



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

VOLVO V50 / S40 II (ap. 01/2004)

Ce mémento comporte des temps de référence, établis par VOLVO. 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 et Break

S40 Berline 4 Portes / V50 Break

Types des moteurs dans la fiche de temps :

Moteur essence = 1.6 (B4164S) / 1.8 (B4184S) / 2.0 (B4204S) / 2.4 (B5244S)

Moteur diesel = 1.6 D (D4164T) / 2.0 D (D4204T)

MÉCANIQUE

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MOTEUR			
CONTRÔLE des COMPRESSIONS	T2	21002-2	
- 1.6			0.40
- 1.8 / 2.0			0.60
- 2.4			1.00
MOTEUR - Dépose-pose	T1	21040-2	
- 1.6			4.10
- 1.8			5.70
- 2.0			5.60
- 2.4			5.80
- 1.6 D			5.30
- 2.0 D			5.00
MOTEUR ÉCHANGE STANDARD - Rempl.	T1	21014-0	
- 1.6			7.00
- 1.8			8.60
- 2.0			9.40
- 2.4			9.10
- 1.6 D			8.20
- 2.0 D			7.80
JOINT SPI AV VILEBREQUIN - Rempl. (courroie ou chaîne distribution déposée)	T2	21605-3	
- 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.4			+0.20
- 1.6 D			+0.30
- 2.0 D			+0.10
JOINT SPI AR VILEBREQUIN - Rempl. (volant moteur déposé)	T2	21645-3	
- 1.6			+1.00
- 1.8 / 2.0 / 2.4			+1.90
- 1.6 D			+0.40
- 2.0 D			+0.50
VOLANT MOTEUR - Dépose-pose (embrayage déposé)	T1	21621-3	
- Tous types			+0.40
COURROIE ACCESSOIRES			
COURROIE ALTERNATEUR - Rempl.	T1	21581-2	
- 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.4			0.40
- 1.6 D			0.10
- 2.0 D			0.30
TENDEUR COURROIE ALTERNATEUR - Rempl. (tous types)	T1	21582-3	
			0.10
CULASSE			
JOINT COUVRE CULASSE - Dépose-pose	T2	21144-2	
- 1.6			0.90
- 1.8 / 2.0 / 2.4			1.00
- 1.6 D			1.40
- 2.0 D			1.30
JOINT CULASSE - Rempl.	T2	21102-2	
- 1.6			6.30
- 1.8			7.30
- 2.0			9.00
- 2.4			9.70
- 1.6 D			7.90
- 2.0 D			8.00

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CULASSE - Rempl.	T2	21110-0	
- 1.6			6.80
- 1.8			9.10
- 2.0			11.20
- 2.4			11.90
- 1.6 D			9.20
- 2.0 D			8.20
DISTRIBUTION			
CHAÎNE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	21504-2	
- 1.8 / 2.0			3.90
- Supplément :			
- Tendeur chaîne - Rempl.	T2	21532-3	+0.20
COURROIE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	21552-2	
- 1.6			2.40
- 2.4			1.60
- 1.6 D			1.80
- 2.0 D			2.40
- Suppléments :			
- Tendeur courroie - Rempl.	T2	21537-3	+0.10
- Galet tendeur courroie - Rempl.	T2	21550-3	+0.20
- Pompe à eau - Rempl.	T2	26203-3	+0.60
- Joint spi AV vilebrequin - Rempl.	T2	21547-3	
- 1.6			+0.30
- 2.4			+2.00
- Joint spi arbre à cames AV - Rempl.	T2	21533-3	
- 1.6			+0.10
- 2.4			+1.80
- 1.6 D			+0.30
- 2.0 D			+0.20
SOUPAPES ADM+ECH - Réglage	T2	21412-2	
- 1.8 / 2.0			3.30
SUPPORTS MOTEUR B.V			
SILENTBLOC DROIT MOTEUR - Rempl. (tous types)	T1	21813-2	0.40
SILENTBLOC GAUCHE MOTEUR - Rempl.	T1	21815-2	
- 1.6			0.90
- 1.8 / 2.0			1.00
- 2.4			1.30
- 1.6 D			0.90
- 2.0 D			1.10
TIRANT INF. SUPPORT MOTEUR - Rempl.	T1	21804-2	
- Sauf 2.0 D			0.30
- Pour 2.0 D			0.50
GRAISSAGE			
FILTRE à HUILE MOTEUR - Rempl.	T1	22207-7	
- 1.6 / 1.6 D			0.30
- 1.8 / 2.0			0.20
- 2.4 / 2.0 D			0.40
JOINT CARTER INF. HUILE MOTEUR - Rempl.	T1	21702-2	
- 1.6			0.90
- 1.8 / 2.0 / 2.4			2.40
- 1.6 D			1.00
- 2.0 D			1.50
POMPE à HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	22114-2	
- 1.6			3.20
- 1.8 / 2.0 / 2.4			4.60
- 1.6 D			2.90
- 2.0 D			3.40
RADIATEUR HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T2	22320-2	
- 1.6 D			0.80
- 2.0 D			1.00
CAPTEUR PRESSION HUILE MOTEUR - Rempl. (tous types).....	T2	38628-2	0.30
DÉTECTEUR NIVEAU HUILE MOTEUR - Rempl. (tous types).....	T2	38626-2	0.40
ÉCHAPPEMENT			
JOINT COLLECTEUR ECH - Rempl.	T2	25104-2	
- 1.6			0.70
- 1.8 / 2.0			1.10
- 2.4			1.70
- 1.6 D			1.30
- 2.0 D			2.30
COLLECTEUR ECH + CATALYSEUR - Dépose-pose ou Rempl.	T2	25107-2	
- 1.6			1.10
- 1.8 / 2.0			2.00
COLLECTEUR ECH - Dépose-pose ou Rempl.	T2	25113-2	
- 2.4			1.90
CATALYSEUR ECH - Rempl.	T2	25418-2	
- 2.4			0.90
- 1.6 D			0.90
- 2.0 D			0.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
FILTRE à PARTICULES GAZOLE - Rempl.....	T2	25431-2	
- 1.6 D			1.20
- 2.0 D			0.40
SILENCIEUX CENTRAL ECH - Rempl. (tous types).....	T1	25220-2	0.40
SILENCIEUX AV. ECH - Rempl. (tous types).....	T1	25212-2	0.30
SILENCIEUX AR. ECH - Rempl. (tous types).....	T1	25210-2	0.20
TURBOCOMPRESSEUR - Rempl.	T2	25500-2	
- 1.6 D			1.50
- 2.0 D			4.00
TURBOCOMPRESSEUR + COLLECTEUR ECH - Rempl.	T2	25502-2	
- 2.0 D			4.50
RADIATEUR AIR/AIR TURBO - Rempl.	T2	26502-2	
- 1.6 D / 2.0 D			0.90
REFROIDISSEMENT			
CIRCUIT REFROIDISSEMENT	T1		
- Contrôle étanchéité		26014-2	0.10
- Liquide refroidissement - Rempl.		26010-2	0.50
RADIATEUR REFROIDISSEMENT - Rempl.	T1	26104-2	
- Moteur essence tous types.....			1.80
- 1.6 D / 2.0 D.....			2.30
DURIT SUP. RADIATEUR - Rempl.	T1	26106-2	
- Sauf 2.4.....			0.70
- Pour 2.4.....			1.10
DURIT INF. RADIATEUR - Rempl.	T1	26110-2	
- 1.6 / 1.8 / 1.6 D / 2.0 D			0.80
- 2.0			1.20
- 2.4			1.30
DURIT SUP + INF. RADIATEUR - Rempl.	T1	26112-2	
- 1.6 / 1.8 / 1.6 D / 2.0 D			0.70
- 2.0			1.10
- 2.4			1.20
VENTILATEUR RADIATEUR - Rempl. (avec motoventilateur).....	T1	26361-2	
- 1.6			0.50
- 1.8 / 2.0.....			2.20
- 2.4			1.30
- 1.6 D			0.60
- 2.0 D			2.20
POMPE à EAU - Dépose-pose ou Rempl.....	T2	26202-2	
- 1.6			1.60
- 1.8 / 2.0.....			0.60
- 2.4			2.20
- 1.6 D			1.90
- 2.0 D			2.30
THERMOSTAT REFROIDISSEMENT- Rempl.	T1	26214-2	
- 1.6			1.10
- 1.8 / 2.0.....			1.40
- 2.4			1.20
- 1.6 D			0.90
- 2.0 D			0.70
VASE EXPANSION REFROIDISSEMENT - Rempl. (tous types)	T1	26118-2	0.30
ALIMENTATION			
RÉSERVOIR CARBURANT - Dépose-pose ou Rempl.	T1	23412-2	1.70
GOULOTTE RÉSERVOIR CARBURANT - Rempl. (réservoir déposé)	T1	23426-3	+0.30
JAUGE à CARBURANT - Rempl.	T1	38618-2	1.70
RÉSERVOIR ADDITIF (Moteur diesel tous types)	T2		
- Dépose-pose ou Rempl.		23413-2	0.30
- Remplissage.....		23420-2	0.40
FILTRE CARBURANT - Rempl. (dans réservoir).....	T1	23306-2	1.60
FILTRE à GAZOLE - Rempl. (tous types)	T2	23315-2	0.20
POMPE à ESSENCE - Rempl. (tous types)	T1	23341-2	1.70
BOÎTIER FILTRE à AIR - Rempl.	T1	25605-2	
- 1.6 / 1.8 / 2.0.....			0.20
- 2.4			0.70
- 1.6 D / 2.0 D.....			0.10
FILTRE à AIR - Rempl.	T1	25627-2	
- 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.4			0.20
- 1.6 D / 2.0 D.....			0.30
JOINT COLLECTEUR ADM - Rempl.	T2	25102-2	
- 1.6			1.00
- 1.8 / 2.0.....			0.90
- 2.4			1.40
- 1.6 D			1.40
- 2.0 D			1.30
COLLECTEUR ADM - Rempl.....	T2	25166-2	
- 2.0 D			1.50
BOÎTIER PAPILLON ADM - Rempl. (collecteur ADM déposé)	T2	25128-2	
- 1.6 / 1.8 / 2.0.....			+0.30
- 2.4			+0.80
- 1.6 D / 2.0 D.....			+0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
RAMPE INJECTION - Rempl.	T2	23712-2	
- 1.6			0.70
- 1.8 /2.0			0.50
- 2.4			0.90
- 1.6 D			0.90
- 2.0 D			1.40
INJECTEURS ESSENCE (Tous) - Rempl.	T2	23746-2	
- 1.6			0.70
- 1.8 /2.0			0.50
- 2.4			0.80
INJECTEURS GAZOLE (tous) - Rempl.	T2	23730-2-3	
- 1.6 D			1.20
- 2.0 D			1.90
SONDE LAMBDA - Rempl.	T2	25412-2	
- 1.6			0.10
- 1.8 / 2.0.....			0.30
- 2.4			
- AV			0.20
- AR			0.40
POMPE HAUTE PRESSION GAZOLE - Rempl.	T2	23610-2	
- 1.6 D			2.70
- 20 D			0.40
PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Rempl.	T1	27116-2	0.40
ÉMETTEUR IMPULSIONS - Rempl.	T2	28310-2	
- 1.6			0.30
- 1.8 / 2.0.....			0.10
- 2.4			0.90
- 1.6 D			0.70
- 2.0 D			0.30
CAPTEUR POSITION ARBRE à CAMES - Rempl.	T2	28320-2	
- 1.6 / 1.8 / 2.0.....			0.10
- 2.4 / 1.6 D.....			0.40
- 2.0 D			0.20
DÉTECTEUR DE CLIQUETIS - Rempl.	T2	28402-2	
- 1.6			0.60
- 1.8 / 2.0.....			1.10
- 2.4			0.60
MODULE COMMANDE MOTEUR - Rempl.	T2	28403-2	
- 1.6			0.20
- 1.8 / 2.0 / 2.4.....			0.30
- 1.6 D / 2.0 D.....			0.50
DÉMARRAGE / CHARGE / ÉLECTRICITÉ MOTEUR			
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE DIESEL	T2	33303-3-3	
- 1.6 D			0.60
- 2.0 D			1.60
BOÎTIER PRÉCHAUFFAGE DIESEL - Rempl.	T2	36413-2	0.60
BOUGIES (toutes) - Rempl. (moteur essence)	T1	28106-2	
- 1.6			0.30
- 1.8 / 2.0.....			0.40
- 2.4			0.90
BOBINES ALLUMAGE - Rempl.	T2	28104-2	
- 1.6 / 1.8 / 2.0.....			0.20
- 2.4			0.50
BATTERIE - Contrôle (tous types).....	T1	31101-3	0.10
BATTERIE - Rempl. (tous types).....	T1	31102-2	0.30
ALTERNATEUR - Rempl.	T1	31102-2	
- 1.6			0.40
- 1.8 / 2.0.....			0.60
- 2.4			0.80
- 1.6 D			0.60
- 2.0 D			0.80
DÉMARREUR - Rempl.	T1	33118-2	
- 1.6 /1.8 / 2.0.....			0.60
- 2.4			0.90
- 1.6 D			1.00
- 2.0 D			0.40
EMBRAYAGE et COMMANDES			
Dans les opérations ci-dessous la purge n'est pas comprise dans le temps de la réparation.			
CIRCUIT HYDRAULIQUE EMBRAYAGE - Purge	T2	41342-2	0.20
PÉDALE EMBRAYAGE - Rempl.	T2	41301-2	1.40
CYLINDRE ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl.	T2	41340-2	1.40
CYLINDRE RÉCEPTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (Moteur ou B.V déposés) ..	T2	41315-3	+0.20
KIT EMBRAYAGE - Rempl.	T1	41110-0	
- 1.6 (type IB5)			4.30
- 1.8 / 2.0 (type MTX75)			4.90
- 2.4 (type M56H).....			5.90
- 1.6 D (type MTX75)			5.40
- 2.0 D (type MMT6).....			5.20
KIT EMBRAYAGE - Rempl. (Moteur ou B.V déposés)	T1	41103-3	+0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
BOÎTE VITESSES MANUELLE			
HUILE BOÎTE VITESSES - Rempl.	T1	43105-2	0.50
BOÎTE VITESSES - Dépose-pose.....	T1	43104-2	
- 1.6 (type IB5)			3.70
- Supplément pour BV IB5 :		43112-3	+0.30
- 1.8 (type MTX75).....			4.20
- 2.0 (type MTX75).....			4.20
- 2.4 (type M56H).....			5.30
- 1.6 D (type MTX75)			4.80
- 2.0 D (type MMT6).....			4.40
- Supplément pour tous types B.V: - Boîte vitesses - Rempl. (déposée).....		-	+0.50
CÂBLE SÉLECTION VITESSE- Rempl.	T2	43203-2	
- 1.6			2.00
- 1.8 / 2.0 / 1.6 D.....			1.80
- 2.4			2.50
- 2.0 D			1.40
BOÎTIER SÉLECTION CDE VITESSE- Rempl. (tous types)	T2	43213-2	1.10
BOÎTE VITESSES AUTOMATIQUE			
HUILE BOÎTE VITESSES - Rempl.	T1	43708-2	0.80
BOÎTE VITESSES - Dépose-pose.....	T1	43710-2	
- 2.0 D			5.50
CÂBLE SÉLECTION VITESSE- Rempl.	T2	43203-2	1.30
BOÎTIER SÉLECTION CDE VITESSE- Rempl.	T2	43213-2	1.00
ESSIEU AV - SUSPENSION AV			
Dans les opérations ci-dessous les temps des contrôles et réglages des trains AV et AR ne sont pas compris dans les temps de réparation.....			
BERCEAU AV - Rempl.....	T2	21801-2	2.00
SILENTBLOCS BERCEAU AV (tous) - Rempl.....	T2	21824-2-3	2.00
BRAS SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		61202-2	0.50
- 2 Côtés.....		61216-2	1.00
FUSÉE SUSPENSION AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté		61126-2	1.10
- 2 Côtés.....		61128-2	2.00
ROTULE FUSÉE SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		61254-2	0.50
- 2 Côtés.....		61256-2	1.00
MOYEU ROUE AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		77320-2	1.20
- 2 Côtés.....		77322-2	2.30
BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.....	T2	76202-2	1.60
BIELLETTTE BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté		76208-2	0.20
- 2 Côtés.....		76210-2	0.40
AMORTISSEURS SUSPENSION AV - Rempl. (2 Côtés)	T1	76122-2	2.30
PALIER FIXATION SUP. ÉLÉMENT SUSPENSION AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté		76138-2	1.20
- 2 Côtés.....		76140-2	2.10
RESSORT SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		72304-2	1.20
- 2 Côtés.....		72308-2	2.20
ESSIEU AR - SUSPENSION AR			
Dans les opérations ci-dessous les temps des contrôles et réglage des trains AV et AR n'est pas compris dans les temps des réparations.....			
BERCEAU AR.....	T2	65263-2	4.10
BRAS LONGITUDINAL SUSPENSION AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		65257-2	1.30
- 2 Côtés.....		65258-2	2.50
BRAS INF. SUSPENSION AR - Rempl. (yc support ressort suspension).....	T2		
- 1 Côté		6525462	0.70
- 2 Côtés.....		65255-2	1.10
SILENTBLOC BRAS INF. SUSPENSION AR (un) - Rempl. (bras déposé)	T2	65251-3	+0.40
BRAS SUP. GUIDAGE SUSPENSION AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		65211-2	0.60
- 2 Côtés.....		65213-2	0.90
BRAS INF. GUIDAGE SUSPENSION AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		65256-2	0.60
- 2 Côtés.....		65265-2	1.00
MOYEU ROUE AR - Rempl.....	T2		
- 1 Côté		77381-2	0.60
- 2 Côtés.....		77382-2	1.00
BARRE STABILISATRICE AR - Rempl.	T2	76214-2	0.30
BIELLETTTE BARRE STABILISATRICE AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		76216-2	0.10
- 2 Côtés.....		76217-2	0.20
AMORTISSEURS AR SUSPENSION - Rempl. (2 Côtés)	T1	76124-2	0.90
PALIER SUP. SUPPORT AMORTISSEUR AR - Rempl.	T1		
- 1 Côté		76145-2	0.50
- 2 Côtés.....		76144-2	0.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
RESSORT SUSPENSION AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		72402-2	0.50
- 2 Côtés.....		72406-2	0.60
TRANSMISSIONS AV			
TRANSMISSION AV - Dépose-pose ou Rempl.	T2		
- Côté gauche		46630-2	
- Pour 1.6			0.80
- Sauf 1.6			0.60
- Côté droit.....		46632-2	
- Tous types.....			0.90
- Suppléments aux opérations ci-dessus : (transmission déposée)			
- 1 Soufflet transmission - Rempl. (sur une transmission)	T2	46662-3	+0.40
- 2 Soufflets transmission - Rempl. (sur une transmission)	T2	46664-3	+0.60
JOINT SPI SORTIE DIFERENTIEL BV- Rempl.	T2		
- Côté gauche		46624-2	
- Pour 1.6			1.00
- Sauf 1.6 et BVA.....			0.90
- Pour BVA			1.20
- Côté droit.....		46625-2	
- Sauf BVA			1.10
- Pour BVA			1.30
CONTRÔLE DES TRAINS AV et AR			
GÉOMÉTRIE TRAINS AV et AR - Contrôle	T3	-	1.00
- Suppléments :			
- Réglage pincement AV	T3	-	+0.10
- Réglage carrossage AV.....	T3	-	+0.20
- Réglage alignement train AR.....	T3	-	+0.30
ROUES - JANTES - PNEUS			
ROUE (une) - Dépose-pose	T1	77061-2	0.10
ROUE ÉQUILIBRE	T2		
- 2 Roues.....		77004-0	0.40
- 4 Roues.....		77006-0	0.80
JANTE ou PNEU (une) - Rempl.	T1	77201-0	0.40
- Supplément : Equilibrage (une roue)	T2	-	+0.20
DIRECTION			
Dans les opérations ci-dessous le réglage du parallélisme n'est pas compris dans les temps de réparation. La purge est comprise dans les temps de réparation.			
VOLANT - Rempl.	T2	64104-2	0.40
COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	64134-2	1.50
LEVIER RÉGLAGE COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	64136-2	0.40
ANTIVOL DIRECTION - Rempl.	T2	64108-2	0.80
CAPTEUR ANGLE BRAQUAGE ABS - Rempl.	T2	59380-2	0.90
MÉCANISME DIRECTION ASSISTÉE - Dépose-pose ou Rempl.	T2	64218-2	2.50
BARRE ACCOUPLEMENT DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		64310-2	0.70
- 2 Côtés.....		64316-2	1.40
ROTULE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		64314-2	0.30
- 2 Côtés.....		64338-2	0.50
SOUFFLET BIELLETTE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		64346-2	0.50
- 2 Côtés.....		64348-2	0.90
SERVOPOMPE MODULE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1.6		64518-2	2.00
- Tous types sauf 1.6.....		64503-2	1.60
RÉSERVOIR HUILE DIRECTION - Rempl.	T2	64534-2	
- 1.6			0.30
- Tous types sauf 1.6.....			0.40
FLEXIBLE ASPIRATION HUILE DIRECTION - Rempl. (tous types)	T2	64537-2	0.40
TUYAU PRESSION HUILE DIRECTION - Rempl.	T2	64515-2	
- 1.6			2.00
- Tous types sauf 1.6.....			1.00
FREINS			
Dans les opérations ci-dessous le temps de la purge des freins n'est pas compris dans les temps des réparations.			
CIRCUIT DE FREIN - Purge	T2	51037-2	0.60
LIQUIDE FREIN - Rempl.	T2	51040-2	1.40
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.	T2	52130-2	1.80
SERVOFREIN - Rempl.	T2	52124-2	2.40
POMPE à DÉPRESSION FREIN - Rempl. (tous types)	T2	52602-2	0.30
FLEXIBLE FREIN AV ou AR - Rempl.	T2	52202-2	0.40
PLAQUETTES FREIN AV + AR - Rempl.	T1	51008-0	1.90
PLAQUETTES FREIN AV - Rempl.	T1	51104-0	0.80
PLAQUETTES FREIN AR - Rempl.	T1	51204-0	1.00
DISQUES FREIN (2 Côtés) + PLAQUETTES FREIN - Rempl.	T2		
- Disques AV.....		51117-0	1.20
- Disques AR		51217-0	1.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ÉTRIER FREIN AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		51106-0	1.30
- 2 Côtés.....		51108-0	1.60
ÉTRIER FREIN AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		51206-0	1.00
- 2 Côtés.....		51208-0	1.30
FREIN à MAIN			
RÉGLAGE FREIN à MAIN - Rempl.	T2	55102-2	0.20
LEVIER FREIN à MAIN - Rempl.	T2	55110-2	1.00
CÂBLE AV FREIN à MAIN - Rempl.	T2	55108-2	1.30
CÂBLE AR FREIN à MAIN - Rempl.	T2		
- Côté gauche		55116-2	0.90
- Côté droit		-	0.70
- 2 Côtés.....		55104-2	1.10
SYSTÈME ANTIBLOCAGE A.B.S			
Dans les opérations ci-dessous les temps des contrôles des organes ne sont pas compris dans les réparations.			
UNITÉ MODULATEUR HYDRAULIQUE ABS - Rempl.	T2	59304-2	2.90
MODULE COMMANDE FREIN ABS - Rempl.	T2	59301-2	2.20
CAPTEUR A.B.S AV - Rempl.	T2	59306-2	0.20
CAPTEUR A.B.S AR - Rempl.	T2	59314-2	0.20

CARROSSERIE

Les opérations élémentaires sont complètes

Les opérations groupées concernent les remplacements d'éléments soudés.

- Comprennent dans les temps des opérations faites dans cette étude :
- Le temps de la dépose et pose de la mécanique AV pour la mise sur marbre.

- Ne comprennent pas dans les temps des opérations faites dans cette étude :
- Le temps de la dépose et pose de la mécanique AR pour la mise sur marbre.
- La purge des freins.
- 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 vidange et le remplissage du circuit de refroidissement.
- La vidange et le remplissage du circuit de climatisation.
- Le réglage des phares
- Les essais sur route.

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

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

Les taux de technicité sont établis comme suit :

T1 : pour les opérations élémentaires de réparation

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

T3 : Pour les opérations tôlerie sur marbre.

TP : pour les opérations de peinture.

CHOC AVANT 1er degré

Dans les opérations ci-dessous le temps du réglage des phares n'est pas compris dans la réparation.

BOUCLIER AV	T1		
- Dépose pose		86103-2	0.60
- Rempl.		86170-2	1.20
- Supplément :			
- Absorbeur bouclier AV - Rempl.		-	+0.40
- Grille sup. bouclier AV - Rempl. (calandre radiateur)		82311-3	+0.10
TRAVERSE BOUCLIER AV - Rempl. (yc dépose pose radiateur eau)	T1	80280-0	3.00
GRILLE SUP. BOUCLIER AV - Rempl. (calandre radiateur)	T1	82312-2	0.70
SPOILER BOUCLIER AV - Rempl.	T1	89122-2	0.40
POMPE LAVE-PHARES - Rempl.	T1	36326-2	0.40
LAVE-PHARE - Rempl. (yc dépose pose bouclier AV).....	T1	36323-2	0.80
- Supplément : Moteur lave-phare Côté opposée	T1	-	+0.20
GIÇLEUR LAVE-PHARE (1 Côté) - Rempl.	T1	36321-2	0.10
RÉGLAGE PHARES.....	T1	35202-2	0.20
PHARE - Rempl. (nc réglage).....	T1		
- 1 Côté		35203-2	0.20
- 2 Côtés.....		35208-2	0.30
BALLAST PHARE BI XÉNON - Rempl.	T1		
- Côté gauche		35213-2	0.40
- Côté droit.....		35214-2	0.40
CAPTEUR POSITION PHARE BI XÉNON - Rempl.	T1	36447-2	
- Avant			0.30
- Arrière.....			0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MOTEUR RÉGLAGE PHARE - Rempl.	T1	35252-2	0.20
LAMPE PHARE - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		35124-2	0.20
- 2 Côtés.....		35125-2	0.30
LAMPE BI XÉNON PHARE - Rempl.....	T1		
- Côté gauche.....		35160-3	0.20
- Côté droit.....		35161-3	0.20
FEU ANTIBROUILLARD AV - Rempl. (nc réglage).....	T1		
- 1 Côté.....		35615-2	0.20
- 2 Côtés.....		35625-2	0.30
AMPOULE ANTIBROUILLARD AV (1 Côté) - Rempl.	T1	35140-2	0.20
AILE AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82550-2	0.70
- 2 Côtés.....		82551-2	1.60
PARE-BOUE AILE AV (1 Côté) - Rempl.....	T1	82552-2	0.30
CAPOT AV - Réglage	T1	82131-2	0.30
CAPOT AV - Rempl. (nc réglage).....	T1	82151-2	0.70
INSONO CAPOT AV - Rempl.....	T1	89902-	0.20
CHARNIÈRE CAPOT AV (1 Côté) - Rempl.	T1	82114-2	0.50
SERRURE CAPOT AV - Rempl.....	T1	82115-2	0.90
CÂBLE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.	T1	82116-2	1.00
COMMANDE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.	T1	82121-2	0.60
VERIN CAPOT AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté.....		82150-2	0.20
- 2 Côtés.....		82152-2	0.30
AUVENT RÉPARTITEUR AIR - Rempl.	T1	84306-2	0.40
CHOC AVANT 2^e degré			
Dans les opérations ci-dessous la dépose pose mécanique AV est comprise dans le temps de la réparation.			
La mise sur banc n'est pas comprise dans le temps de la réparation.			
ARMATURE AV + TRAVERSE SERRURE - Rempl.	T1	80203-0	1.60
ARMATURE AV + TRAVERSE SERRURE + AILE AV - Rempl.	T1	80204-0	2.80
ARMATURE AV + TRAVERSE SERRURE + 2 AILES AV - Rempl.....	T1	80206-0	3.80
LONGERON AV+ FERMETURE LONGERON + PASSAGE ROUE AV (coupe au tablier, mise sur banc nc) - Rempl.....			
- Côté gauche (T2 : 9.90 ; T3 : 9.00)		80287-0	18.90
- Côté droit (T2 : 8.20 ; T3 : 9.00)		80288-0	17.20
- 2 Côtés (T2 : 12.90 ; T3 : 17.00)		80293-0	29.90
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Bouclier AV - Rempl.....	T1	-	+0.60
- Traverse bouclier AV - Rempl. (yc dépose pose radiateur eau).....	T1	-	+1.80
- Panneau latéral AV - Rempl. (liaison longeron AV à la doublure aile AV)	T2	80210-0	+2.30
- Partie AV passage roue AVG - Rempl.....	T2	81126-3	+2.00
- Partie AV passage roue AVD - Rempl.....	T2	81127-3	+1.60
- Doublure ext. aile AV - Rempl.	T2		
- Section AV.....		81108-3	+2.00
- Complet.....		81122-3	+4.30
- Doublure ext. + int. aile AV + panneau latéral AV- Rempl.	T3	81131-3	+7.90
- Doublure ext. + int. aile + passage roue AV+ panneau latéral AV- Rempl. ..	T3	81115-3	+10.60
- Façade longeron AV - Rempl.	T2	-	+2.00
- Longeron AV + fermeture longeron - Rempl.			
- Coupe jusqu'au panneau latéral AV.....	T3	-	+3.00
- Coupe au tablier.....	T3	-	+6.00
- Mise sur banc	T3	80030-2	+1.20
- Condenseur clim. - Rempl. (nc remplissage)	T2	87424-3	+1.80
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 1^{er} degré			
PORTES AV			
PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		83150-2	0.40
- Rempl.....		83110-2	2.10
PANNEAU PORTE AV - Rempl. (T1 : 1.00 ; T2 : 3.30)	T2	83114-2	4.30
ARR T PORTE AV - Rempl.....	T1	83137-2	0.60
CHARNIERES PORTE AV - Rempl.....	T1	83157-2	0.90
GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	84406-2	0.60
- Supplément : Nettoyer bris glace	T1	84330-2	+0.40
COULISSE GLACE PORTE AV - Rempl.....	T1	84530-2	1.10
LÈVE-GLACE ÉLECTRIQUE PORTE AV - Rempl.	T1	83526-2	0.60
MOTEUR LÈVE-GLACE ÉLECTRIQUE PORTE AV - Rempl.	T1	83530-2	0.60
ENJOLIVEUR LÈCHE GLACE EXT. PORTE AV - Rempl.....	T1	84122-2	0.10
JOINT sur PORTE AV - Rempl.	T1	84532-2	0.20
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.	T1	84535-2	0.20
GARNITURE PORTE AV - Dépose-pose	T1	85120-2	0.50
ENJOLIVEUR PORTE AV - Rempl.....	T1	84117-2	0.10
ENJOLIVEUR BAS PORTE AV - Rempl.	T1	84131-2	0.60
PORTES AR			
PORTE AR.....	T1		
- Dépose-pose		83148-2	0.40
- Rempl.....		83112-2	1.80
PANNEAU PORTE AR - Rempl. (T1 : 1.00 ; T2 : 3.00)		83116-2	4.00
ARR T PORTE AR - Rempl.....	T1	83147-2	0.60
CHARNIERES PORTE AR - Rempl.....	T1	83156-2	0.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	84420-2	0.80
- Supplément : Nettoyer bris glace	T1	84330-2	+0.40
COULISSE GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	845310-2	1.10
LÈVE-GLACE ÉLECTRIQUE PORTE AR - Rempl.	T1	83528-2	1.20
MOTEUR LÈVE-GLACE ÉLECTRIQUE PORTE AR - Rempl.	T1	83532-2	0.50
ENJOLIVEUR LÈCHE GLACE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	84122-2	0.10
JOINT sur PORTE AR - Rempl.	T1	84533-2	0.20
JOINT ENCADREMENT PORTE AR - Rempl.	T1	84537-2	0.20
GARNITURE PORTE AR - Dépose-pose	T1	85122-2	0.40
ENJOLIVEUR PORTE AR - Rempl.	T1	84118-2	0.10
ENJOLIVEUR BAS PORTE AR - Rempl.	T1	84137-2	0.30
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET - Rempl. (un)	T1	83408-0	0.10
BARILLETS - Rempl. (tous)	T1	83416-0	0.50
POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	83404-2	0.30
POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	83412-2	0.20
GÂCHE SERRURE AV ou AR - Rempl.	T1	83410-2	0.10
SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	83414-2	1.30
MOTEUR SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	83452-2	1.20
SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	83415-2	1.30
MOTEUR SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	83465-2	1.20
CÂBLE CDE SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	83455-2	1.20
CÂBLE CDE SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	83456-2	1.20
RÉTROVISEUR EXT.			
RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	84622-2	0.80
COQUILLE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	84625-2	0.20
MOTEUR RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	84624-2	0.20
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	84623-2	0.10
FEU RÉPÉTITEUR LATÉRAL - Rempl.	T1	35518-2	0.20
AMPOULE FEU RÉPÉTITEUR LATÉRAL - Rempl.	T1	35102-2	0.20
TOIT OUVRANT			
TOIT OUVRANT- Réglage	T1	83614-2	0.30
CADRE TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	83627-2	4.90
GLACE TOIT OUVRANT	T1		
- Dépose-pose		83628-2	0.40
- Rempl.		83610-2	0.50
MOTEUR TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	83637-2	0.50
DÉFLECTEUR AV TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	83621-2	0.10
PARE-SOLEIL TOIT OUVRANT - Rempl.	T1	83612-2	0.40
ENJOLIVEURS			
ENJOLIVEUR ENTRÉE PORTE AV - Rempl.	T1	85528-2	0.10
ENJOLIVEUR ENTRÉE PORTE AR - Rempl.	T1	85530-2	0.10
ENJOLIVEUR LATÉRAL PAVILLON (1 Côté) - Rempl. (Break)	T1	84170-2	0.40
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2^e degré			
GLACE PARE-BRISE - Rempl.	T2	84302-2	2.20
- Supplément : Nettoyer bris glace	T1	84330-2	+0.40
PIED AV (section dans montant pare-brise et début bas de caisse) - Rempl.		81352-3	
- (T1 : 3.20 ; T2 : 14.90)			18.10
- Supplément :			
- Renfort pied AV + doublure - Rempl.	T2	81356-3	+3.50
BAS CAISSE - Rempl.			
- Section sous porte AV (1 : 2.00 ; T2 : 4.50)		81313-3	6.50
- Complet (T1 : 2.60 ; T2 : 8.80)		81310-3	11.40
- Supplément au bas de caisse complet :			
- Doublure bas caisse + renfort - Rempl.	T3	-	+4.00
- Aile AR section AR - Rempl.	T2	82615-3	
- Berline 4P (yc dépose pose lunette AR et glace custode)			+8.10
- Break (yc dépose glace custode)			+7.00
PIED MILIEU + RENFORT + DOUBLURE - Rempl.		81322-3	
- Berline 4P (T1 : 7.50 ; T2 : 8.80)			16.30
- Break (T1 : 8.00 ; T2 : 8.80)			16.80
PAVILLON - Rempl.			
- Berline 4P (T1 : 3.60 ; T2 : 10.70)		-	14.30
- Break (T1 : 4.60 ; T2 : 11.40)		-	16.00
- Suppléments :			
- Véhicule avec T/O	T1	-	+2.00
- Traverse AV pavillon - Rempl.	T2	-	+1.00
- Traverse central pavillon - Rempl. (tous types)	T2	-	+0.70
- Traverse central AR pavillon - Rempl. (Break)	T2	-	+0.70
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	-	
- Berline 4P			+1.00
- Break (coupe dans encadrement coffre)			+2.50
- Haut de caisse - Rempl. (partielle)	T2	-	
- Berline 4P			+5.00
- Break			+7.00
- Pied milieu - Rempl. (supplément lors du remplacement haut de caisse)	T2	-	+6.00
- Aile AR section AR - Rempl. (supplément lors du remplacement haut de caisse)	T2	82615-3	
- Berline 4P			+5.90
- Break			+5.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CHOC ARRIÈRE 1^{er} degré			
POUR BERLINE 4P			
BOUCLIER AR	T1		
- Dépose-pose		86101-2	0.50
- Rempl.		86171-2	0.90
- Supplément :			
- Traverse bouclier AR - Rempl.	T1	86131-2	+0.20
- Support bouclier AR - Rempl. (1 Côté).....	T1	86112-3	+0.20
SPOILER BOUCLIER AR - Rempl.	T1	89137-2	0.40
PARE-BOUE AILE AR - Rempl.	T1	82652-2	0.30
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl. (1 Côté)	T1	35316-2	0.10
TRAPPE CARBURANT - Rempl.	T1	83312-2	0.10
MONOGRAMME AR « VOLVO » - Rempl.	T1	84153-2	0.20
FEU AR - Rempl.	T1	35310-2	0.30
FEU STOP CENTRAL - Rempl.	T1	35617-2	1.40
GLACE LUNETTE AR	T2		
- Dépose-pose		84313-2	1.50
- Rempl.		84312-2	1.50
- Supplément : Nettoyer bris glace	T1	84330-2	+0.40
GLACE CUSTODE - Rempl. (1 Côté)	T2	84404-2	0.70
- Supplément : Nettoyez bris glace.....	T1	84330-2	+0.40
MALLE AR	T1		
- Dépose-pose		83211-2	0.60
- Rempl. (nc réglage)		83210-2	1.10
- Supplément : Becquet malle AR - Dépose-pose ou Rempl.	T1	-	+0.80
BECQUET MALLE AR - Rempl.	T1	89106-2	1.10
CHARNIÈRE MALLE AR - Rempl. (nc réglage)	T1		
- 1 Côté.....		83253-2	0.30
- 2 Côtés.....		83254-2	0.60
JOINT ENCADREMENT MALLE AR - Rempl.	T1	84534-2	0.20
VÉRIN MALLE AR - Rempl. (1 Côté)	T1	83232-2	0.10
POIGNÉE MALLE AR - Rempl.	T1	83428-2	0.10
SERRURE MALLE AR - Rempl.	T1	83432-2	0.40
MOTEUR SERRURE MALLE AR - Rempl.	T1	83466-2	0.40
GÂCHE SERRURE MALLE AR - Réglage	T1	83448-2	0.20
POUR BREAK			
BOUCLIER AR	T1		
- Dépose-pose		86101-2	0.50
- Rempl.		86171-2	1.10
- Supplément :			
- Traverse bouclier AR - Rempl.	T1	86131-2	+0.20
- Support bouclier AR - Rempl. (1 Côté).....	T1	86112-3	+0.20
SPOILER BOUCLIER AR - Rempl.	T1	89137-2	0.40
PARE-BOUE AILE AR - Rempl.	T1	82652-2	0.30
ÉCLAIREUR PLAQUE AR - Rempl. (1 Côté)	T1	35316-2	0.10
TRAPPE CARBURANT - Rempl.	T1	83312-2	0.10
MONOGRAMME AR « VOLVO » - Rempl.	T1	84153-2	0.20
FEU AR - Rempl.	T1	35310-2	0.30
FEU STOP CENTRAL - Rempl.	T1	35617-2	0.30
GLACE CUSTODE - Rempl. (1 Côté)	T2	84404-2	0.80
- Supplément : Nettoyer bris glace	T1	84330-2	+0.40
HAYON AR	T1		
- Dépose-pose		83207-2	0.30
- Rempl. (T1 : 0.60 ; T2 : 1.90) (nc réglage).....		83206-2	2.50
- Supplément : Becquet hayon AR - Dépose-pose ou Rempl.	T1	-	+0.30
GLACE HAYON AR	T1		
- Dépose-pose		84313-2	1.90
- Rempl.		84312-2	2.00
- Supplément : Nettoyer bris glace	T1	84330-2	+0.40
BECQUET HAYON AR - Rempl.	T1	89121-2	0.40
CHARNIÈRE HAYON AR - Rempl. (nc réglage)	T1		
- 1 Côté.....		83214-2	0.20
- 2 Côtés.....		83215-2	0.40
JOINT ENCADREMENT HAYON AR - Rempl.	T1	84552-2	0.40
GARNITURE HAYON AR - Rempl.	T1	85161-2	0.20
POIGNÉE HAYON AR - Rempl.	T1	83428-2	0.10
SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	83434-2	0.30
MOTEUR SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	83463-2	0.30
GÂCHE SERRURE HAYON AR - Réglage	T1	83448-2	0.20
VÉRIN HAYON AR (1 Côté) - Rempl.	T1	83232-2	0.10
ESSUIE/LAVE-GLACE AR			
MOTEUR D'ESSUIE-GLACE AR - Rempl.	T1	36366-2	0.40
GICLEUR LAVE-GLACE AR - Rempl.	T1	36315-2	0.30
BALAIS ESSUIE GLACE AR - Rempl.	T1	36351-2	0.10
BRAS ESSUIE GLACE AR - Rempl.	T1	36347-2	0.10
CHOC ARRIÈRE 2^e degré			
Dans les opérations ci-dessous le temps de mise du véhicule sur marbre n'est pas compris dans la réparation.			
JUPE AR - Rempl.		80251-0	
- Berline 4P (T1 : 1.80 ; T2 : 4.90).....			6.70
- Break (T1 : 2.40 ; T2 : 10.10) (coupe dans encadrement coffre).....			12.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
AILE AR (coupe dans custode (s) et pied inf latéral) - Rempl.....		80240-0	
- Berline 4P (T1 : 1.10 ; T2 : 11.50).....			12.50
- Break (T1 : 1.70 ; T2 : 10.10).....			11.80
AILE AR (coupe dans custode et pied inf latéral) + JUPE AR - Rempl.....			
- 1 Côté (une aile + jupe).....		80242-0	
- Berline 4P (T1 : 2.30 ; T2 : 15.70).....			18.00
- Break (T1 : 3.40 ; T2 : 19.20).....			22.60
- 2 Côtés (2 ailes + jupe).....		80246-0	
- Berline 4P (T1 : 6.00 ; T2 : 22.00).....			28.00
- Break (T1 : 9.00 ; T2 : 23.40).....			32.40
- Suppléments aux opérations ci-dessus :			
- Doublure jupe AR - Rempl. (tous types).....	T2	-	+3.00
- Tôle feu AR - Rempl.	T2	-	
- Berline 4P.....		-	+2.50
- Break (coupe dans encadrement coffre).....		-	+2.00
- Plancher AR (partiel) - Rempl. (jupe AR déposée).....	T3	81143-2	+4.20
- Longeron AR (partiel) - Rempl. (plancher AR déposé).....	T3	81156-3	
- Berline 4P.....			+2.70
- Break.....			+3.00
- Passage roue AR ext. - Rempl.	T2	81152-3	
- Berline 4P.....			+4.10
- Break.....			+2.70
- Aile AR section AR - Rempl.	T2	82615-3	
- Berline 4P (yc dépose pose lunette AR et glace custode).....			+8.10
- Break (yc dépose pose glace custode).....			+7.00
CHOC INTÉRIEUR « PANCHE DE BORD - CHAUFFAGE»			
PLANCHE DE BORD - CONSOLE			
PLANCHE BORD.....	T2		
- Dépose-pose.....		88108-2	4.30
- Rempl.....		88107-2	4.40
SUPPORT RADIO PLANCHE BORD - Rempl.....	T2	88123-2	1.00
ENJOLIVEUR COMBINE - Rempl.	T2	88106-2	0.10
ENJOLIVEUR TABLEAU BORD - Rempl.	T2	88115-2	0.30
COQUILLE INF. COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	88115-2	0.30
GARNITURE INF. COLONNE DIRECTION - Rempl.....	T2	85542-2	0.30
CONSOLE CENTRALE - Rempl.	T1	88232-2	0.90
BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	88267-2	0.40
PORTE BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	88268-2	0.40
SERRURE BOÎTE à GANTS - Rempl.	T1	88282-2	0.40
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.....	T2	88425-2	0.30
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T2	88428-2	1.90
AIRBAG SIÈGE AV - Rempl.	T2	88430-2	1.10
AIRBAG PAVILLON (1 Côté) - Rempl.	T2	88451-2	
- Berline 4P.....			1.60
- Break.....			2.30
- Supplément : Airbag Côté opposé - Rempl.	T2	-	+0.50
CONTACTEUR AIRBAG DIRECTION - Rempl.	T2	88448-2	0.90
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
COMBINE INSTRUMENTS - Dépose-pose ou Rempl.....	T2	38130-2	0.30
PANNEAU CDE CHAUFFAGE sur PLANCHE BORD - Rempl.	T2	36417-2	1.00
COMODO COMPLET - Rempl.	T2	64111-2	0.90
CDE ÉCLAIRAGE - Rempl. (sur comodo).....	T2	36410-2	0.30
CDE ESSUIE GLACE - Rempl. (sur comodo).....	T2	36428-2	0.30
BOÎTIER CDE ÉCLAIRAGE - Rempl. (sur planche bord).....	T2	36404-2	0.20
COMMANDE FEUX DÉTRESSE - Rempl.	T2	36487-2	0.20
ALLUME CIGARE - Rempl.	T2	36403-2	0.20
AVERTISSEUR - Rempl.	T1	36202-2	1.00
LECTEUR MULTIMÉDIA - Rempl.....	T2	39370-2	0.50
LECTEUR CD - Rempl.....	T2	39526-2	0.60
HAUT-PARLEUR - Rempl.	T2		
- Porte AV.....		39528-2	0.70
- Porte AR.....		39535-2	1.00
- Planche bord.....		39558-2	0.20
AMPLIFICATEUR ANTENNE - Rempl.....	T2	39580-2	
- Berline 4P.....			0.20
- Break.....			1.20
MODULE AUDIO - Rempl. (dans le coffre).....	T2	39020-2	
- Berline 4P.....			0.50
- Break.....			1.90
ESSUIE-GLACE AV / LAVE-GLACE			
BALAI ESSUIE-GLACE - Rempl. (2 Côtés).....	T1	36304-2	0.10
PORTE-BALAI - Rempl.....	T1		
- 1 Côté.....		36310-2	0.20
- 2 Côtés.....		36312-2	0.30
MOTEUR D'ESSUIE-GLACE AV - Rempl.	T1	36302-2	0.70
RÉSERVOIR LAVE-GLACE - Rempl.	T1	36338-2	0.70
POMPE LAVE-GLACE AV - Rempl.	T1	36324-2	0.40
POMPE LAVE-GLACE AR - Rempl.	T1	363164-2	0.40
GICLEUR LAVE-GLACE (1 Côté) - Rempl.....	T1	36311-2	0.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
CHAUFFAGE - VENTILATION Dans les opérations ci-dessous les vidanges, les remplissages des circuits refroidissement et clim. ne sont pas comprises dans les temps de réparation			
RÉFRIGÉRANT - Vidange et remplissage	T2	87004-2	1.20
COMMANDES CHAUFFAGE - Rempl.	T1	87153-2	1.00
BOÎTIER UNITÉ CLIMATIQUE - Dépose-pose	T2	87322-2	5.80
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl.	T2	87304-2	2.50
PULSEUR AIR - Rempl.	T2	87306-2	4.60
FILTRE d'HABITACLE - Rempl.	T1	87211-2	0.20
COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	87404-2	0.90
COURROIE COMPRESSEUR CLIM. - Rempl.	T2	87434-2	0.30
- Supplément : Tendeur courroie - Rempl.	T1	87435-3	+0.10
ÉVAPORATEUR CLIM. - Rempl.	T2	87402-2	2.60
CONDENSEUR CLIM. - Rempl.	T2	87408-2	2.30
DISSICCATEUR RÉCEPTEUR CLIM. - Rempl.	T2	87410-2	0.80
VALVE EXPANSION - Rempl.	T2	87436-2	0.20
MOTEUR CLAPET BOÎTIER CLIM. Rempl.	T2		
- Distributeur air		87302-2	4.40
- Recyclage air		87303-2	4.40
- Température air		87305-2	4.40
CONDUITE FLUIDE CLIM. Rempl.	T2		
- Flexible compresseur au condenseur		87465-2	1.00
- Flexible évaporateur au dessiccateur		87463-2	0.90
- Flexible condenseur à la valve expansion		87476-2	1.00
- Tuyau évaporateur à la valve expansion		87475-2	0.20
CHOC INTÉRIEUR « SELLERIE »			
CEINTURES DE SÉCURITÉ AV et AR			
CEINTURE SECURITE AV (1 Côté) - Rempl.	T1	88408-2	0.70
ANCRAGE INF. CEINTURE SECURITE AV - Rempl.	T1	88412-2	0.40
PRETENTIONNEUR CEINTURE SECURITE AV - Rempl.	T1	88455-2	0.30
CEINTURE SECURITE AR - Rempl.	T1		
- 1 Côté		88404-2	
- Berline			0.50
- Break			0.40
- 2 Côtés (tous types)		88422-2	0.70
- Central (tous types)		88405-2	0.90
ANCRAGE INF. CEINTURE SECURITE AR (une) - Rempl.	T1	88413-2	0.30
SIÈGES AVANT			
SIÈGE AV - Dépose-pose.	T1		
- 1 Côté		85208-2	0.40
- 2 Côtés		85218-2	0.80
SIÈGE AV - Rempl. (un siège)	T1	85210-2	0.50
GLISSIÈRES SIÈGE AV - Rempl. (un siège)	T1	85253-2	0.90
ÉLÉMENT CHAUFFANT COUSSIN SIÈGE AV - Rempl.	T1	85212-2	1.00
ÉLÉMENT CHAUFFANT DOSSIER SIÈGE AV - Rempl.	T1	85214-2	1.00
RESSORT DOSSIER SIÈGE AV - Rempl.	T1	85230-2	1.10
GARNITURE SIÈGE AV - Rempl. (un siège)	T1		
- COUSSIN		85220-2	0.90
- DOSSIER		85202-2	0.90
MOTEUR RÉGLAGE HAUTEUR SIÈGE AV - Rempl. (un siège)	T1	85222-2	
- Moteur AV			0.60
- Moteur AR			0.30
MOTEUR RÉGLAGE INCLINAISON SIÈGE AV - Rempl. (un siège)	T1	85231-2	0.90
MOTEUR RÉGLAGE en LONGUEUR SIÈGE AV - Rempl. (un siège)	T1	85237-2	0.70
GARNITURE APPUI-T TE AV - Rempl.	T1	85583-2	0.30
SIÈGES ARRIÈRE			
BANQUETTE AR COMPLÈTE - Dépose-pose	T1	85312-2	0.60
GARNITURE DOSSIER BANQUETTE AR FRACTIONNER - Rempl.	T1	85310-2	
- Côté gauche			1.00
- Côté droit			0.60
GARNITURE COUSSIN BANQUETTE AR - Rempl.	T1	85318-2	0.30
GARNITURE COUSSIN BANQUETTE AR FRACTIONNER - Rempl.	T1	85308-2	
- 1 Côté			0.30
VERROUILLAGE DOSSIER SIÈGE AR - Rempl.	T1	85330-2	0.30
GARNITURE APPUI-T TE AR - Rempl.	T1	85584-2	0.20
TAPIS, GARNITURES et ENJOLIVEURS			
TAPIS HABITACLE - Rempl. (tous types)	T1		
- Partie AV		85513-2	1.30
- Partie AR		85515-2	1.60
TAPIS COFFRE - Rempl.	T1	85507-2	0.10
GARNITURE PAVILLON - Dépose-pose	T1		
- Sans T/O		85510-2	
- Berline 4P			1.50
- Break			2.10
- Avec T/O		85511-2	
- Berline 4P			1.40
- Break			2.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GARNITURE PAVILLON - Rempl.	T1		
- Sans T/O		85504-2	
- Berline 4P			3.90
- Break			4.60
- Avec T/O.....		85505-2	
- Berline 4P			4.00
- Break			4.70
GARNITURE MONTANT BAIE PARE-BRISE - Rempl.	T1	85136-2	0.10
ENJOLIVEUR SEUIL PORTE AV - Rempl.	T1	85528-2	0.10
ENJOLIVEUR SEUIL PORTE AR - Rempl.	T1	85530-2	0.10
GARNITURE PIED MILIEU - Rempl.	T1	85112-2	0.50
GARNITURE INF. PIED AR LATÉRAL - Rempl. (Break)	T1	85135-2	0.10
GARNITURE CUSTODE - Rempl. (Berline 4P)	T1	85101-2	0.30
GARNITURE MONTANT AV CUSTODE - Rempl. (Break)	T1	85101-2	0.40
GARNITURE MONTANT AR CUSTODE - Rempl.	T1	85114-2	0.50
GARNITURE TABLETTE AR - Rempl. (Berline 4P)	T1	85117-2	0.60
GARNITURE PASSAGE ROUE AR (1 Côté) - Rempl.	T1	85531-2	
- Berline 4P			0.40
- Break.....			0.80
GARNITURE JUPE AR - Rempl. (Berline 4P).....	T1	85536-2	0.30
ACCESSOIRES INTÉRIEURS			
PARE-SOLEIL - Rempl.	T1	88211-2	0.20
RÉTROVISEUR INT. - Rempl.	T1	88210-2	0.10
CAISSE			
ENSEMBLE MÉCANIQUE AV. - Dépose pose. (pour mise véhicule sur banc)	T2	-	7.00
ENSEMBLE MÉCANIQUE AR - Dépose pose. (pour mise véhicule sur banc)	T2	-	5.00
MISE SUR BANC	T3	80030-2	+1.20
CAISSE - Rempl.....			nc

PEINTURE

INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE

Il existe 5 types de PEINTURE :

Peinture Type 1 : Concerne les éléments amovibles ou soudés revoilés.

- Phases de travail : Ponçage, Masquage, Application de couche finition, Dépose de masquage, optimisation.

Peinture Type 2 : Concerne les éléments amovibles ou soudés réparés dont les fond ne nécessitant pas un ponçage jusqu'au métal, lorsque les dommages couvrent entre 5% à 40% de la surface totale

- Phase de travail : Déballage matériel, Ponçage ou décapage, Peinture de fond (primer), Ponçage primer, Masquage, Application de couche de finition, Dépose de masquage, optimisation.

Peinture Type 3 : Concerne les éléments amovible et soudés réparés, rendant nécessaire un ponçage jusqu'au métal et à l'endroit ou l'enduit était également nécessaire pour couvrir moins de 25% de la surface. Valable également pour les retouches couvrant plus de 40% de la surface totale.

- Phase de travail : Lavage à l'acide oxalique, Peinture de fond (primer), Ponçage du primer, Enduit (remplissage), pour surface poncées grossièrement.

Peinture Type 4 : Concerne les éléments amovibles remplacés.

- Phase de travail : Ponçage ou décapage, Peinture de fond primer, Enduit (remplissage) pour surfaces poncées grossièrement.

Ponçage d'enduit léger, Application de couche de base, Ponçage bordure et couche de base, Ponçage, Masquage, Application de la couche de finition, Dépose du masquage, optimisation.

Peinture Type 5 : Concerne les éléments soudés remplacés.

- Phase de travail : Ponçage ou décapage, Peinture de fond primer, Enduit (remplissage) pour surfaces poncées grossièrement.

Ponçage d'enduit léger, Application de couche de base, Ponçage bordure et couche de base, Ponçage, Masquage, Application de la couche de finition, Dépose du masquage, optimisation.

Nota : Les temps nécessaires aux travaux de déshabillage - habillage des éléments à peindre ne sont pas compris dans les valeurs indiquées dans le tableau de peinture.

Peinture à plusieurs composants : Ajouter 20% au temps des peintures si la réparation inclut l'emploi de peinture à plusieurs composants.

Prise en charge :

La prise en charge n'est pas incluse dans les temps des l'opérations de peinture.

- Préparatif pour la peinture, Code 80010-2 : 1.50

- Appariement des couleurs, Code 80011-2 : 0.30

Total de la prise en charge : 1.80

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

EXEMPLE de CHIFFRAGE « PEINTURE »

Cas d'un choc AV : Berline 4P

Opération	Code	Type	Temps
Bouclier AV	86180-2 (remplacé)	Type 4	1.70
Capot AV	82180-2 (remplacé)	Type 4	2.50
Aile AV	82580-2 (réparée)	Type 3	1.50
Prise en charge			1.80
		Total	7.50

Cas d'un choc latéral : Break

Opération	Code	Type	Temps
Aile AV	82580-2 (réparée)	Type 3	1.50
Porte AV	83180-2 (remplacé)	Type 4	1.60
Porte AR	83190-2 (remplacée)	Type 4	1.30
Aile AR	82680-2 (réparée)	Type 3	1.90
Prise en charge			1.80
		Total	8.10

Cas d'un choc AR : Break

Opération	Code	Type	Temps
Aile AR	82680-2 (remplacée)	Type 5	2.30
Bouclier AR	86181-2 remplacée)	Type 4	2.10
Hayon AR	83280-2 (réparé)	Type 3	2.20
Jupe AR	81781-2 (remplacée)	Type 5	3.10
20% Peinture à plusieurs composants			2.00
Prise en charge			1.80
		Total	13.50

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

CATÉGORIES		Type. 1	Type. 2	Type. 3	Type. 4	Type. 5
ELEMENTS à PEINDRE	Code	Temps	Temps	Temps	Temps	Temps
PARTIE AV						
Bouclier AV	86180-2					
- Berline 4P		0.80	1.60	2.60	1.70	
- Break		0.70	1.30	2.10	1.40	
Spoiler bouclier AV	89180-2	0.40	0.80	1.10	0.60	
- Berline 4P		0.40	0.80	1.10	0.60	
- Break		0.50	0.90	1.30	0.80	
Capot AV	82180-2					
- Berline 4P		1.10	2.10	3.60	2.50	
- Break		0.80	1.60	2.60	1.80	
Aile AV	82580-2					
- Berline 4P		0.50	1.00	1.50	0.90	
- Break		0.50	1.00	1.60	1.00	
Compartiment moteur complet	80520-3	0.70	1.50	2.60		
Compartiment moteur latéral	80522-3	0.30	0.60	1.10		
Compartiment moteur AV	80527-3	0.10	0.30	0.60		
PARTIE LATÉRALE						
Rétroviseur ext.	84687-2	0.40	0.70	0.90	0.50	
Porte AV	83180-2					
- Berline 4P		0.70	1.40	2.20	1.50	
- Break		0.80	1.50	2.40	1.60	
Porte AR	83190-2					
- Berline 4P		0.60	1.20	1.90	1.20	
- Break		0.70	1.30	2.00	1.30	
Pied AV	81284-2					
- Berline 4P		0.40	0.70	1.00		0.90
- Break		0.40	0.80	1.10		1.10
Bas caisse ext.	81384-2					
- Berline 4P		0.50	0.90	1.40		1.50
- Break		0.40	0.80	1.10		1.20
Bas caisse int. AV	80633-3	0.10	0.20	0.40		
Bas caisse int. AR	80653-3	0.10	0.20	0.30		
Pied milieu	81380-2					
- Berline 4P		0.40	0.70	1.00		1.00
- Break		0.50	0.90	1.30		1.40
Pavillon	81280-2					
- Berline 4P		1.00	2.00	3.30		4.40
- Break		1.50	2.90	4.90		6.90
Haut de caisse	81294-2					
- Berline 4P		0.40	0.80	1.00		1.00
- Break		0.40	0.80	1.10		1.10
PARTIE AR						
Bouclier AR	86181-2					
- Berline 4P		0.90	1.80	3.00	2.10	
- Break		0.70	1.30	2.00	1.30	

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

CATÉGORIES		Type. 1	Type. 2	Type. 3	Type. 4	Type. 5
ELEMENTS à PEINDRE	Code	Temps	Temps	Temps	Temps	Temps
Malle AR (berline 4p)	83280-2	0.80	1.50	2.40	1.60	
Hayon AR (break)	83280-2	0.70	1.40	2.20	1.40	
Becquet AR					0.70	
Custode	81285-2					
- Berline 4P		0.40	0.70	1.00		1.00
Montant AV custode	81382-2					
- Break		0.40	0.70	1.00		1.00
Montant AR custode	81285-2					
- Break		0.40	0.80	1.10		1.10
Aile AR	82680-2					
- Berline 4P		0.70	1.30	2.10		2.60
- Break		0.60	1.20	1.90		2.30
Jupe AR	81781-2					
- Berline 4P		0.60	1.10	1.60		1.90
- Break		0.80	1.50	2.40		3.10
Plancher AR partie AV	80544-3					
- Break		0.50	1.10	1.80		
1 Passage roue AR	80542-2					
- Berline 4P		0.20	0.50	0.80		
- Break		0.30	0.60	1.00		
Plancher AR partie AR	80541-3					
- Berline 4P		0.70	1.50	2.60		
- Break		0.60	1.30	2.20		
2 Passages roues + Planchers AR	80540-3					
- Berline 4P		1.30	3.10	5.10		
- Break		1.60	3.60	6.00		
Trappe carburant	83380-2	0.40	0.70	0.90	0.50	
Opérations groupées de peinture						
Capot AV + ailes AV + bouclier AV	81081-2					
- Berline 4P		3.10	5.90			
- Break		2.80	5.20			
Malle AR + ailes AR + bouclier AR	81082-2					
- Berline 4P		3.30	6.20			
Hayon AR + ailes AR + bouclier AR	81082-2					
- Break		2.80	5.20			
Aile AV+ porte AV+ porte AR+ aile AR						
- Côté gauche	81083-2					
- Berline 4P		3.70	6.80			
- Break		3.60	6.70			
- Côté droit	81084-2					
- Berline 4P		4.10	7.50			
- Break		4.10	7.50			
Caisse complète	81080-2					
- Berline 4P		13.60	25.00			
- Break		14.30	26.30			