



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

PEUGEOT 307 AP. 06/2005

Ce mémento comporte les temps de référence, établis par PEUGEOT. 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.

VÉHICULES ÉTUDIÉS

Berlines 3 Portes - 5 Portes - Break - Break SW - Essence / Diesel

Moteurs : Essence : 1.4 16V (ET3J4) / 1.6 16V (TU5JP4)

Diesel : 1.6 HDI 90 (DV6ATED4) / 1.6 HDI 110 / 1.6 HDI 110 FAP (DV6TED4) / 2.0 HDI 136 (DW10BTED4 FAP)

MÉCANIQUE

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ESSAIS SUR ROUTE			
ESSAI - Avant travaux.....	T2	95001A	0.50
ESSAI - Après travaux.....	T2	95002A	0.50
MOTEUR			
MOTEUR - Contrôle compression	T2	01009A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.50
- 1.6 HDI Tous types			4.00
- 2.0 HDI.....			1.50
ENSEMBLE MOTEUR - B.V. - Dépose-pose.....	T1	10001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			6.30
- 1.6 HDI Tous types			10.60
- 2.0 HDI.....			9.00
MOTEUR - Dépose-pose	T1	10002A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			6.70
- 1.6 HDI Sans FAP 90 / 110			9.50
- 1.6 HDI Avec FAP 110			11.30
- 2.0 HDI.....			11.30
MOTEUR - Rempl.	T1	10004A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			8.70
- 1.6 HDI Sans FAP 90 / 110			14.30
- 1.6 HDI Avec FAP 110			16.80
- 2.0 HDI.....			17.00
MOTEUR - Révision (moteur déposé).....	T1	01025A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			+19.70
- 1.6 HDI Tous types			+21.10
- 2.0 HDI.....			nc
CARTER CYLINDRES et PISTONS MOTEUR - Rempl. (moteur déposé)....	T1	01050A	
- 1.6 HDI Tous types			+21.90
- 2.0 HDI.....			+21.60
PISTONS MOTEUR - Rempl.	T2	06010A	
- 1.6 HDI Tous types			18.50
PISTONS MOTEUR - Rempl. (moteur déposé).....	T2	06015A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			+5.50
SEGMENTS PISTONS MOTEUR - Rempl.....	T2	06020A	
- 1.6 HDI Tous types			18.50
SEGMENTS PISTONS MOTEUR - Rempl. (moteur déposé)	T2	06025A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			+5.50
VILEBREQUIN MOTEUR - Rempl.....	T2	05030A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			10.90
- 1.6 HDI Tous types			11.70
- 2.0 HDI.....			18.00
JOINT SPI AV VILEBREQUIN MOTEUR - Rempl.	T2	05003A	
- 1.6 16V		-	1.50
- 1.6 HDI Tous types		-	2.70
- 2.0 HDI.....		-	3.60
- 1.4 16V		05901A	1.90
JOINT SPI AR VILEBREQUIN MOTEUR - Rempl.....	T2	05056A	
- 1.4 16V / 1.6 16V		-	3.80
- 1.6 HDI Sans FAP 90 / 110		-	7.60
- 1.6 HDI Avec FAP 110		-	8.00
- 2.0 HDI.....		01065A	8.00
- Supplément aux opérations ci-dessus :			
- Embayage - Rempl.....	T1	05056M	+0.20
- Véhicule avec B.V.A - 1.6 16V	T1	05056P	+3.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
POULIE VILEBREQUIN MOTEUR - Rempl.	T2	05001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
- 1.6 HDI Tous types			0.50
- 2.0 HDI.....			1.60
CULASSE			
COUVRE CULASSE AV - Dépose-pose	T1	02100A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.30
COUVRE CULASSE ADM + ECH - Dépose-pose	T1	02110A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.30
COUVRE CULASSE - Dépose-pose	T1	02001A	
- 1.6 HDI Tous types			0.80
- 2.0 HDI.....			1.70
CULASSE - Dépose-pose	T2	02030A	
- 1.4 16V			7.90
- 1.6 16V			4.50
- 1.6 HDI Tous types			9.20
- 2.0 HDI.....			12.40
CULASSE - Déshabillage - habillage (culasse déposée)	T2	02030A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			+3.10
- 1.6 HDI Tous types			+3.50
- 2.0 HDI.....			+2.90
CULASSE - Rempl.	T2	02050A	
- 1.4 16V			12.80
- 1.6 16V			8.10
- 1.6 HDI Tous types			12.90
- 2.0 HDI.....			15.30
DISTRIBUTION			
CARTER DISTRIBUTION - Dépose-pose	T1	03002A	
- 2.0 HDI.....			2.00
CARTER DISTRIBUTION SUP - Dépose-pose	T1	03075A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
CARTER DISTRIBUTION INF - Dépose-pose	T1	03085A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.80
- 2.0 HDI.....			1.60
COURROIE DISTRIBUTION - Dépose-pose (avec galet tendeur)	T2	08003A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.40
COURROIE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	08085A	
- 1.6 HDI Tous types			2.30
- Suppléments :			
- Galet tendeur - Rempl.	T2	08085B	+0.10
- Galet enrouleur - Rempl.....	T2	08085C	+0.10
COURROIE DISTRIBUTION - Rempl.	T2	08003A	
- 2.0 HDI.....			3.40
- Suppléments :			
- Galet tendeur - Rempl.	T2	08085B	+0.10
- Galet enrouleur - Rempl.....	T2	08085C	+0.50
TENDEUR et CHAÎNE ARBRES à CAMES - Rempl.	T2	08019A	
- 1.6 HDI Tous types			10.20
ARBRES à CAMES ADM et ECH - Rempl.	T2	08005A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			4.80
- 1.6 HDI Tous types			7.90
- 2.0 HDI.....			nc
RODAGE SOUPAPES MOTEUR - Rempl.	T2	09004A	
- 1.4 16V			9.20
- 1.6 16V			9.20
- 1.6 HDI Tous types			nc
- 2.0 HDI.....			14.00
GRAISSAGE			
CONTRÔLE PRESSION D'HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	10001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.50
FILTRE HUILE MOTEUR - Rempl. Tous types	T1	11001A	0.20
SUPPORT FILTRE HUILE MOTEUR - Rempl.	T1	11004A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.20
ÉCHANGEUR SOUS FILTRE HUILE MOTEUR - Rempl.	T1	11015A	
- 2.0 HDI.....			1.70
CARTER D'HUILE INF MOTEUR - Rempl.	T2	03094A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			3.00
- 1.6 HDI Tous types			1.30
- 2.0 HDI.....			1.80
POMPE HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	10002A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			3.30
- 1.6 HDI Tous types			5.20
- 2.0 HDI.....			5.00
CRÉPINE POMPE HUILE MOTEUR - Rempl.	T2	10030A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			3.50
- 1.6 HDI Tous types			nc
- 2.0 HDI.....			2.00
CONTACTEUR PRESSION HUILE MOTEUR - Dépose-pose	T1	11030A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.20
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.30

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
SONDE NIVEAU HUILE MOTEUR - Rempl.	T1	11060A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.60
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.50
REFROIDISSEMENT			
PURGE CIRCUIT REFROIDISSEMENT (tous types)	T1	13001A	0.60
VIDANGE et PLEIN CIRCUIT REFROIDISSEMENT	T1	13013A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.60
- 1.6 HDI Tous types			1.00
- 2.0 HDI.....			2.50
RADIATEUR - Dépose-pose	T1	13003A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.90
- 1.6 HDI Tous types			1.20
- 2.0 HDI.....			1.30
DURIT SUP. RADIATEUR - Rempl.	T1	13004A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.70
- 1.6 HDI Tous types			1.00
- 2.0 HDI.....			1.20
DURIT INF. RADIATEUR - Rempl.	T1	13005A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.70
- 1.6 HDI Tous types			1.00
- 2.0 HDI.....			1.30
SUPPORT MOTOVENTILATEUR - Rempl. (tous types)	T1	12019A	1.60
MOTEUR MOTOVENTILATEUR - Rempl. (tous types)	T1	12011A	0.50
POMPE à EAU - Rempl.	T2	12002A	
- 1.4 16V / 1.6 16V		-	2.00
- 2.0 HDI.....		-	4.70
- 1.6 HDI Tous types		12005A	3.20
THERMOSTAT - Rempl. (tous types)	T1	13006A	0.80
VASE D'EXPANSION - Rempl. (tous types)	T1	13038A	0.30
SUSPENSION MOTEUR - B.V.			
SUPPORT AV DROIT MOTEUR - Rempl.	T1	18001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V / 1.6 HDI tous types.....			0.40
- 2.0 HDI.....			0.50
SUPPORT AR MOTEUR - Rempl.	T1	18003A	
- 1.4 16V / 1.6 16V / 1.6 HDI tous types.....			1.40
- 2.0 HDI.....			1.70
SILENTBLOC DROIT MOTEUR - Rempl.	T1	18005A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.50
- 2.0 HDI.....			0.50
SUPPORT GAUCHE B.V. - Rempl.	T1	18022A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
- 2.0 HDI.....			0.80
SILENTBLOC GAUCHE B.V. - Rempl.	T1	18024A	
- 1.4 16V / 1.6 16V / 1.6 HDI tous types.....			0.40
- 2.0 HDI.....			0.70
CHAPE INF SUPPORT MOTEUR - Dépose-pose (tous types)	T1	18004A	0.40
ALIMENTATION « Tous types »			
RÉSERVOIR CARBURANT - Dépose-pose (non compris transvider)	T1	15002A	2.10
- Supplément : Vidange et plein réservoir carburant	T1	15001B	+0.40
PUITS JAUGE - Rempl.	T1	15007A	0.50
CÂBLE ACCÉLÉRATEUR - Rempl.	T1	16001A	0.30
PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Rempl.	T1	16013A	0.20
POTENTIOMÈTRE PÉDALE ACCÉLÉRATEUR - Rempl.	T1	16014A	0.30
ALIMENTATION « ESSENCE »			
FILTRE À AIR - Dépose-pose	T1	14008A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.20
ÉLÉMENT FILTRE À AIR - Dépose-pose	T1	14009A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.20
COLLECTEUR ADM - Dépose-pose	T1	03005A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.00
COLLECTEUR ADM - Rempl.	T1	03006A	
- 1.4 16V			1.30
- 1.6 16V			1.20
BOÎTIER PAPILLON COLLECTEUR ADM - Rempl.	T1	16012A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
MOTEUR RÉGULATEUR PAS à PAS - Rempl.	T1	19090A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.30
FILTRE ESSENCE - Dépose-pose	T1	15010A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
RAMPE INJECTEURS - Dépose-pose	T2	19028A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.00
INJECTEURS (tous) - Rempl.	T2	19013A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.10
CALCULATEUR MOTEUR - Rempl. (tous types)	T2	19009A	0.90
- Supplément : Téléchargement calculateur moteur	T3	19009B	+0.30
CAPTEUR RÉGIME - Rempl.	T1	19080A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.20
CAPTEUR CLIQUETIS - Rempl.	T1	19196A	
- 1.4 16V			0.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ALIMENTATION « DIESEL »			
FILTRE À AIR - Dépose-pose.....	T1	14008A	
- 1.6 HDI tous types			0.70
- 2.0 HDI.....			0.20
ÉLÉMENT FILTRE À AIR - Dépose-pose	T1	14009A	
- 1.6 HDI tous types			0.70
- 2.0 HDI.....			0.30
COLLECTEUR RÉPARTITEUR ADM - Dépose-pose	T2	03005A	
- 1.6 HDI tous types			3.50
- 2.0 HDI.....			0.50
DÉBITMÈTRE AIR - Dépose-pose	T1	19005A	
- 1.6 HDI tous types			0.90
- 2.0 HDI.....			0.20
FILTRE GAZOLE COMPLET - Dépose-pose	T1	19022A	
- 1.6 HDI tous types			0.90
- 2.0 HDI.....			0.70
CARTOUCHE FILTRE GAZOLE - Rempl.	T1	19020A	
- 1.6 HDI tous types			0.90
- 2.0 HDI.....			0.50
POMPE HP GAZOLE - Rempl.....	T2	19036A	
- 1.6 HDI tous types			5.50
- 2.0 HDI.....			2.20
CAPTEUR TEMPÉRATURE GAZOLE - Rempl.....	T2	19052A	
- 1.6 HDI tous types			2.50
CAPTEUR HAUTE PRESSION GAZOLE - Rempl.	T2	19053A	
- 1.6 HDI tous types			2.50
- 2.0 HDI.....			0.40
RÉGULATEUR PRESSION GAZOLE - Rempl.....	T2	19065A	
- 2.0 HDI.....			1.00
RAMPE INJECTEURS - Dépose-pose	T2	15009A	
- 1.6 HDI tous types			5.20
- 2.0 HDI.....			3.10
TUYAUX ALIMENTATION INJECTEURS (tous) - Dépose-pose.....	T2	15031A	
- 1.6 HDI tous types			1.80
- 2.0 HDI.....			2.30
INJECTEURS (tous) - Rempl.	T2	19013A	
- 1.6 HDI tous types			2.10
- 2.0 HDI.....			2.90
CALCULATEUR MOTEUR - Rempl. (tous types).....	T2	19009A	
- Supplément : Téléchargement calculateur moteur	T3	19009B	+0.30
CAPTEUR RÉGIME - Rempl.	T1	19080A	
- 1.6 HDI Tous types			0.40
- 2.0 HDI.....			0.90
CAPTEUR POSITION ARBRES à CAMES - Rempl.	T1	19190A	
- 1.6 HDI Tous types			0.80
- 2.0 HDI.....			0.20
ÉCHAPPEMENT			
COLLECTEUR ÉCH - Dépose-pose	T1	03007A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			2.50
- 2.0 HDI.....			7.50
COLLECTEUR ÉCH - Rempl.	T1	03008A	
- 1.6 HDI Tous types			3.20
- 2.0 HDI.....			7.60
JOINT COLLECTEUR ÉCH - Rempl.....	T1	03035A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			2.60
POT CATALYTIQUE - Rempl	T1	17005A	
- 1.6 16V			0.40
CATALYSEUR - Rempl.	T1	17143A	
- 1.6 HDI Tous types			1.70
CATALYSEUR FAP - Rempl.	T1	17142A	
- 2.0 HDI.....			0.70
TUYAU PRÉCATALYSEUR - Rempl.	T1	17023A	
- 2.0 HDI.....			3.50
TUBE AV ECH - Rempl.	T1	17001A	
- 1.6 16V			0.40
TUBE INTERMÉDIAIRE - Rempl.	T1	17004A	
- 1.4 16V / 1.6 16V / 2.0 HDI.....			0.40
SILENCIEUX AR. - Rempl. (tous types)	T1	17007A	
			0.40
TURBO - Dépose-pose	T2	03010A	
- 1.6 HDI Tous types			2.60
- 2.0 HDI.....			6.90
ÉLECTROVANNE RÉGULATEUR TURBO - Dépose-pose	T2	03210A	
- 1.6 HDI Tous types			0.40
- 2.0 HDI.....			0.40
DOSEUR AIR CHAUD/FROID TURBO - Rempl.	T2	03242A	
- 1.6 HDI Sans FAP.....			0.70
- 1.6 HDI Avec FAP / 2.0 HDI			0.50
TUBE HUILE ALIMENTATION TURBO - Dépose-pose.....	T2	11010A	
- 1.6 HDI Tous types			1.40
- 2.0 HDI.....			1.00
ÉCHANGEUR AIR / AIR TURBO - Rempl. (tous types)	T1	03015A	
			0.40

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ANTIPOLLUTION - DÉPOLLUTION			
CONTRÔLE ANTIPOLLUTION	T2	14025A	0.30
CONTRÔLE OPACITÉ DES FUMÉES ECH.....	T2	19040A	0.40
ÇANISTER - Dépose-pose (tous types).....	T1	15035A	0.50
RÉSERVOIR ADDITIF « EOLYS » FAP - Remplissage	T3	15250A	
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.70
RÉSERVOIR ADDITIF « EOLYS » FAP - Dépose-pose	T1	15255A	
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.90
RÉSERVOIR POCHE SOUPLE FAP - Rempl.	T1	15256A	
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.60
BOÎTIER RÉSERVOIR POCHE SOUPLE FAP - Rempl.	T1	15257A	
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.60
CALCULATEUR ADDITIF « EOLYS » FAP - Rempl.	T3	15265A	
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			0.70
BOÎTIER MÉLANGEUR FAP - Rempl.	T1	16022A	
- 2.0 HDI.....			0.90
FILTRE à PARTICULES - Rempl.	T1	17141A	
- 1.6 HDI Tous types			1.00
- 2.0 HDI.....			0.90
CAPTEUR DIFFÉRENTIEL PRESSION FAP - Rempl.	T1	17144A	
- 1.6 HDI Tous types			0.20
- 2.0 HDI.....			0.60
VANNE EGR - Rempl.....	T2	16050A	
- 1.6 HDI Tous types			3.00
- 2.0 HDI.....			1.50
ÉLECTROVANNE VANNE EGR - Rempl.....	T2	16070A	
- 2.0 HDI.....			0.50
SONDE LAMBDA en AMONT - Rempl.	T1	16045A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.20
- 2.0 HDI.....			0.40
SONDE LAMBDA en AVAL - Rempl.	T1	16046A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
- 1.6 HDI Tous types			0.20
- 2.0 HDI.....			0.50
DÉMARRAGE - CHARGE - ALLUMAGE			
BOÎTIER MULTIFONCTION - Rempl.	T3	65177A	0.80
- Supplément : téléchargement	T3	65177B	+0.20
BOUGIES PRÉCHAUFFAGE (toutes) - Rempl.....	T2	59009A	
- 1.6 HDI tous types			3.40
- 2.0 HDI.....			3.50
BOÎTIER BOUGIES PRÉCHAUFFAGE - Rempl.....	T2	59055A	
- 1.6 HDI tous types			0.30
- 2.0 HDI.....			0.60
BOUGIES ALLUMAGE (toutes) - Rempl.	T2	59007A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.40
BOBINES ALLUMAGE - Rempl.	T2	59040A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.20
BATTERIE - Rempl.....	T1	56003A	0.30
CONTRÔLE CIRCUIT CHARGE	T2	57001A	0.40
ALTERNATEUR - Rempl.	T1	57050A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.10
- 1.6 HDI Tous types			1.30
- 2.0 HDI.....			1.20
COURROIE ALTERNATEUR - Rempl. (tous types)	T1	57002A	0.30
- Supplément : Galet tendeur courroie (1.6 HDI).....	T1	57009C	+0.20
SUPPORT ALTERNATEUR - Rempl.....	T1	57055A	
- 1.6 HDI Tous types			1.90
DÉMARREUR - Dépose-pose.....	T1	58001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			0.60
- 2.0 HDI.....			1.10
DÉMARREUR - Rempl.....	T1	58005A	
- 1.6 HDI Sans FAP.....			1.50
- 1.6 HDI Avec FAP			1.70
FAISCEAUX ÉLECTRIQUES			
FAISCEAU PRINCIPAL COMPARTIMENT MOTEUR - Rempl.	T2	65005A	10.00
FAISCEAU PLANCHE DE BORD - Rempl.	T2	65250A	
- 3 Portes / 5 Portes			8.10
- Break.....			7.90
FAISCEAU MOTEUR - Rempl.	T2	65001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.80
- 1.6 HDI Tous types / 2.0 HDI			2.00
FAISCEAU PORTE AV - Rempl.	T2	65023A	0.80
FAISCEAU HAYON AR - Rempl.	T2	65035A	1.20
FAISCEAU SIÈGE AV - Rempl.....	T2	65280A	1.10
EMBAYAGE et COMMANDES			
CIRCUIT HYDRAULIQUE EMBRAYAGE -Purge	T1	21020A	0.50
PÉDALE EMBRAYAGE - Rempl.	T1	21003A	0.40
ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (yc purge)	T2	21030A	1.00
RÉCEPTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (yc purge)	T2	21040A	0.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
TUBE RÉCEPTEUR / ÉMETTEUR EMBRAYAGE - Rempl. (yc purge)	T2	21065A	1.30
KIT EMBRAYAGE - Rempl. (moteur ou B.V. déposé).....	T1	20002A	+0.30
KIT EMBRAYAGE - Rempl.	T1	20001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			3.50
- 1.6 HDI Sans FAP.....			7.20
- 1.6 HDI Avec FAP			7.60
- 2.0 HDI.....			6.00
- Suppléments pour l'embrayage : tous types			
- Volant moteur - Dépose-pose	T1	20001L	+0.40
- Manchon guide de butée - Rempl.	T1	20001N	+0.20
BOÎTE DE VITESSES			
BOÎTE VITESSE - Dépose-pose.....	T1	22001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			3.20
- 1.6 HDI Sans FAP.....			6.90
- 1.6 HDI Avec FAP			7.30
- 2.0 HDI.....			5.70
- Suppléments pour la B.V : tous types			
- Embrayage - Rempl.....	T1	22001E	+0.30
- Volant moteur - Dépose-pose	T1	22001K	+0.40
- Réfection étanchéité B.V	T2	22001M	+1.50
- Boite vitesses - Rempl.....	T1	22001L	+0.40
BOÎTE VITESSE - Révision (yc dépose-pose B.V).....	T2	23001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			7.00
- 1.6 HDI Sans FAP.....			11.00
- 1.6 HDI Avec FAP			11.40
- 2.0 HDI.....			8.30
- Supplément à la révision :			
- Boîtier de différentiel - Révision	T2	23001M	+1.50
PIGNON + SYNCHRO 5 B.V - Rempl.....	T2	23010A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			1.60
- 1.6 HDI			2.00
CONTACTEUR FEU RECUL - Rempl.....	T2	22004A	0.20
POMMEAU LEVIER VITESSE - Dépose-pose.....	T1	24001A	0.30
CÂBLE SÉLECTION COMMANDE VITESSE - Dépose-pose	T2	24004A	1.60
LEVIER COMMANDE VITESSE - Dépose-pose	T1	24006A	0.60
BIELLETTTE COMMANDE VITESSE - Dépose-pose.....	T1	24045A	0.30
BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE			
VIDANGE et PLEIN HUILE B.V.A (tous types)	T1	22080A	1.00
CONTRÔLE NIVEAU HUILE B.V.A (tous types)	T1	22085A	0.80
BOÎTE AUTOMATIQUE - Dépose-pose	T1		
- B.V.A AL4		22001A	6.90
- Supplément :			
- Boite vitesse AL4 - Rempl.....	T1	22001L	+0.40
- 2.0 HDI.....		22101A	6.50
CALCULATEUR B.V.A - Rempl.....	T3	25040A	
- B.V.A AL4			1.00
- 2.0 HDI.....			0.60
CAPTEUR MULTIFONCTION B.V.A - Rempl.....	T3	25070A	
- B.V.A AL4			0.80
- 2.0 HDI.....			0.30
ÉCHANGEUR HUILE/EAU sur B.V.A - Rempl.....	T2	22009A	
- B.V.A AL4			1.00
- 2.0 HDI.....			1.80
CONVERTISSEUR B.V.A - Rempl.....	T2	20050A	
- 2.0 HDI.....			7.40
BLOC HYDRAULIQUE - Dépose-pose (tous types).....	T2	25001A	2.00
ESSIEU AV - SUSPENSION AV			
Dans les opérations ci-dessous les temps des contrôles du train AV et du train AR ne sont pas compris dans la réparation.			
BERCEAU - Dépose-pose.....	T2	35001A	1.70
BERCEAU - Rempl.....	T2	35050A	2.20
DEMI TRAIN AV - Dépose-pose	T2		
- 1 Côté.....		35015A	1.50
- 2 Côtés.....		35016A	2.80
BRAS AV INF. - Rempl.....	T2		
- 1 Côté		35009A	1.00
- 2 Côtés.....		35011A	1.60
PIVOT FUSÉE AV - Dépose-pose.....	T2		
- 1 Côté		36001A	1.10
- 2 Côtés.....		36002A	1.90
ROTULE PIVOT FUSÉE AV - Dépose-pose	T2		
- 1 Côté.....		36003A	1.20
- 2 Côtés.....		36004A	2.10
ROULEMENT MOYEU ROUE AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		33001A	1.80
- 2 Côtés.....		33002A	3.20
MOYEU et ROULEMENT ROUE AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		33010A	1.80
- 2 Côtés.....		33012A	3.20

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
AMORTISSEUR SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		52001A	1.50
- 2 Côtés.....		52002A	2.70
RESSORT SUSPENSION AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		50001A	1.70
- 2 Côtés.....		50002A	3.10
BIELLETTTE BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté		50005A	0.50
- 2 Côtés.....		40010A	0.80
BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2	50004A	0.60
PALIERS BARRE STABILISATRICE AV - Rempl.	T2	50003A	0.40
ESSIEU AR - SUSPENSION AR			
TRAIN AR - Dépose-pose	T2	51002A	1.70
TRAVERSE ESSIEU AR - Rempl.	T2	51018A	4.10
ROULEMENT MOYEU ROUE AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		37028A	1.00
- 2 Côtés.....		37029A	1.70
MOYEU ROUE AR - Rempl.	T2		
- 1 Côté		37040A	0.80
- 2 Côtés.....		37042A	1.40
- Supplément : Fusée roue AR (1 côté) - Rempl.	T2	37040L	+0.10
AMORTISSEUR SUSPENSION AR- Rempl.	T2		
- 1 Côté		52003A	0.60
- 2 Côtés.....		52004A	1.00
RESSORT SUSPENSION AR- Rempl.	T2		
- 1 Côté		51100A	0.30
- 2 Côtés.....		51110A	0.50
ROUES - JANTES - PNEUS - CONTRÔLE TRAIN AV et AR			
PNEU - Dépose-pose ou Rempl.	T1		
- Une		54011A	0.50
- Deux		54012A	0.90
- Trois		54013A	1.30
- Quatre		54014A	1.70
- Supplément : Roue - Equilibrage une	T2	54011L	+0.20
GÉOMÉTRIE TRAINS AV et AR - Contrôle et Réglage	T3	35008A	1.90
GÉOMÉTRIE TRAIN AV - Contrôle et Réglage	T3	35007A	1.20
GÉOMÉTRIE TRAIN AR - Contrôle	T3	51001A	0.90
TRANSMISSIONS			
TRANSMISSION - Dépose-pose ou Rempl. (yc joint spi différentiel)	T1		
- Côté Gauche.....		32004A	1.10
- Côté Droit		32003A	1.20
- 2 Côtés.....		32002A	1.60
- Suppléments :			
- Soufflet 1 côté roue - Rempl.....	T2	32002K	+0.50
- Soufflet 1 côté roue et B.V - Rempl.	T2	32002M	+0.90
- Soufflet 2 côtés roues et B.V - Rempl.	T2	32002N	+1.80
- Roulement sur arbre de transmission - Rempl.....	T2	32005A	+0.40
JOINT SPI DIFFÉRENTIEL - Rempl.	T1		
- Côté Gauche.....		31005A	1.10
- Côté Droit		31004A	1.20
- 2 Côtés.....		31006A	1.60
DIRECTION			
Dans les opérations ci-dessous le temps du réglage du parallélisme n'est pas compris dans la réparation.			
VOLANT DIRECTION - Dépose-pose	T2	41001A	0.30
VOLANT DIRECTION - Mise en ligne	T2	41002A	0.20
ANTIVOL - Rempl.	T2	41005A	0.50
ANTENNE TRANSPONDEUR - Rempl.	T2	61070A	0.40
COLONNE DIRECTION - Rempl.	T2	41003A	0.70
CRÉMAILLÈRE DIRECTION - Rempl.	T2	40001A	1.60
- Supplément : Direction assistée.....	T2	40001K	+0.40
BIELLETTTE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		38001A	0.90
- 2 Côtés.....		38005A	1.40
ROTULE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		38011A	0.50
- 2 Côtés.....		38012A	0.70
SOUFFLET BIELLETTE DIRECTION - Rempl.	T2		
- 1 Côté		40014A	0.70
- 2 Côtés.....		40017A	1.10
POMPE ASSISTANCE DIRECTION - Rempl. (tous types)	T2	40002A	1.60
POMPE D'ASSISTANCE DIRECTION - Contrôle pression	T2	40030A	0.60
CIRCUIT D'ASSISTANCE DIRECTION - Contrôle pression	T2	40040A	1.50
CIRCUIT D'ASSISTANCE DIRECTION - Vidange et plein	T2	40060A	0.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
FREINS ET CANALISATIONS			
Dans les opérations ci-dessous le temps de la purge des freins est compris dans la réparation.			
CIRCUIT de FREINS - Purge.....	T2	46005A	0.60
LIQUIDE de FREINS - Rempl.....	T2	46006A	0.80
PÉDALE FREIN - Rempl.....	T2	45016A	0.20
PÉDALIER FREIN et EMBRAYAGE - Rempl.....	T2	45012A	0.80
CONTACTEUR STOP FREIN - Rempl.....	T1	45002A	0.20
RÉSERVOIR LIQUIDE FREIN - Rempl.....	T2	46004A	0.30
MAÎTRE-CYLINDRE - Rempl.....	T2	46003A	1.30
SERVOFREIN - Rempl.....	T2	45003A	1.70
POMPE à VIDE - Rempl.....	T2	45012A	
- 1.6 HDI.....			0.30
- 2.0 HDI.....			0.70
RÉSERVOIR RÉSERVE de VIDE - Rempl.....	T2	16026A	
- 1.6 HDI.....			0.60
- 2.0 HDI.....			0.80
PLAQUETTES FREIN AV -Rempl.....	T1	42001A	0.60
PLAQUETTES FREIN AR - Rempl.....	T1	42002A	0.80
DISQUES FREIN AV -Rempl.....	T2	42055A	0.90
DISQUES FREIN AR - Rempl.....	T2	42065A	0.90
ÉTRIER FREIN AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		44001A	1.10
- 2 Côtés.....		44002A	1.30
ÉTRIER FREIN AR - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		44020A	1.50
- 2 Côtés.....		44030A	2.10
COMPENSATEUR FREIN - Rempl.....	T2	48008A	2.00
COMPENSATEUR FREIN - Réglage.....	T2	47008A	1.10
FLEXIBLE FREIN AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		48022A	1.00
- 2 Côtés.....		48024A	1.20
FLEXIBLE FREIN AR - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		48026A	1.00
- 2 Côtés.....		48028A	1.20
FREIN à MAIN -Réglage.....	T2	47001A	0.40
LEVIER FREIN à MAIN - Rempl.....	T2	47002A	0.50
CONTACTEUR FREIN à MAIN - Rempl.....	T2	47005A	0.20
CÂBLE FREIN à MAIN -Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		47010A	0.70
- 2 Côtés.....		47010A/L	1.10
SYSTÈME ANTIBLOCAGE A.B.S			
GRUPE HYDRAULIQUE ABS - Rempl.....	T2	45201A	2.30
CAPTEUR ABS AV - Rempl.....	T2		
- 1 Côté.....		45101A	0.70
- 2 Côtés.....		45102A	0.90
CAPTEUR ABS AR -Rempl.....	T2		
- 1CÔTE.....		45105A	0.40
- 2 Côtés.....		45106A	0.60

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

CARROSSERIE

Les OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES sont complètes.
 Les OPÉRATIONS GROUPEES concernant les remplacements d'éléments soudés.

Comprennent :

- Les déposes-poses des éléments amovibles nécessaires à la bonne réalisation de l'opération.
- La préparation des bords d'assemblage pour permettre le bon positionnement des éléments ainsi qu'un bon contact pour le soudage.

Ne comprennent pas :

- Les essais sur route
- Les déshabillages, habillages ou remises en état des organes déposés.
- Les déshabillages, habillages ou redressages des amovibles de carrosserie déposés.
- Les redressages des éléments soudés non remplacés.
- Les poses, déposes et contrôles au marbre, contrôles de la géométrie AV et AR.
- Les vidanges circuits refroidissement et clim. , le réglage des phares,

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

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

CHOC AVANT 1er degré

BOUCLIER AV	T1		
- Dépose-Pose		74001A	0.80
- Rempl.		74002A	1.50
- Suppléments :			
- Véhicule avec lave projecteur		74001M	+0.10
- Traverse bouclier AV - Rempl.		-	+0.30
GRILLE INF. BOUCLIER AV - Rempl. (yc dépose pose bouclier AV).....	T1	74070A	0.90
DÉFLECTEUR INF. BOUCLIER AV - Rempl.	T1	74015A	0.20
BANDEAU BOUCLIER AV - Rempl.	T1		
- 1 Côté		74080A	0.20
- 2 Côtés.....		74085A	0.30
CALANDRE - Dépose-pose	T1	78010A	0.90
CALANDRE - Rempl.	T1	78060A	1.00
EMBLÈME de la MARQUE	T1	78090A	0.60
RÉGLAGE des PHARES	T1	62002A	0.30
PHARE - Rempl. (yc réglage).....	T1		
- 1 côté		62003A	1.10
- 2 côtés.....		62006A	1.20
LAMPE PHARE (une) - Rempl.	T1	63021A	0.20
FEU ANTIBROUILLARD AV - Rempl. (yc réglage).....	T1		
- 1 côté		62022A	0.40
- 2 côtés.....		62020A	0.50
GICLEURS LAVE-PHARES - Rempl.	T1	64114A	0.20
RÉSERVOIR LAVE-PHARES / PARE-BRISE - Rempl.	T1	64085A+B	0.90
POMPE LAVE-PHARES - Rempl.	T1	64113A	1.00
FEU RÉPÉTITEUR AILE AV - Rempl.	T1		
- 1 côté		62007A	0.20
- 2 côtés.....		62008A	0.30
AILE AV - Rempl	T1		
- Côté gauche.....		78125A	1.50
- Côté droit.....		78105A	1.50
ÉCRAN PARE-BOUE AILE AV - Rempl.	T1	71017A	0.30
CAPOT	T1		
- Dépose-pose		79001A	0.40
- Rempl.....	T1	79010A	0.70
SERRURE CAPOT AV - Rempl.	T1	79004A	0.30
CÂBLE OUVERTURE CAPOT AV - Rempl.	T1	79020A	0.80
BÉQUILLE CAPOT AV - Rempl.	T1	79035A	0.10
INSÓNORISANT CAPOT AV - Rempl.	T1	79015A	0.20
PROTECTION SOUS MOTEUR - Rempl.	T1	74030A	0.30

CHOC AVANT 2e degré

Dans les temps ci-dessous la dépose pose mécanique AV et la mise de la caisse sur banc n'est pas comprise dans la réparation.

TRAVERSE INF. AV - Rempl.	T1	71005A	1.50
ARMATURE AV - Rempl.	T1		
- Dépose-pose		12018A	1.80
- Rempl.....		12019A	2.00
RENFORT SUP. DOUBLURE AILE AV		85580A	
- Rempl. (T1 :2.00 T2 :3.30).....			5.30
PARTIE AV PASSAGE ROUE AV + SUPPORT AILE AV		71590A	
- Rempl. (T1 :1.50 T2 :1.60).....			3.10
DEMI FAÇADE AV + APPUI FAÇADE + FAÇADE LONGERON AV - Rempl. (yc dépose pose aile AV).....		71510A	
- Rempl. (T1 :1.50 T2 :2.80).....			4.30
FAÇADE LONGERON AV - Rempl. (yc dépose pose aile AV)			
- 1 Côté (T1 :1.50 T2 :2.00)		72072A	3.50
- 2 Côtés (T1 :1.50 T2 :3.10).....		72075A	4.60
LONGERON AV (coupe jusqu'au Passage roue AV)		72010A	
- Rempl. (T1 :2.00 T3 :4.10).....			6.10
PASSAGE ROUE AV (complet) + DOUBLURE (partielle) et RENFORT SUP. DOUBLURE AILE AV		71700A	
- Rempl. (T1 :4.90 T3 :7.80)			12.70

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
LONGERON AV (coupe jusqu'au tablier AV) + PASSAGE ROUE AV (complet)			
DOUBLURE AILE + RENFORT SUP. DOUBLURE AILE AV.			
(Dépose pose planche bord, capot AV, aile AV, porte AV, siège AV, garniture).....		72012A	
- Rempl. (T2 :10.00 T3 :17.30).....			27.30
- Suppléments :			
- Passage roue AV partie AV et support aile AV - Rempl.	T2	-	+1.40
- Façade longeron AV - Rempl.	T2	-	+2.00
- Façade longeron AV + appui façade + demi façade AV - Rempl.	T2	-	+2.50
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 1er degré			
PORTES AVANT			
PORTE AV	T1		
- Dépose-pose		90010A	0.50
- Rempl.		90040A	2.40
PANNEAU EXT. PORTE AV - Rempl. (T1 :2.30 T2 :3.50)		90020A	5.80
GLACE FIXE PORTE AV. - Rempl.	T1	92009A	0.50
- Supplément : Nettoyage glace brisée	T1	92025A	+0.30
GLACE MOBILE PORTE AV. - Rempl.	T1	92035A	0.40
- Supplément : Nettoyage glace brisée	T1	92025A	+0.30
JOINT ENCADREMENT PORTE AV - Rempl.	T1	90032A	0.30
GARNITURE PORTE AV - Dépose-pose	T1	93005A	0.20
BAGUETTE PROTECTION PORTE AV - Rempl.	T1	86360A	0.20
BANDE DÉCO MONTANT PORTE AV - Rempl.	T1	93080A	0.40
PORTES AR			
PORTE AR	T1		
- Dépose-pose		90012A	0.50
- Rempl.		90042A	2.40
PANNEAU EXT. PORTE AR (T1 :1.90 T2 :3.40)		90022A	5.30
GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	92040A	
- Berline 5 Portes.....			0.40
- Break.....			0.50
- Supplément : Nettoyage glace brisée	T1	92025A	+0.30
COULISSE GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	92075A	0.30
JOINT LÈCHE VITRE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	93070A	0.20
JOINT ENCADREMENT PORTE AR - Rempl.	T1	90030A	0.20
GARNITURE PORTE AR - Rempl.	T1	93007A	0.20
BAGUETTE PROTECTION PORTE AR -Rempl.	T1	86362A	0.20
COMMANDES DES PORTES			
BARILLET - Rempl. (un)	T1	91004A	0.50
POIGNÉE EXT. PORTE AV - Rempl.	T1	91020A	0.30
POIGNÉE EXT. PORTE AR - Rempl.	T1	91025A	0.30
POIGNÉE INT. PORTE AV - Rempl.	T1	91018A	0.50
POIGNÉE INT. PORTE AR - Rempl.	T1	91035A	0.20
SERRURE PORTE AV - Rempl.	T1	91003A	0.50
SERRURE PORTE AR - Rempl.	T1	91045A	0.40
ARR T PORTE AV - Rempl.	T1	90402A	0.30
ARR T PORTE AR - Rempl.	T1	90404A	0.30
COMMANDE LEVE-GLACES			
LÈVE-GLACE PORTE AV - Rempl.	T1	92045A	0.60
LÈVE-GLACE PORTE AR - Rempl.	T1	92050A	0.70
RÉTROVISEUR EXT.			
RÉTROVISEUR EXT. - Dépose-pose	T1	81005A	0.30
RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	81006A	0.40
GLACE RÉTROVISEUR EXT. - Rempl.	T1	81007A	0.20
CHOC LATÉRAL ET TONNEAU 2e degré			
GLACE PARE-BRISE - Rempl.	T2		
- Dépose-pose		81001A	2.30
- Rempl.		81002A	2.20
- Supplément : Nettoyage glace brisée	T1	92025A	+0.30
PIED AV (section sur montant de baie pare-brise et bas de caisse)			
(yc remplacer porte AV et dépose-pose aile AV, planche de bord, pare-brise, capot AV)		71150A	
- Rempl. (T1 :4.00 T2 :11.80).....			15.80
- Suppléments :			
- Renfort pied AV - Rempl.	T2	71150M	+1.60
- Bandeau latéral pavillon - Rempl.....	T2	71150L	+2.30
PIED MILIEU + RENFORT + DOUBLURE PIED MILIEU			
(yc rempl. porte AV et AR)		90100A	
- Rempl. (T1 :7.00 T2 :6.90).....			13.90
- Suppléments :			
- Bandeau latéral pavillon - Rempl.....	T2	90110G	+2.30
- Véhicule avec T/O.....	T2	90110H	+1.20
BAS CAISSE partiel - Rempl. (yc dépose pose aile AV, porte AV)		70110A	
- Tous types (T1 :1.90 T2 :2.30)			4.20
BAS CAISSE complet - Rempl. (yc dépose pose aile AV, porte AV et porte AR).		70110A	
- 3 Portes (T1 :2.90 T2 :4.50)			7.40
- 5 Portes / Break (T1 :3.30 T2 :4.70).....			8.00
- Suppléments : Tous types			
- Doubleur bas caisse - Rempl.....	T2	70110E	+12.00
- Renfort int. bas caisse - Rempl.	T2	70110K	+2.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
TRAVERSE AV SIÈGE AV - Rempl.	T2	72142A	3.30
PAVILLON - Rempl. (yc dépose pose hayon, pare-brise, glaces custodes)	T2	81010A	
- 3 Portes			11.80
- 5 Portes			11.50
- Supplément à l'opération du pavillon : (pour 3 Portes / 5 Portes)			
- Véhicule avec T/O	T2	81010Q	+1.20
- Doubleure latéral d'arc pavillon - Rempl.	T2	81010J	+2.30
- Break	T2		13.20
- Supplément à l'opération du pavillon : (pour Break)			
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	81010P	+2.20
- Arceau central pavillon - Rempl.	T2	81010E	+0.80
- Arceau AR pavillon - Rempl.	T2	81010F	+0.80
- Doubleure latéral d'arc pavillon - Rempl.	T2	81010B	+2.00
- Véhicule avec T/O	T2	81010Q	+1.20
- Break SW	T2		11.90
- Supplément à l'opération du pavillon : (pour Break SW)			
- Traverse AR vitre toit panoramique - Rempl.	T2	81010C	+0.50
- Support vitre toit panoramique - Rempl.	T2	81010D	+0.70
- Doubleure latéral d'arc pavillon - Rempl.	T2	81010B	+2.00
- Traverse AR pavillon - Rempl.	T2	81010P	+2.20
BARRE DE TOIT - Dépose-pose (Break)			
- 1 Côté	T1	83140A	0.20
- 2 Côtés	T1	83150A	0.30
TOIT OUVRANT (3 Portes / 5 Portes / Break)			
GLACE TOIT OUVRANT - Dépose pose	T2	84020A	0.40
DÉFLECTEUR TOIT OUVRANT - Dépose pose	T2	84065A	0.20
TOIT OUVRANT	T2		
- Dépose-pose		84010A	2.10
- Réfection étanchéité		84910A	2.90
VOLET MOBILE INT. TOIT OUVRANT - Dépose-pose	T2	84040A	2.20
MÉCANISME TOIT OUVRANT - Rempl.	T2	84080A	2.80
CÂBLES COMMANDE TOIT OUVRANT - Rempl.	T2	84055A	2.80
MOTEUR TOIT OUVRANT - Dépose-pose	T2	84150A	0.90
TOIT OUVRANT PANORAMIQUE (Break SW)			
VITRE TOIT PANORAMIQUE	T2		
- Dépose-pose		83524A	2.80
- Rempl.		83525A	2.90
MOTEUR RIDEAU OCCULTEUR T/O - Rempl.	T2	66061A	0.60
RIDEAU OCCULTEUR T/O - Rempl.	T2	84160A	2.60
CHOC ARRIÈRE 1er degré			
BOUCLIER AR	T1		
- Dépose-pose		74004A	
- 3 Portes / 5Portes			0.80
- Break / Break SW			0.90
- Rempl.		74005A	
- 3 Portes / 5Portes			1.00
- Break / Break SW			1.10
BANDEAU BOUCLIER AR- Rempl.	T1	74058A	0.30
ÉCLAIREUR PLAQUE - Rempl.	T1	63011A	0.20
FEU AR - Rempl.	T1	63003A	0.20
FEU STOP CENTRAL - Rempl.	T1	63100A	0.20
GLACE CUSTODE - Rempl.			
- 3 Portes (mobile)	T1	92170A	0.50
- Break / Break SW	T2	85060A	1.30
- Supplément : Nettoyage glace brisée	T1	92025A	+0.30
BAGUETTE PROTECTION AILE AR - Rempl.	T1	86366A	0.20
HAYON AR - Dépose-pose (tous types)	T1	87001A	1.70
HAYON AR - Rempl. (nc dépose pose glace de hayon)			
- Tous types	T1	87010A	1.80
- Suppléments pour la 3 Portes / 5 Portes :			
- Glace de hayon - Dépose-pose	T2	87010G	+1.10
- Glace de hayon - Rempl.	T2	87010H	+0.30
- Suppléments pour le Break / Break SW :			
- Glace de hayon - Dépose-pose	T2	87010G	+2.10
- Glace de hayon - Rempl.	T2	87010H	+1.00
GARNITURES INT. HAYON - Rempl.	T1	87096A	
- 3 Portes / 5 Portes			0.30
- Break / Break SW			0.20
GLACE HAYON AR - Rempl.	T2	87070A	
- 3 Portes / 5 Portes			1.30
- Break / Break SW			2.10
- Supplément : Nettoyage glace brisée	T1	92025A	+0.30
JOINT ENCADREMENT HAYON - Rempl.	T1	87140A	
- 3 Portes / 5 Portes			0.20
- Break / Break SW			0.30
POIGNÉE OUVERTURE HAYON AR - Rempl.	T1	87075A	0.20
SERRURE HAYON AR - Rempl.	T1	87315A	0.30
CONTACTEUR CDE OUVERTURE HAYON AR - Rempl.	T1	87161A	0.40
GÂCHE SERRURE HAYON - Rempl.	T1	87330A	0.20
VÉRINS HAYON (2 côtés) - Rempl.	T1	87002A	0.20
MONOGRAMME - Rempl.	T1	87335A	0.30
SUPPORT PANIER ROUE SECOURS - Dépose-pose	T1	76015A	0.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ESSUIE/LAVE-GLACE AR			
MOTEUR ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	64002A	0.30
BRAS ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	64004A	0.20
BALAI D'ESSUIE-GLACE AR. - Rempl.	T1	64290A	0.20
CHOC ARRIÈRE 2e degré			
Dans les temps ci-dessous la dépose pose mécanique AR et la mise de la caisse sur banc n'est pas comprise dans la réparation.			
OPÉRATIONS pour les «Berlines 3 Portes / 5 Portes»			
JUPE AR assemblée - Rempl. (yc rempl. Bouclier AR, hayon AR «nc dépose pose glace de hayon »).....		72103A	
- 3 Portes / 5 Portes (T1 :3.80 T2 :6.00).....			9.80
JUPE AR assemblée + PLANCHER AR partielle - Rempl. (yc rempl. Bouclier AR, hayon AR «nc dépose pose glace de hayon »).....		72118A	
- 3 Portes / 5 Portes (T1 :4.80 T3 :9.80).....			14.60
AILE AR (section montants de custodes ou custode) - Rempl. (yc dépose pose bouclier AR., glace custode, sièges).....		85012A	
- 3 Portes (T1 :3.00 T2 :6.70).....			9.70
- 5 Portes (T1 :2.50 T2 :6.20).....			8.70
AILE AR + PAVILLON + JUPE AR - Rempl. (yc rempl. Bouclier AR, hayon AR «nc dépose pose glace de hayon »).....		85013A	
- 3 Portes (T1 :7.80 T3 :18.30).....			26.10
- 5 Portes (T1 :7.30 T3 :18.00).....			25.30
- Suppléments aux opérations 3 Portes / 5 Portes ci-dessus :			
- Longeron ARG partielle - Rempl.....	T2	72118C	+2.00
- Longeron ARD partielle - Rempl.....	T2	72118D	+3.10
- Longeron ARG - Rempl.....	T3	72118S	+3.10
- Longeron ARD - Rempl.....	T3	72118T	+3.60
- Doublure aile AR partiel - Rempl.....	T2	85012K	+1.30
- Doublure aile AR assemblée - Rempl.....	T3	85013C	+4.30
- Pied volet AR - Rempl.....	T2	85013P	+0.80
- Renfort pied volet AR - Rempl. (3 Portes).....	T2	85013N	+2.00
- Suppléments pour le remplacement du hayon AR :			
- Glace hayon :			
- Dépose-pose.....	T2	87010G	+1.10
- Rempl.....	T2	87010H	+0.30
OPÉRATIONS pour les «Break / Break SW»			
JUPE AR - Rempl. (yc rempl. Bouclier AR, hayon AR «nc dépose pose glace de hayon »).....		72270A	
- Break / Break SW (T1 :2.50 T2 :4.40).....			6.90
JUPE AR + DOUBLURE JUPE + PLANCHER AR partiel - Rempl. (yc rempl. Bouclier AR, hayon AR «nc dépose pose glace de hayon »).....		72130A	
- Break / Break SW (T1 :3.50 T3 :10.00).....			13.50
AILE AR (section montants de custode) - Rempl. (yc dépose pose bouclier AR., glace custode, sièges).....		85012A	
- Break / Break SW (T1 :3.00 T2 :6.50).....			9.50
AILE AR + PAVILLON + JUPE AR - Rempl. (yc rempl. Bouclier AR, hayon AR «nc dépose pose glace de hayon »).....		85013A	
- Break (T1 :8.00 T3 :21.20).....			29.20
- Supplément :			
- Véhicule avec T/O.....	T2	85013B	+1.20
- Break SW (T1 :8.00 T3 :19.70).....			27.70
- Suppléments aux opérations Break / Break SW ci-dessus :			
- Doublure jupe AR - Rempl.....	T2	72270S	+4.80
- Plancher AR partiel - Rempl.....	T3	72270Y	+5.60
- Allonge longeron AR - Rempl.....	T3	72270T	+2.70
- Doublure aile AR - Rempl.....	T2	85012K	+4.30
- Doublure sup. aile AR - Rempl.....	T2	85013E	+3.20
- Pied volet AR - Rempl.....	T2	85012S	+1.50
- Tôle feu AR - Rempl.....	T2	85012T	+0.70
- Passage roue AR - Rempl.....	T3	85013S	+4.70
- Gouttière volet AR - Rempl.....	T2	85013T	+2.90
- Suppléments pour le remplacement du hayon AR :			
- Glace hayon :			
- Dépose-pose.....	T2	87010G	+2.10
- Rempl.....	T2	87010H	+1.00
- Support vitre T/O panoramique - Rempl.....	T2	85013I	+0.70
- Arceau pavillon partiel - Rempl.....	T2	85017Y	+0.30
CAISSE			
POSE CAISSE SUR BANC	T3	70004A	1.50
- Suppléments :			
- Pose portique position côté habitacle G.....	T3	70004N	+1.00
- Pose portique position côté habitacle D.....	T3	70004M	+1.00
CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE SOUBASSEMENT	T3	70009A	0.75
DÉPOSES-POSES ENSEMBLES MÉCANIQUES ET PASSAGE SUR MARBRE			
MÉCANIQUE AV et AR - Dépose pose	T1	70001A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			13.10
- 1.6 HDI Tous types.....			17.40
- 2.0 HDI			15.80
- Supplément :			
- Contrôle et réglage géométrie train AV et AR.....	T3		+1.90

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
MÉCANIQUE AV - Dépose pose	T1	70005A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			11.80
- 1.6 HDI Tous types			16.10
- 2.0 HDI.....			14.50
- Supplément :			
- Contrôle et réglage géométrie train AV	T3		+1.20
ENSEMBLE MÉCANIQUE AR - Dépose pose	T1	70006A	3.70
- Supplément :			
- Contrôle et réglage géométrie train AR	T3		+0.90
CAISSE - Rempl.....			nc.
CHOC INTÉRIEUR « PLANCHE DE BORD - CHAUFFAGE - VENTILATION - CLIMATISATION »			
PLANCHE DE BORD - CONSOLE			
PLANCHE BORD	T2		
- Dépose-pose		82001A	4.10
- Rempl.....		82007A	5.70
FAÇADE PLANCHE BORD - Rempl.	T1		
- CENTRALE SUP.....		82084A	0.30
- CENTRALE INF.....		82088A	0.30
COQUILLES COLONNE DIRECTION - Rempl.....	T1	41006A	0.20
VERROU BOÎTE à GANTS - Dépose-pose	T1	82030A	0.20
BOÎTE à GANTS - Dépose-pose.....	T1	82050A	0.30
PORTE BOÎTE à GANTS - Dépose-pose.....	T1	82045A	0.20
CONSOLE LEVIER VITESSE - Dépose-pose	T1	75003A	0.30
CENDRIER - Rempl.....	T1	82080A	0.20
ALLUME CIGARÉ - Rempl.	T1	82095A	0.20
AIRBAGS			
AIRBAG CONDUCTEUR - Rempl.....	T2	41045A	0.20
AIRBAG PASSAGER - Rempl.	T2	82220A	5.00
AIRBAG SIÈGE AV - Rempl.	T2		
- 1 Côté.....		82230A	0.90
- 2 Côtés.....		82235A	1.50
AIRBAG PAVILLON - Rempl.	T2		
- 1 Côté.....		83460A	
- 3 Portes / 5 Portes.....			2.00
- Avec T/O 3 Portes / 5 Portes			1.30
- Break			1.70
- Break SW			1.90
- 2 Côtés.....		83470A	
- 3 Portes / 5 Portes.....			2.20
- Avec T/O 3 Portes / 5 Portes			1.50
- Break			1.80
- Break SW			2.00
BOÎTIER COMMANDE D'AIRBAG - Rempl.....	T2	65195A	0.70
CAPTEUR POSITION VOLANT AIRBAG - Rempl.....	T2	62017A	0.80
INTERRUPTEUR NEUTRALISATION AIRBAG PASSAGER - Rempl.....	T2	82270A	0.20
TABLEAU DE BORD ET APPAREILS			
TABLEAU DE BORD.....	T2		
- Dépose-pose		61001A	0.20
- Rempl.....		61050A	0.30
AFFICHEUR MULTIFONCTIONS - Rempl.	T3	61016A	0.60
INTERRUPTEUR PLANCHE BORD - Rempl.....	T1	65115A	0.20
COMMODO D'ÉCLAIRAGE / D'ESSUIE-GLACE - Rempl.	T1	62015A	0.50
- Supplément : Système ESP	T3	61015B	+0.30
COMMANDE RADIO - Rempl.....	T1	62012A	0.20
ANTENNE - Rempl.	T1	65500A	1.70
CÂBLE ANTENNE - Rempl.....	T2	65506A	
- 3 Portes / 5 Portes			2.50
- Avec T/O 3 Portes / 5 Portes			1.70
- Break.....			2.20
- Break SW			2.30
AUTORADIO - Dépose-pose.....	T2	65142A	0.30
AUTORADIO - Rempl.	T2	65143A	0.40
- Supplément télé codage.....	T3	65143B	+0.30
HAUT PARLEUR PORTE AV - Rempl.....	T1	65700A	0.20
HAUT PARLEUR PORTE AR - Rempl.	T1	65710A	0.30
ESSUIE-GLACE / LAVE-GLACE			
BALAIS ESSUIE-GLACE (2 côtés) - Rempl.....	T1	64290A	0.20
PORTE-BALAI - Rempl.....	T1	64004A	0.20
MÉCANISME ESSUIE-GLACE - Rempl.	T1	64007A	
- Véhicule essence.....			1.00
- Véhicule diesel.....			1.80
CAPTEUR PLUIE - Rempl.	T1	64280A	0.20
RÉSERVOIR LAVE-GLACE - Rempl.....	T1	64085A	0.50
- Supplément avec LAVE-PHARES	T1	64085B	+0.40
POMPE LAVE-GLACE -Rempl.	T1	64006A	0.50
CHAUFFAGE - VENTILATION			
FLUIDE RÉFRIGÉRANT - Charge	T2	64050A	0.50
FAÇADE CDE CHAUFFAGE - Dépose-pose.....	T1	64025A	0.20
COMMANDES CLIM. AUTOMATIQUE - Rempl.....	T2	64032A	0.60

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
GROUPE CHAUFFAGE - Dépose-pose	T2	64010A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			5.40
- 1.6 HDI Tous types			6.00
- 2.0 HDI.....			6.20
- Supplément : Charge fluide réfrigérant	T2	64010L	+0.50
ÉVAPORATEUR CLIM. - Dépose-pose (yc charge réfrigérant)	T2	64010A	
- 1.4 16V / 1.6 16V			6.40
- 1.6 HDI Tous types			7.00
- 2.0 HDI.....			7.20
MOTORÉDUCTEUR GROUPE CHAUFFAGE (dépose pose boite gants) - Rempl.	T1		
- Recyclage air		64240A	0.40
- Distribution air		64250A	0.40
- Mixage air.....		64260A	0.40
RADIATEUR CHAUFFAGE - Rempl.	T2	64012A	1.10
PULSEUR AIR - Rempl.	T1	64011A	0.60
RÉSISTANCE PULSEUR AIR - Rempl.	T1	64037A	0.40
FILTRE D'HABITACLE - Rempl.	T1	64090A	0.20
COMPRESSEUR - Rempl. (yc charge fluide réfrigérant).....	T2	64058A	1.70
CONDENSEUR - Rempl. (yc charge réfrigérant).....	T2	64062A	1.30
DESHYDRATEUR - Rempl. (yc charge réfrigérant).....	T2	64066A	1.20
DÉTENDEUR CLIM. - Rempl. (yc charge réfrigérant)	T2	64064A	4.30
TUBE CLIM. CONDENSEUR à COMPRESSEUR - Rempl.	T2	64142A	0.90
CHOC INTÉRIEUR « SELLERIE »			
CEINTURES DE SÉCURITÉ			
CEINTURE AV + BRIN - Dépose-pose	T1		
- 1 Côté		89010A	
- 3 Portes			0.80
- 5 Portes / Break / Break SW			0.50
- 2 Côtés.....	T1	89011A	
- 3 Portes.....			1.30
- 5 Portes / Break / Break SW			1.00
CEINTURE ARG ou ARD - Dépose-pose (Tous types)	T1	89012A	0.40
- 3 Portes / 5 Portes			
- Break / Break SW.....			
BOÎTIER et CEINTURE AR CENTRALE - Rempl.	T1	89026A	
- 3 Portes / 5 Portes			0.70
SIÈGES AVANT			
SIÈGE AV - Dépose-pose	T1		
- 1 côté		89001A	0.40
- 2 côtés.....		89002A	0.60
- Suppléments : Siège déposé			
- Garniture coussin siège AV - Dépose-pose	T1	89001B	+0.20
- Garniture dossier siège AV - Dépose-pose.....	T1	89001C	+0.20
- Profilés dossier siège AV - Dépose-pose	T1	89001D	+0.30
ARMATURE SIÈGE AV (1 côté) - Rempl.	T1	89005A	1.20
GLISSIÈRES SIÈGE AV (1 côté) - Rempl.	T1	89105A	0.50
APPUI-TÊTE - Rempl.	T1	89180A	0.20
SIÈGES ARRIÈRE			
COUSSIN BANQUETTE AR - Dépose-pose (Tous types)	T1	89370A	0.20
- Suppléments : Siège déposé			
- Garniture coussin - Dépose-pose	T1	89370B	+0.20
DOSSIER G. BANQUETTE AR - Dépose-pose (Tous types)	T1	89372A	0.20
- Suppléments : Siège déposé			
- Garniture dossier G - Dépose-pose	T1	89372B	+0.20
- Accoudoir - Dépose-pose	T1	89372C	+0.20
DOSSIER D. BANQUETTE AR - Dépose-pose (Tous types)	T1	89371A	0.20
- Suppléments : Siège déposé			
- Garniture dossier D - Dépose-pose	T1	89371B	+0.20
ARMATURE DOSSIER G. BANQUETTE AR - Dépose-pose (Tous types)	T1	89584A	1.00
ARMATURE DOSSIER D. BANQUETTE AR - Dépose-pose (Tous types)	T1	89583A	1.00
GLISSIÈRES SIÈGE AR (1 côté) - Rempl.	T1	89112A	0.50
- Break SW			
TAPIS ET GARNITURES			
TAPIS HABITACLE - Rempl. (Tous types)	T1	75045A	3.10
TAPIS COFFRE - Rempl.	T1	75150A	0.20
TAPIS COFFRE et GARNITURES AR - Rempl.	T1	75130A	
- Break / Break SW			2.10
GARNITURE MONTANT BAIE PARE-BRISE - Rempl.	T1	83025A	0.20
GARNITURE PIED MILIEU INF - Rempl.	T1	83050A	0.20
GARNITURE PIED MILIEU SUP - Rempl.	T1	83045A	0.30
GARNITURE PANNEAU CÔTE - Rempl. (3 Portes)	T1	83090A	0.20
GARNITURE SUP. CUSTODE - Rempl. (Tous types).....	T1	83037A	0.20
GARNITURE INF. CUSTODE - Rempl. (Tous types).....	T1	83038A	0.20
TABLETTE AR - Rempl.	T1	83013A	0.20
GARNITURE PASSAGE ROUE AR (1 côté) - Rempl. (Break)	T1	75100A	0.30
GARNITURE PAVILLON - Rempl.	T2	83001A	
- 3 Portes / 5 Portes			1.70
- Avec T/O 3 Portes / 5 Portes			0.90
- Break.....			1.40
- Break SW			1.50

Désignation de l'opération	Taux	Code	Temps
ACCESSOIRES INTÉRIEURS			
PARE-SOLEIL - Rempl.	T1		
- 1 Côté		81050A	0.20
- 2 Côtés.....		81055A	0.30
CONSOLE PAVILLON - Rempl.	T1	83020A	0.20
RÉTROVISEUR INT. - Rempl.	T1	81008A	0.20
COLLAGE EMBASE RÉTROVISEUR INT.	T1	81003A	0.30

PEINTURE

INDICATIONS POUR L'UTILISATION DES TEMPS DE PEINTURE

Il existe 4 catégories de peinture :

- **Peinture « catégorie 0 »** : concerne une caisse ou un élément neuf amovible déposé peint sur support.

- cette catégorie comprend l'apprêtage sur 2 faces, le pontage, pistolage de la laque sur 2 faces, le pistolage du vernis (pour peinture bicouche) en cabine, le nettoyage du poste de travail et l'évacuation de l'élément.

- **Peinture « catégorie 1 »** : concerne les éléments neuf lorsqu'il sont peints conjointement avec des éléments adjacents.

- concerne les éléments réparés pour lesquels la réfection des fonds est supérieure à 20% de la surface de l'élément et les éléments soudés.

- comprend l'application d'une impression phosphatant sur les zones mises à nus, l'apprêtage sur 2 faces, la pose éventuelle de mastic, le pistolage de la laque sur 2 faces, le pistolage du vernis (pour peinture bicouche) en cabine, le marouflage et le nettoyage du poste de travail et l'évacuation du véhicule.

- **Peinture « catégorie 2 »** : concerne les éléments réparés pour lesquels la réfection des fonds est inférieur à 20% de la surface de l'élément.

- comprend l'application d'une impression phosphatant sur les zones mises à nus, l'apprêtage sur 2 faces de la surface réparée, la pose éventuelle de mastic, le ponçage, le pistolage de la laque sur la face interne réparée et sur la face externe, le pistolage du vernis (pour peinture bicouche) en cabine, le marouflage et le nettoyage du poste de travail et l'évacuation du véhicule.

- **Peinture « catégorie 3 »** : concerne les éléments pour lesquels il n'est pas nécessaire de procéder à la réfection des fonds, peut être utilisée pour le raccord d'élément soudé adjacent à un élément remplacé ou réparé.

- comprend le ponçage de la face à peindre, le pistolage de la laque et du vernis (pour peinture bicouche), le marouflage et le nettoyage du poste de travail et l'évacuation du véhicule.

NOTA : Les traitements anticorrosion des corps creux et antigravillonnage ne sont pas compris dans ces différentes catégories. Les suppléments qu'ils représentent sont donnés à la suite de chaque élément quand l'application de ces traitements s'avère nécessaire.

PRINCIPES DE CALCUL DES TEMPS DE PEINTURE

Facturation de 2 éléments adjacents :

-temps de l'opération unitaire correspondant à la nature de l'intervention pour chaque élément, puis appliquer un abattement de 15%.

Facturation de 3 éléments adjacents :

-même procédé mais appliquer un abattement de 20%.

Facturation de 4 éléments adjacents et plus :

-même procédé mais appliquer un abattement de 25%.

- Pour les éléments non adjacents, ajouter les temps correspondants selon les catégories retenues sans abattement.

PRISE EN CHARGE (FORFAIT PEINTURE)

La prise en charge n'est pas incluse dans les temps de peintures. Elle doit être ajoutée, quel que soit le nombre d'éléments peints. Elle comprend la préparation de la teinte, le pistolage d'une ou plusieurs plaques pour corriger celle-ci, le nettoyage des instruments et du pistolet, les rangements des produits.

Pour laques opaques.....00.70

Pour laques vernissées.....01.00

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 réalisé.

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

Catégorie	PEINTURE		PEINTURE		PEINTURE		PEINTURE	
	CAT. 0		CAT. 1		CAT. 2		CAT. 3	
	opaque	verniss	opaque	verniss	opaque	verniss	opaque	verniss
PARTIE AV								
Bouclier AV	0.70	0.80			1.20	1.40	0.70	0.80
Capot AV	2.30	2.50	3.50	3.70	3.00	3.20	1.90	2.00
Aile AV	0.60	0.70	1.70	1.80	1.70	1.70	1.20	1.30
Passage de roue AV	0.80							
Longeron AV - partie AV	0.30							
Longeron AV - complet	0.60							
PARTIE LAT.								
Porte AV								
- 3P	1.50	1.60	2.70	2.80				
- 5P / Break / Break SW	1.30	1.40	2.60	2.70				
Panneau Porte AV								
- 3P			2.00	2.20	2.20	2.30	1.40	1.50
- 5P / Break / Break SW			1.90	2.00	2.00	2.10	1.30	1.40
Porte AR	1.20	1.30	2.50	2.60				
Panneau porte AR			1.70	1.80	1.80	1.90	1.20	1.30
Pied AV			1.20	1.30				
Bas de caisse								
- 3P			1.50	1.60	1.70	1.80	1.10	1.20
- 5P / Break / Break SW			1.20	1.30	1.30	1.40	0.90	1.00
Antigravillonnage bas Caisse	0.60							
Pied milieu			1.50	1.60			1.00	1.10
Pavillon								
- 3 / 5P			4.00	4.20	3.30	3.40	1.90	2.10
- Break			4.70	5.10	3.80	4.00	2.00	2.20
- Break SW			2.50	2.70	1.80	2.00	1.40	1.50
PARTIE AR								
Bouclier AR								
- 3P / 5P	0.60	0.70						
- Break / Break SW	0.80	0.90						
Jupe AR								
- 3P / 5P			2.30	2.40				
- Break / Break SW			2.50	2.80				
Hayon AR								
- 3P / 5P	1.20	1.30	2.30	2.40	2.00	2.10	1.30	1.40
- Break / Break SW	1.70	1.80	3.30	3.50	2.60	2.70	1.90	2.10
Aile AR								
- 3P			3.00	3.20	2.30	2.40	1.50	1.60
- 5P			2.50	2.60	1.90	2.00	1.30	1.40
- Break / Break SW			4.70	4.90	2.80	3.00	2.10	2.20
Aile AR+Jupe AR								
- 3P			4.20	4.30				
- 5P			3.00	3.10				
- Break / Break SW			4.90	5.10				
Plancher AR								
			2.00	2.20				
ENSEMBLES								
Caisse nue								
- 3P	14.00	14.70						
- 5P	14.50	15.20						
- Break	15.10	16.30						
- Break SW	14.90	16.10						
Véhicule ext. complet								
- 3P			12.80	13.80			8.10	9.20
- 5P			13.00	14.00			8.50	9.60
- Break / Break SW			13.50	14.50			9.00	10.00
Véhicule ext. / int. complet								
- 3P	19.20	20.30						
- 5P	20.50	21.80						
- Break	22.00	23.50						
- Break SW	21.80	23.30						
Antigravillonnage caisse								
- 3P / 5P	1.20							
- Break / Break SW	1.40							
Jante - Une								
- Deux			0.50					
- Trois			0.80					
- Quatre			1.20					
- Cinq			1.50					
			1.80					