose pare-brise, planche de bord, aile AV)			
- (T1 : 3.10 ; T2 : 9.10).....			12.20
BAS CAISSE - Rempl.		4340	
- Sous pied AV (T1 : 2.20 ; T2 : 4.40)			6.60
- Sous porte AV (T1 : 0.90 ; T2 : 4.50).....			5.40
- Sous aile AR (T1 : 0.90 ; T2 : 5.90)			6.80
- Complet (T1 : 2.60 ; T2 : 8.50)			11.10
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Renfort pied AV - Rempl.	T2	4317	+3.80
- Doublure montant pare-brise - Rempl.	T2	4186	+3.40
- Renfort doublure montant pare-brise - Rempl.	T2	4980	+2.50
- Fermeture bas caisse - Rempl.	T2	4349	
- Complet			+5.10
- Partiel.....			+2.80
- Renfort fermeture bas caisse - Rempl.	T2	4974	
- Complet			+2.70
- Partiel.....			+1.80
- Renfort bas caisse - Rempl.	T2	4403	
- Complet			+4.40
- Partiel.....			+3.50
- Plancher central (complet) - Rempl.	T3	4386	+25.90
- Plancher central (partiel) - Rempl.	T3	4428	
- Coupe latéral de AV + AR.....			+14.80
- Coupe latéral de AV au milieu			+13.50
- Coupe latéral milieu à la AR			+7.50
- Traverse AV siège AV - Rempl.	T2	4408	+1.90
- Traverse AR siège AV - Rempl.	T2	4409	+2.00
- Traverse latéral AV plancher latéral - Rempl.	T2	4104	+3.00
PLANCHER CENTRAL SOCIÉTÉ - Rempl.	T1	4811	0.60
PAVILLON - Rempl. (yc dépose pose pare-brise) (T1 : 3.20 ; T2 : 9.50)		4370	12.70
PAVILLON PANORAMIQUE - Rempl.		4364	
- Partie AV (yc dépose pose pare-brise) (T1 : 3.80 ; T2 : 5.40)			9.20
- Partie AR (T1 : 4.80 ; T2 : 2.80)			7.60
- Partie AV + AR (yc dépose pose pare-brise) (T1 : 4.90 ; T2 : 9.50)			14.40
- Suppléments aux opérations des pavillons :			
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	4419	+1.70
- Traverse centrale pavillon - Rempl.	T2	4415	+1.20
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	4416	+3.80
- Partie sup. coté caisse - Rempl.	T2	4350	
- Complet (T1 : 2.40 ; T2 : 13.30).....			+15.70
- Partiel (T1 : 0.30 ; T2 : 12.00)			+12.30
- Pied AV (complet) - Rempl. (T1 : 3.10 ; T2 : 11.00).....	T2	4464	+14.10
- Aile AR - Rempl. (T1 : 1.00 ; T2 : 10.90).....	T2	4756	+11.90
TOIT OUVRANT PANORAMIQUE			
GLACE MOBILE TOIT - Rempl.	T1	4499	0.30
GLACE AR FIXE TOIT - Rempl.	T1	4625	2.60
ENSEMBLE TOIT OUVRANT	T1	4496	
- Dépose-pose			4.00
- Rempl.			5.70
DÉFLECTEUR T/O - Rempl.	T1	4952	0.20
ENJOLIVEUR T/O (1 côté) - Rempl.	T1	4927	0.20
RIDEAU AV + AR PARE-SOLEIL T/O - Rempl.	T1	4489	2.20
ACTIONNEUR T/O - Rempl.	T1	4949	1.90
CALCULATEUR T/O - Rempl.	T3	8501	0.50
CHOC ARRIÈRE 1er degré			
BOUCLIER AR	T1	5181	
- Dépose-pose			0.50
- Rempl.			0.60
- Supplément :			
- Traverse bouclier AR - Rempl.	T1	4675	+0.20
PLAQUE POLICE AR - Rempl.	T1	5083	0.20
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl.	T1	8194	0.20
FEU AR - Rempl.	T1	8083	0.20
FEU STOP CENTRAL - Rempl.	T1	8632	0.20
GLACE CUSTODE (1 côté) - Rempl.	T2	5227	1.30
- Supplément : nettoyage glace brisée.....	T1	-	+0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
HAYON AR		5689	
- Réglage	T1		0.20
- Dépose-pose (yc réglage)	T1		0.80
- Rempl. (T1 : 0.70 ; T2 : 1.30) (nc réglage)			2.00
- Supplément : nettoyage glace brisée.....	T1	-	+0.30
GLACE HAYON AR - Rempl.	T2	5027	1.30
- Supplément : nettoyage glace brisée.....	T1		+0.30
JOINT ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.	T1	6045	0.20
GARNITURE INT. HAYON AR - Rempl.	T1	7137	0.20
POIGNÉE OUVERTURE HAYON AR - Rempl.	T1	5004	0.80
SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	5071	0.20
VÉRIN HAYON AR (1 coté) - Rempl.	T1	5070	0.20
MONOGRAMME sur HAYON AR - Rempl.	T1	5089	0.20
ESSUIE/LAVE-GLACE AR			
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR - Rempl.	T1	8038	0.30
BALAI ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	8174	0.10
GICLEUR LAVE GLACE AR	T1	8490	0.20
CHOC ARRIÈRE 2ème degré			
JUPE AR - Rempl. (T1 : 0.40 ; T2 : 5.30)		4703	5.70
JUPE AR + DOUBLURE JUPE AR - Rempl. (T1 : 1.20 ; T2 : 5.00)		4722	6.20
AILE AR (section montants custodes) - Rempl. (yc dépose pose glace custode)			4740
- Côté gauche (T1 : 1.00 ; T2 : 8.70).....			9.70
- Côté droit (T1 : 1.00 ; T2 : 8.90)			9.90
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Tôle support feu AR - Rempl.	T2	4806	+0.60
- Anneau remorquage - Rempl.	T2	4939	+2.40
- Doublure custode assemblée - Rempl.	T2	4822	+11.60
- Doublure pied milieu - Rempl.	T2	4334	+4.90
- Renfort AR sup. doublure custode - Rempl.	T2	4842	+3.80
- Passage roue ext. partiel- Rempl. (coupe dans doublure custode)	T2	4826	+4.00
- Passage roue ext. complet- Rempl. (coupe dans doublure custode)	T2	4827	+10.70
- Passage roue int. - Rempl.	T2	4852	+1.40
- Plancher AR - Rempl.	T3	4923	
- Partiel (coupé jusqu'au siège AR).....			+5.70
- Complet			+19.50
- Longeron AR - Rempl. (plancher AR déposé)	T3	4856	
- Partiel.....			+2.20
- Complet			+3.10
- Traverse centrale plancher AR - Rempl. (longeron AR déposé).....	T3	4736	+1.50
CHOC INTÉRIEUR			
« PLANCHE de BORD - CHAUFFAGE- CLIMATISATION »			
PLANCHE BORD	T2	5215	
- Dépose-pose			1.50
- Rempl.			1.60
TRAVERSE PLANCHE BORD - Rempl.	T2	5058	2.30
FAÇADE PLANCHE BORD - Rempl.	T1	5551	0.30
BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	5381	1.50
COUILLE COLONNE DIRECTION - Rempl.	T1	5109	0.20
CONSOLE CENTRALE - Rempl.	T1	5048	0.20
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.	T3	8183	0.20
COMMUTATEUR CONTACT TOURNANT AIRBAG - Rempl.	T3	8190	0.30
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T3	8812	0.40
AIRBAG PAVILLON - Rempl.	T3	8383	2.20
AIRBAG SIEGE AV - Rempl.	T3	8289	1.00
PRETENTIONNEUR - Rempl.	T3	8199	
- 1 côté.....			0.70
- 2 côtés.....			0.90
CALCULATEUR D'AIRBAG - Rempl.	T3	8419	0.50
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
TABLEAU BORD - Rempl.	T2	8016	0.50
COMPTE TOURS - Rempl.	T3	8695	0.40
SUPPORT COMMODO - Rempl.	T2	-	0.60
COMMODO ÉCLAIRAGE - Rempl.	T2	-	0.30
COMODO ESSUIE-GLACE - Rempl.	T2	-	0.30
COMMANDE RÉGULATEUR VITESSE - Rempl.	T2	8244	0.20
ALLUME-CIGARES - Rempl.	T1	8044	0.20
ANTENNE - Rempl.	T2	8830	
- Sans T/O.....			2.00
- Avec T/O.....			2.20
AUTORADIO - Rempl.	T1	8104	0.20
AVERTISSEUR - Rempl.	T1	8076	0.40
ESSUIE-GLACE / LAVE-GLACE			
BALAISS ESSUIE-GLACE (2 côtés)- Rempl.	T1	8052	0.20
MOTEUR ESSUIE-GLACE où MÉCANISME - Rempl.	T1	8046	0.40
CAPTEUR PLUIE / LUMINOSITÉ - Rempl.	T1	8381	0.20
RÉSERVOIR LAVE-GLACE - Rempl.	T1	8518	1.20
POMPE LAVE-GLACE - Rempl.	T1	8054	0.40
GICLEURS LAVE-GLACE - Rempl.	T1	8437	0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CHAUFFAGE - VENTILATION			
Dans les opérations ci-dessous la vidange et remplissage du circuit refroidissement et la charge du fluide réfrigérant clim. ne sont compris dans les temps de réparation.			
FLUIDE RÉFRIGÉRANT - Charge	T2	6066	0.90
BLOC COMMANDES - Rempl.	T2	6004	0.30
CÂBLE COMMANDE - Rempl.	T2	3880	
- Mixage			1.40
- Répartition			1.40
BOÎTIER CHAUFFAGE - Dépose-pose	T2	6551	
- Sans clim.			3.40
- Avec clim.			4.10
BOÎTIER CHAUFFAGE - Rempl.	T2	6552	
- Sans clim.			3.70
- Avec clim.			4.50
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl.	T2	6118	2.30
MOTEUR VENTILATION CHAUFFAGE - Rempl.	T2	6006	0.40
RÉSISTANCE CHAUFFANT - Rempl.	T2	6283	0.30
FILTRE à POLLEN - Rempl.	T1	6170	0.20
COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	6197	
- 1.2 / 1.2 Turbo			1.90
- 1.5 dCI			4.30
CONDENSEUR CLIM. - Rempl.	T2	6101	1.50
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl.	T3	6115	4.50
BOUEILLE DESHYDRATEUR CLIM. - Rempl.	T3	6117	1.20
DÉTENDEUR CLIM. - Rempl.	T2	6107	1.20
ACTIONNEUR CLIM. - Rempl.	T2	6120	1.50
MOTEUR RECYCLAGE AIR CLIM. - Rempl.	T2	6044	0.50
CHOC INTÉRIEUR « SELLERIE »			
CEINTURES DE SÉCURITÉ			
CEINTURE SECURITE AV (1 côté) - Rempl.	T1	5110	0.50
PÉDONCULE CEINTURE SECURITE AV - Rempl. (siège AV déposé)	T1	5388	+0.10
CEINTURE SECURITE AR (côté) - Rempl.	T1	5111	0.50
PÉDONCULE CEINTURE SECURITE AR - Rempl. (siège AR déposé)	T1	5412	+0.10
SIÈGES AV			
SIÈGE AV - Dépose-pose.	T1	7016	
- 1 côté			0.40
- 2 côtés			0.70
GLISSIÈRES SIÈGE AV (1 siège) - Rempl.	T1	7001	0.70
CÂBLE BASCULEMENT SIÈGE AV - Rempl.	T1	7113	1.60
ARMATURE ASSISE SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé)	T1	7129	+1.60
ARMATURE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé)	T1	7127	+0.90
GARNITURE + MOUSSE COUSSIN SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé)	T1	7120	+0.60
GARNITURE + MOUSSE DOSSIER SIÈGE AV - Rempl. (siège déposé)	T1	7121	+0.40
GUIDE APPUI-TÊTE AV - Rempl.	T1	7143	0.80
APPUI-TÊTE AV - Rempl.	T1	7142	0.20
SIÈGES AR			
SIÈGE AR - Dépose-pose	T1	7112	
- 1 côté			0.20
- 2 côtés			0.30
GLISSIÈRES SIÈGE AR (1 siège) - Rempl.	T1	7002	1.30
GARNITURE + MOUSSE COUSSIN SIÈGE AR - Rempl. (siège déposé)	T1	7122	+0.50
GARNITURE + MOUSSE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl. (siège déposé)	T1	7123	+0.40
ARMATURE COMPLÈTE SIÈGE AR - Rempl. (siège déposé)	T1	7128	+1.10
GUIDE APPUI-TÊTE AR - Rempl.	T1	7111	0.60
APPUI-TÊTE AR - Rempl.	T1	7041	0.20
BANQUETTE MONOBLOC AR			
BANQUETTE AR - Dépose-pose	T1	5700	0.20
ARMATURE DOSSIER BANQUETTE - Rempl. (banquette déposée)	T1	7139	+0.40
ARMATURE COUSSIN BANQUETTE AR - Rempl. (banquette déposée)	T1	7313	+0.50
GARNITURE + MOUSSE DOSSIER BANQUETTE AR - Rempl. (banquette déposée)	T1	7075	+0.50
GARNITURE + MOUSSE COUSSIN BANQUETTE AR - Rempl. (banquette déposée)	T1	7126	+1.00
GUIDE APPUI-TÊTE AR - Rempl.	T1	7111	0.60
APPUI-TÊTE AR - Rempl.	T1	7041	0.20
TAPIS ET GARNITURES			
TAPIS HABITACLE - Rempl.	T2	5573	2.00
TAPIS COFFRE - Rempl.	T1	6014	0.20
GARNITURE MONTANT PARE-BRISE - Rempl.	T1	7083	0.20
GARNITURE BAS CAISSE Rempl.	T1	7135	0.50
GARNITURE PIED MILIEU - Rempl.	T1	7085	0.40
GARNITURE PANNEAU LATÉRAL - Rempl.	T1	7136	
- Sauf véhicule société			0.30
- Avec véhicule société			0.40
GARNITURE CUSTODE - Rempl.	T1	7059	0.40
GARNITURE PASSAGE ROUE AR - Rempl.	T1	7018	0.20
TABLETTE AR - Rempl.	T1	5546	0.10
GARNITURE PAVILLON - Dépose-pose	T1	7038	
- Sans T/O			2.00
- Avec T/O			1.80

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ACCESSOIRES INTÉRIEUR			
PARE-SOLEIL (1 côté) - Rempl.....	T1	5120	0.20
RÉTROVISEUR INT. - Rempl.....	T1	5172	0.20
CAISSE / DÉPOSES POSES ENSEMBLES MÉCANIQUES (pour mise sur marbre) Dans l'opérations au banc la pose dépose et contrôle au marbre , la charge fluide réfrigérant, contrôle du train AV et AR. n'est pas compris dans les temps des réparations.			
MISE AU MARBRE POUR CONTRÔLE	T3	4000	
- Petit choc			1.50
- Gros choc			2.10
- Supplément : Elément de structure (pincés d'ancrage, équerre de redressage et des chaînes)			+1.30
CONTRÔLE à la PIGE	T3	4306	
ENSEMBLE MÉCANIQUE AV. - Dépose pose B.V., berceau AV. et demi trains AV., échappement, yc tous les remplissage et purge des circuits, ...	T2	4003	0.70
- 1.2 / 1.2 Turbo			8.60
- 1.5 dCI			10.20
ENSEMBLE MÉCANIQUE AR - Dépose pose. Comprenant dépose pose ; train AR., échappement et réservoir à carburant, nc réglage train AR et purge des freins.....	T2	4018	2.60
ENSEMBLE MÉCANIQUE AV ET AR - Dépose-pose	T2	4045	
- 1.2 / 1.2 Turbo			10.60
- 1.5 dCI			12.20
CAISSE - Rempl. (yc dépose-pose ensemble mécanique AV et AR et les éléments amovibles de carrosserie et de tous les réglages et des purges) (nc le déshabillage habillage des éléments amovibles déposés, nc contrôle, remise en état où remplacement des organes mécaniques déposés et nc la charge de la clim.)	T2	4153	
- 1.2 / 1.2 Turbo			36.10
- 1.5 dCI			39.30
-Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Véhicule avec clim. (yc charge).....	T2	-	+2.00
- Véhicule BV Robotisé JH	T2	-	+0.80
- Véhicule avec T/O panoramique.....	T1	-	+3.20

PEINTURE

Méthode de facturation des temps de peinture

La méthode se compose cinq classes :

Catégorie 0 : Peinture bicouche d'une ou plusieurs pièces hors véhicule (pièces déposées peint sur chevalet) :

- Pièces amovibles neuves.
- Boucliers neufs ou réparés.
- Accessoires ext. neufs ou réparés (calandre, coquille rétro, becquet etc.)

Catégorie 1 : Peinture bicouche d'une ou plusieurs pièces amovibles ou soudés neuves sur véhicule.

Catégorie 2 : Peinture bicouche d'une pièce réparée (réparation inf. à 20% de la surface totale)

Catégorie 3 : Peinture bicouche d'une pièce réparée (réparation sup. à 20% de la surface totale)

Catégorie 4 : Revolage d'une pièce. Il n'est pas nécessaire de procéder à la réfection des fonds.

Important les temps issus de ces catégories de peinture ne comprennent pas :

- Le traitement antigravillonnage.
- Les injections de cire.
- L'électrozingage.
- La dépose/pose éventuelle d'accessoires.

PRISE EN CHARGE

Chaque catégorie de prise en charge tient compte du type d'opération (neuf ou réparé).

Le temps de prise ne doit être ajouté qu'une seule fois pour chaque ordre de réparation.

Pour une opération comprenant la peinture de plusieurs éléments de catégories différentes, le temps de prise en charge retenu sera celui correspondant au travail le plus complet.

Le temps de prise en charge comprend : la préparation des produits et du matériel, la préparation des mélanges et recherche de la teinte, nettoyage et rangement du matériel, mise en place du véhicule et ou de l'élément dans la cabine, approvisionnement et évacuation de matériel nécessaire au marouflage.

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.

Prise en charge	Bicouche		Prise en charge	Bicouche	
	Code	Temps		Catégorie	Code
Catégorie 0	9010	1.30	Catégorie 3	9013	2.10
Catégorie 1	9011	2.10	Catégorie 4	9014	1.50
Catégorie 2	9012	2.10			

EXEMPLE DE CHIFFRAGE « PEINTURE »

Cas d'un choc AV

Opérations	Catégorie	Code	Temps
Bouclier AV (neuf) (déposé)	Cat.0	9028	0.80
Aile AVG (neuf) (déposé)	Cat.0	9066	0.60
Aile AVD (réparé inf. 20%)	Cat.2	9068	0.80
Capot AV (réparé inf. 20%)	Cat.2	9058	1.40
Prise en charge	Cat.2	9012	2.10
		TOTAL	5.70

Cas d'un choc AR

Opérations	Catégorie	Code	Temps
Bouclier AR (neuf) (déposé)	Cat.0	9049	0.60
Aile ARG (neuf)	Cat.1	9099	2.10
Porte AV (réparé sup. à 20%)	Cat.3	9088	2.50
Hayon AR (neuf) (déposé)	Cat.0	6693	0.90
Prise en charge	Cat.3	9013	2.10
		TOTAL	8.20

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

CATÉGORIE	Cat. 0		Cat. 1		Cat. 2		Cat. 3		Cat. 4	
	Code	TPS	Code	TPS	Code	TPS	Code	TPS	Code	TPS
Peinture des éléments										
Bouclier AV	9028	0.80								
Capot AV	9056	1.40	9057	1.80	9058	1.40	9059	1.80		
Aile AV	9066	0.60	9067	0.90	9068	0.80	9069	1.00		
Porte AV	9076	1.50	9077	2.30	9078	2.00	9079	2.50		
Pied AV			9237	1.60	9239	0.90	9247	1.10		
Bas caisse			9260	1.60	9261	0.90	9262	1.10	6633	0.60
? Bas de caisse			9266	1.40	9267	0.50	9268	0.70	6634	0.40
Pavillon										
- Sans T/O			9158	2.20	9167	2.50	9177	3.30		
- Avec T/O			9166	1.40	9176	1.20	9179	1.40	9181	0.90
Bouclier AR	9049	0.60								
Jupe AR			9263	0.80	9264	0.60	9265	0.80		
Hayon AR	9122	0.90	9124	1.70	9129	1.70	9136	2.10	9139	1.10
Aile AR			9099	2.10	9105	1.60	9107	1.90		
Caisse ext.	9026	9.20								
ACCESSOIRES EXT.										
Charnière capot AV	9996	0.30								
Charnière porte AV	9996	0.30								
Poignée porte AV	9352	0.30								
Coquille rétro ext.	9338	0.30								
Trappe carburant	9339	0.30								

PEINTURE DES ELEMENTS INTERIEURS

Catégorie	10%		25%		50%		75%		100%	
	code	temps	code	temps	code	temps	code	temps	Code	temps
Compartiment moteur	9277	0.60	9278	0.90	9279	1.30	9280	1.70	9281	2.20
Habitacle	9287	0.90	9288	1.60	9289	2.90	9290	4.10	9291	5.40
Compartiment AR	9297	0.60	9298	0.90	9299	1.30	9300	1.80	9316	2.40

TRAITEMENT ANTICORROSION

		Code	Temps
Protection corps creux	1 élément	9353	0.20
Protection des sertis	1 élément	9354	0.60
	Par élément supplémentaire	9355	+0.30
Electrozingage	Pour 0.5 m2	9356	0.30
Protection antigravillon	Dessous caisse	9357	1.00
Protection antigravillon	1 élément	9358	0.60
	Par élément supplémentaire	9359	+0.30
Injection structure de caisse	1 élément ou une zone	9353	+0.20