



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

RENAULT ESPACE IV

Ce mémento comporte les 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.

Type de moteur dans la fiche temps : Moteur diesel = F9Q : 1.9 dCi / G9T : 2.2 dCi

MÉCANIQUE

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
	MOTEUR (T1)	
0129	Essai simple sur route	00.50
0130	Essai prolongé sur route	00.80
3464	Contrôle des angles des trains AV et AR (T3)	01.20
3465	- Os réglage du parallélisme (T3)	00.30
3155	Purge du circuit de freinage (T2)	00.60
	MOTEUR - BV (T1)	
	Dépose et pose du moteur et de la BV :	
0135	- moteur F9Q.....	08.30
0136	- moteur G9T	08.10
0160	- Os séparation moteur - BV (T2).....	01.10
0262	- Os séparation moteur - BVA (T2)	01.30
	MOTEUR (T2)	
	Contrôle des compressions :	
0135	- moteur F9Q.....	01.30
0136	- moteur G9T	00.70
	Échange du moteur (T1) :	
1746	- moteur F9Q.....	11.10
1642	- moteur G9T	10.70
	Révision complète du moteur (moteur déposé) :	
1205	- moteur F9Q.....	11.60
1011	- moteur G9T	14.40
	Échange du carter des cylindres (moteur déposé) :	
1479	- moteur F9Q.....	09.00
2348	- moteur G9T	09.50
	Échange des pistons (moteur déposé) :	
1838	- moteur F9Q.....	09.00
1481	- moteur G9T	06.50
	Échange du vilebrequin (moteur déposé) :	
1194	- moteur F9Q.....	05.00
1197	- moteur G9T	07.00
	Échange du vilebrequin, des pistons et des bielles (moteur déposé) :	
1190	- moteur F9Q.....	08.50
1903	- moteur G9T	11.10
1039	- Os dépose et pose du volant moteur (boîte de vitesses déposée)	00.50
1020	- Os échange du joint spi du vilebrequin coté volant moteur (volant moteur déposé).....	00.30

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
	COURROIE - TENDEUR ET SUPPORT (T2)	
	Échange d'une courroie (T1) :	
0214	- moteur F9Q.....	00.70
0141	- moteur G9T	00.90
	Dépose et pose de la poulie du vilebrequin :	
0186	- moteur F9Q.....	00.90
0187	- moteur G9T	01.10
0554	Échange du système de tension de courroie (tous types)	00.90
	Dépose et pose d'un support multifonctions :	
0555	- moteur F9Q.....	02.40
0168	- moteur G9T	04.70
	FIXATION DU MOTEUR ET DE LA BV (T2) (tous types)	
1168	Échange du tampon de support moteur.....	01.10
1827	Échange de la bielle de reprise du couple sup.	00.30
1878	Échange de la bielle de reprise du couple inf.....	00.50
2051	Échange du tampon du support de la BV mécanique	01.40
2139	Échange du tampon du support de la BVA	01.50
	GRAISSAGE (T2)	
	Dépose et pose du carter inf. d'huile :	
1012	- moteur F9Q.....	01.10
1013	- moteur G9T	01.30
	Dépose et pose de la pompe à huile :	
1043	- moteur F9Q.....	01.20
1860	- moteur G9T	01.70
	Échange de la sonde du niveau d'huile :	
1680	- moteur F9Q.....	00.40
1436	- moteur G9T	00.70
1137	Échange du manoccontact de la pression d'huile (tous types)	00.30
	CULASSE (T2)	
	Dépose et pose du couvre culasse (T1) :	
1329	- moteur F9Q	00.30
1374	- moteur G9T	03.30
	Dépose et pose de la culasse ou échange du joint de culasse :	
1855	- moteur F9Q	07.10
1976	- moteur G9T	09.50
	Échange de la culasse :	
2438	- moteur F9Q.....	09.50
1841	- moteur G9T	10.90
	- Os dépose et pose des soupapes (culasse déposée) :	
2399	• moteur F9Q	03.50
2400	• moteur G9T	01.60
	- Os rodage des soupapes (soupapes déposées) :	
1789	• moteur F9Q	00.60
1485	• moteur G9T	01.00
	DISTRIBUTION (T2)	
	Dépose et pose de l'arbre à cames (sur véhicule) :	
2358	- moteur F9Q	05.00
1764	- moteur G9T (1 arbre à cames)	06.80
	Dépose et pose des 2 arbres à cames (sur véhicule) :	
1503	- moteur G9T	07.40
	Échange de la courroie de distribution (y c galet tendeur et galet enrouleur) :	
1550	- moteur F9Q	03.20
1572	- moteur G9T	04.20
	- Suppléments à la dépose de la courroie de distribution :	
2302	• Os échange du joint spi AV du vilebrequin (tous types).....	00.30
2443	• Os échange de la plaque du joint spi AV du vilebrequin (tous types)	00.20
0981	Échange de l'ensemble des pignons (pompe à eau et pompe à haute pression) (moteur déposé) - moteur G9T	03.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
	REFROIDISSEMENT (T1)	
1140	Vérification de la concentration d'antigel	00.30
2481	Vérification de l'étanchéité du circuit de refroidissement	00.30
1317	- Supplément : purge du circuit de refroidissement.....	00.50
	Vidange et remplissage du circuit de refroidissement	
2477	- moteur F9Q.....	01.30
2550	- moteur G9T	01.20
	Vidange - rinçage et remplissage du circuit de refroidissement :	
2478	- moteur F9Q.....	01.50
2540	- moteur G9T	01.40
	Dépose et pose de la pompe à eau (T2) :	
1645	- moteur F9Q.....	04.60
1534	- moteur G9T	02.80
1150	Dépose et pose du radiateur (y c vidange remplissage et purge) (tous types) ..	02.20
0995	Échange du tuyau supérieur du radiateur (tous types)	00.60
0996	Échange du tuyau inférieur du radiateur (tous types)	00.70
	Dépose et pose du tube d'eau rigide :	
1496	- moteur F9Q.....	02.40
1866	- moteur G9T	03.60
1144	Dépose et pose du vase d'expansion (tous types).....	00.60
	Dépose et pose du moto ventilateur :	
1723	- moteur F9Q.....	00.90
2375	- moteur G9T	00.60
	Supplément (tous types) :	
1468	- Os échange du moto ventilateur (déposé)	00.20
	COLLECTEURS (T2)	
	Dépose et pose du collecteur ADM :	
	- moteur F9Q (voir collecteur ECH)	
1489	- moteur G9T	03.30
	Dépose et pose du collecteur ECH :	
2510	- moteur F9Q (y c dépose collecteur ADM)	04.20
1762	- moteur G9T	05.40
1690	Contrôle de la pression du turbo (tous types)	00.80
	Dépose et pose du turbocompresseur :	
1922	- moteur F9Q	02.70
1820	- moteur G9T	04.80
	Dépose et pose du tuyau d'arrivée d'huile sur turbo :	
2498	- moteur F9Q.....	00.80
2553	- moteur G9T	04.80
	Dépose et pose du tuyau de retour d'huile sur turbo :	
2499	- moteur F9Q	02.10
2554	- moteur G9T	02.60
1677	Dépose et pose de l'échangeur air / air (tous types)	01.60
2546	Dépose et pose du tuyau d'air entre l'échangeur et le boîtier étouffoir (tous types)..	02.10
	Dépose et pose du tuyau d'air entre le turbo et l'échangeur d'air (n c réglage des phares) :	
2440	- moteur F9Q.....	02.40
3326	- moteur G9T	02.10
1904	Dépose et pose du régulateur de la pression du turbo (tous types).....	00.20
	INJECTION DIESEL (T2)	
1660	Contrôle du circuit d'alimentation	00.30
1639	Échange de l'élément du filtre à gazole (tous types) (T1)	00.30
1443	Échange de la pompe d'amorçage (tous types) (T1).....	00.60
	Dépose et pose des tuyaux d'injection (entre la rampe et les injecteurs) :	
1653	- moteur F9Q.....	00.50
0984	- moteur G9T	00.80
	Dépose et pose d'1 injecteur :	
2512	- moteur F9Q.....	00.60
1961	- moteur G9T	01.20
	Dépose et pose de 4 injecteurs :	
2331	- moteur F9Q.....	00.90
1962	- moteur G9T	01.80

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
	Dépose et pose de la rampe d'injection :	
2513	- moteur F9Q.....	00.80
2333	- moteur G9T	01.10
0062	Dépose et pose de la protection de la rampe d'injection - moteur G9T seconde version	02.30
	Dépose et pose de la pompe haute pression :	
2514	- moteur F9Q.....	03.60
2334	- moteur G9T	02.90
	Dépose et pose du régulateur haute pression du gazole :	
2442	- moteur F9Q.....	00.50
2576	- moteur G9T	01.10
	Dépose et pose du boîtier diffuseur :	
2532	- moteur F9Q.....	00.40
2501	- moteur G9T	00.90
2502	Dépose et pose du volet étouffoir (y c dépose boîtier diffuseur) - moteur G9T	01.00
1894	Dépose et pose du calculateur d'injection (tous types).....	00.50
1963	Dépose et pose de la sonde de température d'eau (tous types)	00.70
1965	Dépose et pose de la sonde de température du gazole (tous types)	00.20
1966	Dépose et pose du débitmètre d'air (tous types)	00.50
1847	Dépose et pose du boîtier de préchauffage (tous types)	00.40
1657	Dépose et pose des 4 bougies de préchauffage (y c contrôle) (tous types)	00.40
0987	Dépose et pose du capteur de l'arbre à came - moteur F9Q	00.30
	Dépose et pose du capteur d'arbre à came ou de la pression de suralimentation :	
2337	- moteur G9T	00.20
1971	Dépose et pose du capteur PMH (tous types)	00.50
	ALIMENTATION (T2) (tous types)	
1620	Contrôle de la pression et du débit de la pompe à carburant	00.90
1809	Dépose et pose de l'ensemble pompe jauge d'alim. immergée.....	01.30
1156	Dépose et pose du réservoir à carburant (n c vidange, remplissage)	01.30
1998	Vidange et remplissage du réservoir.....	01.10
1152	Dépose et pose du tube de remplissage.....	00.70
1067	Dépose et pose du boîtier du filtre à air (T1)	00.30
1400	- Supplément échange de l'élément du filtre à air (T1).....	00.20
3152	Dépose et pose de la pédale d'accélérateur (T1)	00.50
	ECHAPPEMENT (T1)	
	Échange de l'échappement complet :	
1902	- moteur F9Q.....	01.90
1909	- moteur G9T	00.80
2398	Dépose et pose du pré-catalyseur - moteur G9T.....	02.50
	Échange du catalyseur :	
1868	- moteur F9Q	01.90
2336	- moteur G9T	00.60
1165	Échange du silencieux AR (tous types).....	00.30
	Échange du pot de détente :	
2379	- moteur F9Q.....	00.80
1163	- moteur G9T	00.70
1160	Échange d'1 attache élastique	00.30
	Échange de l'électrovanne EGR (T2) :	
1799	- moteur F9Q (y c dépose et pose des collecteurs ADM et ECH).....	04.60
1389	- moteur G9T	01.10
	Échange du tuyau EGR (T2) :	
1576	- moteur F9Q	01.90
1863	- moteur G9T	00.30
	ÉLECTRICITÉ (T2)	
	Dépose et pose du démarreur (T1) :	
1125	- moteur F9Q	02.50
1732	- moteur G9T	01.30
	Dépose et pose de l'alternateur (T1) :	
1530	- moteur F9Q	01.50
1531	- moteur G9T	02.00
8207	Échange de la batterie (T1)	00.60

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
8043	Dépose et pose du contacteur de démarrage	00.20
	Échange du câblage du moteur :	
8161	- moteur F9Q	04.10
8162	- moteur G9T	02.70
8382	Dépose et pose de l'unité centrale habitacle	01.60
8118	Échange du câblage d'habitacle (y c dépose et repose de la planche de bord) ..	13.10
8197	Échange du câblage pour l'antenne de la partie AV	03.90
8288	Échange du câblage pour l'antenne ampli de la partie AR	02.00
8008	Échange du câblage de la face AV	02.40
8003	Échange du câblage de la porte AV ou AR	00.50
8078	Échange du câblage de hayon	00.60
8165	Échange du câblage de la résistance du chauffage	01.40
8395	Échange du boîtier à fusibles et relais	01.70
	SYSTEME ANTI - DEMARRAGE (T2)	
8423	Dépose et pose de l'antenne mains libre démarrage (dans la console centrale) ..	01.60
8424	Dépose et pose de l'antenne mains libre d'ouverture (dans pavillon).....	01.90
8425	Dépose et pose du capteur d'ouverture (véhicule sans clé)	00.60
8495	Échange de la carte RENAULT (une ou plusieurs cartes)	00.50
8408	Dépose et pose du lecteur de carte	00.30
	EMBRAYAGE ET COMMANDES (T2)	
3290	Purge du circuit d'embrayage	00.60
2003	- Os échange du disque et du mécanisme et de butée (moteur ou boîte déposé).....	00.50
2058	- Os échange de la butée du récepteur d'embrayage (moteur ou boîte déposé).....	00.30
2042	- Os échange du joint spi d'arbre d'embrayage (moteur ou boîte déposé)	00.80
	Dépose et pose du cylindre émetteur de l'embrayage (n c purge) :	
3524	- moteur F9Q	00.70
3550	- moteur G9T	01.50
3519	Échange du tuyau d'embrayage hydraulique (n c purge)	01.00
3154	Dépose et pose de la pédale d'embrayage (y c dépose repose de la planche bord) ..	04.60
8417	Dépose et pose du contacteur de la pédale d'embrayage	00.30
3197	Dépose et pose de la commande de vitesses	02.90
	BOITE DE VITESSES (T2)	
	Dépose et pose de la boîte de vitesses :	
2117	- moteur F9Q	06.20
2006	- moteur G9T	05.70
2313	- Os révision de la boîte de vitesses (déposée)	06.60
2112	- Os échange d'1 ou plusieurs synchros de boîte (déposée)	04.20
2267	- Os échange de tous les roulements de la boîte de vitesses (déposée).....	04.90
8249	Échange du contacteur de marche AR	00.30
8249	Échange du joint spi de différentiel du coté droit	01.90
2048	- Os échange du joint spi du différentiel (boîte déposée)	00.20
	BOITE DE VITESSE AUTOMATIQUE (T2)	
2393	Vidange et remplissage d'huile BVA	01.40
2328	Remplissage d'huile BVA	01.30
2201	- Os contrôle de la BVA avec l'outil de DIAG	00.50
2227	Dépose et pose de la boîte de vitesses automatique	08.80
2230	- Os échange du joint de sortie du convertisseur	00.30
2287	Échange du joint de carter inf. BVA	01.80
2145	Échange de la crépine BVA	01.40
2329	Dépose et pose du radiateur d'huile BVA	00.70
2225	Dépose et pose du distributeur hydraulique	02.50
2209	Échange du boîtier électronique	00.50
2207	Dépose et pose de l'électropilote	02.40
2101	Dépose et pose du contact multifonctions	01.40
2168	Échange du capteur de vitesses	00.90
2175	Échange du capteur de vitesses (entrée turbine).....	01.70
2254	Échange du capteur de vitesses (sortie turbine)	01.20
2106	Dépose et pose de la traversée étanche BVA	04.80
3349	Dépose et pose de la commande de vitesse	03.20
2218	Dépose et pose du réglage du levier de sélection	02.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
2108	Échange du câble de commande	01.50
	TRANSMISSION (T2)	
2238	Dépose et pose de la transmission du coté droit	01.50
2133	Dépose et pose de la transmission du coté gauche	01.70
2239	Dépose et pose de 2 transmissions	02.70
2240	- Os échange d'1 soufflet de transmission coté roue (déposée)	00.80
2248	- Os échange d'1 soufflet de transmission droit coté BV (déposée)	00.50
2249	- Os échange d'1 soufflet de transmission gauche coté BV (déposée)	00.30
2250	- Os échange du roulement d'arbre du relais (transmission déposée)	01.00
	AMORTISSEURS AV ET AR (T1)	
3183	Échange des 4 amortisseurs AV et AR	02.50
3381	Échange de 2 amortisseurs AV	02.00
3494	Échange d'1 amortisseur AV	01.10
3478	- Os échange d'1 ressort d'amortisseur AV (déposé).....	00.30
3091	Échange de 2 amortisseurs AR	00.60
3090	Échange d'1 amortisseur AR.....	00.30
	TRAIN AV (T2)	
3364	Dépose et pose d'1 combiné de ressort et d'amortisseur AV (T1)	00.90
3371	Dépose et pose de 2 combinés de ressorts et d'amortisseurs AV (T1)	01.50
3031	Dépose et pose d'1 ressort de suspension AV	01.30
3342	Dépose et pose du berceau du train AV (n c les réglages)	03.10
3340	Dépose et pose du berceau du train AV (y c les réglages).....	04.50
3344	- Os échange du berceau AV (déposé)	00.90
3035	Dépose et pose de la barre stabilisatrice AV	03.20
3346	- Os échange de la biellette de barre stabilisatrice (déposée)	00.30
3001	Échange d'1 biellette de la barre stabilisatrice AV	00.40
3390	Échange d'1 bras inf. de suspension AV	02.30
3400	Échange de 2 bras inf. de suspension AV	02.50
3013	Échange d'1 roulement du moyeu AV	01.30
3015	Échange de 2 roulements des moyeux AV	02.30
	TRAIN AR (T2)	
3328	Dépose et pose du train AR (n c purge frein et le contrôle du train AV et AR) ..	03.00
3176	Échange du train AR (y c purge frein et le contrôle du train AV et AR)	04.60
3497	Échange d'1 roulement de moyeu AR	00.80
3498	Échange de 2 roulements des moyeux AR	01.40
3463	- Os échange d'1 fusée AR (roulement de moyeu déposé)	00.40
3261	Échange d'1 ressort AR	00.40
3504	Échange de 2 ressorts AR	00.60
	FREIN AV ET AR (T2)	
3155	Purge du circuit de freinage	00.80
3156	- Os purge du circuit de freinage	00.70
3336	Échange du liquide de frein.....	01.10
3228	Échange des plaquettes de frein AV et AR (T1).....	01.30
3043	Échange des plaquettes de frein AV (T1)	00.60
3086	- Os échange des 2 disques AV (plaquettes de frein AV déposées)	00.40
3231	Échange des plaquettes de frein AR (T1).....	00.80
3412	Échange de 2 disques de frein AV	01.00
3133	Échange de 2 disques de frein AR.....	01.10
3521	Dépose et pose d'1 étrier de frein AV (n c purge)	00.60
3054	Dépose et pose de 2 étriers de frein AV (n c purge)	01.00
3106	Dépose et pose d'1 étrier de frein AR (y c purge)	01.10
3107	Dépose et pose de 2 étrier de frein AR (y c purge)	01.40
	COMMANDE DE FREIN (T2)	
3336	Échange du liquide de frein (y c purge)	00.80
3337	- Os échange du liquide de frein (y c purge)	00.60
3155	Purge circuit de freinage	00.60
3156	- Os purge du circuit de freinage	00.40
3209	Dépose et pose du maître cylindre (y c purge).....	01.50

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
3164	Dépose et pose du réservoir du maître cylindre	00.40
3161	Dépose et pose du servofrein (n c purge)	01.10
3540	Échange du capteur de déplacement de la membrane du servofrein	00.50
	Dépose et pose de la pompe à vide :	
3413	- moteur F9Q	00.50
3061	- moteur G9T	00.70
3167	Échange d'1 flexible de frein AV ou AR (n c purge)	00.40
	Échange du tuyau rigide de frein (n c purge) :	
3536	- entre ABS et roue AVG	01.10
3537	- entre ABS et roue AVD	01.70
3538	- entre le maître cylindre et le bloc hydraulique ABS	01.80
3539	- entre le bloc hydraulique ABS et les roues AR.....	02.40
3376	- Os réalisation d'1 tuyau rigide (y c fabrication des embouts)	00.40
3154	Dépose et pose de la pédale de frein (y c dépose repose planche bord)	04.60
8066	Échange du contacteur stop	00.20
	FREIN ABS (T2)	
3474	Échange du groupe hydraulique ABS (y c purge)	01.90
3475	- Os échange du calculateur ABS.....	01.10
3147	- Os échange du capteur ABS de roue	00.30
3470	- Os échange du capteur d'accélération ou de lacet (console centrale déposée)	00.30
3541	Dépose et pose du capteur d'angle de volant.....	00.30
	FREIN À MAIN (T2)	
3393	Dépose et pose de l'unité de commande du frein parking automatique.....	01.00
3395	Échange de 2 câbles du frein à main	00.80
8532	Dépose et pose du contacteur de frein à main.....	00.20
	ROUES (T1)	
3116	Dépose et pose d'1 roue	00.20
3117	Dépose et pose de 2 roues	00.30
3118	Dépose et pose de 4 roues	00.50
3120	- Os échange de pneu (roue déposée)	00.20
3121	Échange d'1 pneu (y c équilibrage)	00.80
3122	Échange de 2 pneus (y c équilibrage)	01.20
3123	Échange de 4 pneus (y c équilibrage)	01.80
3530	Échange d'1 valve de roue instrumentée (T2) (y c équilibrage)	01.00
3531	Échange de 2 valves de roues instrumentée (T2) (y c équilibrages)	01.30
3532	Échange de 3 valves de roues instrumentée (T2) (y c équilibrages)	01.60
3533	Échange de 4 valves de roues instrumentée (T2) (y c équilibrages)	01.90
3534	Échange du calculateur SSPP (T2).....	00.30
3407	Dépose et pose du récepteur SSPP (T2).....	00.20
	DIRECTION (T2) (dans les opérations ci-dessous non compris contrôle et réglage du train AV)	
3323	Dépose et pose du volant de direction	00.20
8244	Échange de la commande du régulateur de vitesse au volant	00.30
3003	Dépose et pose de la colonne de direction	02.40
3042	Échange de la colonne de direction.....	02.60
3542	Dépose et pose du verrou électrique de la colonne de direction	01.60
3170	Dépose et pose de la direction	02.90
3329	Échange de 2 biellettes et de 2 rotules de direction (y c soufflet si nécessaire) ..	01.40
3206	Échange d'1 biellette et d'1 rotule de direction (y c soufflet si nécessaire)	00.80
3405	Échange d'1 rotule de direction	00.50
3404	Échange de 2 rotules de direction	00.90
3141	- Os échange d'1 soufflet	00.30
	CHAUFFAGE ET CLIMATISATION (T2) (dans les opérations ci-dessous non compris vidange et remplissage du circuit de refroidissement et de la climatisation)	
6255	Dépose et pose du bloc de distribution	01.00
6118	Échange du radiateur de chauffage	01.40
6004	Dépose - pose du tableau de commande de clim	00.30

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
6006	Échange du moto ventilateur d'habitacle	00.90
6009	Échange de la résistance du chauffage	00.90
6170	Échange du filtre à particules	00.20
6000	Échange du calculateur de la climatisation	01.60
6048	Dépose et pose du conduit d'air inf. (dans pied milieu)	03.30
6049	Dépose et pose du conduit d'air inf. et sup. (dans pied milieu)	03.20
6066	Vidange et remplissage du circuit CA	00.90
6258	Dépose et pose du condenseur	00.80
	Dépose et pose du compresseur :	
6198	- moteur F9Q	01.10
6199	- moteur G9T	01.40
6114	Échange du détendeur	00.90
6073	Échange du pressostat	00.30
6038	Échange de l'évaporateur	01.80
6051	Échange de la sonde de l'évaporateur	00.80
6110	Échange de la sonde de température d'air ext.	00.40
6108	Échange de la sonde de température de l'habitacle	00.20
6125	Échange du capteur de la qualité d'air	01.70
6117	Échange de la bouteille déshydratante	00.30
6044	Échange du moteur de recyclage d'air	01.60
6120	Échange du moteur du mixage d'air	00.90
6254	Échange du moteur de la distribution d'air	01.70
6130	Échange du moteur de la distribution d'air (dans le pied milieu)	00.90
	Échange du tuyau de clim. :	
6252	- tuyau entre le compresseur et la bouteille	00.60
6180	- tuyau entre le condenseur et le compresseur	01.30
6180	- tuyau entre le détendeur et le condenseur	01.30

ÉLECTRICITÉ CARROSSERIE

ÉLECTRICITÉ CARROSSERIE		
	APPAREILS, ACCESSOIRES, COMMANDES ÉLECTRIQUE (T1) (dans les opérations ci-dessous le réglage des phares est compris dans le temps)	
8072	Réglage de 2 phares sauf xénon	00.20
8378	Réglage de 2 phares pour xénon	00.30
8448	Activation des feux de jour	01.60
8005	Échange d'1 phare	00.70
8145	Échange de 2 phares.....	01.00
8062	Échange d'1 phare au xénon	00.90
8146	Échange de 2 phares au xénon	01.20
8004	Échange d'1 lampe phare (feu de croisement)	00.50
8421	Échange d'1 lampe phare (feu de position)	00.70
8370	Échange d'1 lampe phare au xénon (feu de croisement)	00.60
8422	Échange d'1 lampe phare au xénon (feu de position).....	00.90
8394	- Os dépose et pose du ballast (phare déposé)	00.10
8216	- Os échange du moteur réglage de phare (phare déposé).....	00.10
8295	Dépose et pose du capteur de la hauteur AV (phare au xénon) (n c réglage)....	00.60
8296	Dépose et pose du capteur de la hauteur AR (phare au xénon) (n c réglage) ..	01.10
8096	- Os dépose et pose du feu AV (bouclier AV déposé)	00.10
8173	Dépose et pose d'1 feu antibrouillard.....	00.80
8517	Dépose et pose de 2 feux antibrouillard	00.90
8172	Échange de la lampe feu antibrouillard AV	00.80
8075	Dépose et pose du feu répétiteur d'aile AV	00.20
8083	Dépose et pose du feu AR (sur l'aile ou le hayon)	00.20
8632	Dépose et pose du feu stop surélevé	00.20
8194	Échange de la lampe de la plaque d'immatriculation	00.20
8010	Échange d'une lampe ext. (clignotant, feu AR, feu latéral)	00.20
8011	Échange d'une lampe de l'éclairage int	00.20
8076	Dépose et pose d'1 avertisseur.....	00.40
8016	Dépose et pose du tableau de bord (T2).....	00.30
8041	Échange du commutateur d'éclairage	00.20
8208	Échange du commutateur d'essuie glace	00.20
8637	Échange de la commande à distance des phares	00.20
8450	Échange de l'interrupteur des feux de détresse	00.20
8044	Dépose et pose de l'allume cigare	00.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
	ESSUIE VITRE ET LAVE PHARES (T1)	
8046	Dépose et pose du moteur d'essuie-vitre AV	01.00
8048	Dépose et pose du mécanisme d'essuie-vitre AV	00.90
8038	Dépose et pose du moteur d'essuie-lunette AR	00.50
8080	Échange d'1 porte-raclette AV ou AR.....	00.20
8231	Échange de 2 porte-raclettes	00.20
8174	Échange de la raclette	00.10
8054	Dépose et pose de la pompe de lave-vitre ou des lave-phares.....	01.00
8518	Dépose et pose du bocal de lave-vitre	01.10
8437	Échange du gicleur de lave pare-brise (pour 1 ou 2)	00.20
8490	Échange du gicleur de lave lunette AR.....	00.30
8123	Échange d'1 lave phare (y c dépose repose bouclier)	01.10
8519	Échange du tuyau des lave-phares	01.10
8420	Dépose et pose du contacteur de lave-phare (y c dépose repose du bouclier AV)	01.00
8381	Dépose et pose du capteur pluie ou lumière	00.20
	AIR BAG ET PRÉTENSIONNEURS (T2)	
8419	Échange du boîtier électronique	00.70
8190	Échange du commutateur de contact tournant	00.50
8183	Échange du coussin d'airbag au volant	00.40
8812	Échange du coussin d'airbag passager.....	01.60
8289	Échange du coussin d'airbag du siège	01.20
8407	Échange du coussin d'airbag de la porte AR	00.40
8383	Échange de l'airbag du pavillon d'1 coté.....	03.50
8390	Échange de l'airbag du pavillon des 2 cotés	03.70
8184	Échange d'1 prétensionneur de ceinture de sécurité AV	00.80
8353	Dépose et pose du capteur d'airbag latéral	00.20
	AIDE AU STATIONNEMENT (T1)	
8108	Dépose et pose d'1 avertisseur (aide au stationnement)	00.60
8840	Échange d'1 capteur d'aide au stationnement	00.30
8841	Échange du calculateur d'aide au stationnement (T2).....	00.60
	RADIO (T1)	
8104	Dépose et pose de l'autoradio	00.20
8410	Dépose et pose de l'amplificateur	00.30
8014	Échange du satellite	00.20
8105	- Os dépose et pose d'1 haut-parleur (dans les portes ou la planche de bord)	00.20
SELLERIE		
	GLACES (T1) (n c aspiration bris de glace dans les opérations ci-dessous) :	
5021	Échange de la vitre du pare-brise (T2).....	02.80
5326	Dépose et pose du pare-brise (T2)	03.20
5050	Échange de la vitre du déflecteur d'aile AV (T2)	02.40
5022	Échange de la vitre de porte AV	00.60
5023	Échange de la vitre de porte AR	00.40
5340	Échange de la vitre fixe de porte AR (et coulissante si besoin)	00.70
N.C	Échange de la vitre de custode (sous réserve T2 : 2.00).....	NC
5027	Échange de la lunette AR fixe (T2).....	00.90
5002	Échange de la lunette AR ouvrante	01.00
5327	Dépose et pose de la lunette AR fixe (T2)	00.90
5386	Dépose et pose de la lunette AR ouvrante	00.80
	JOINTS (T1)	
6500	Échange du joint de capot AV	00.30
6020	Échange du joint de l'encadrement de porte AV ou porte AR.....	00.30
6072	Échange du joint double d'étanchéité de porte AV	00.30
6503	Échange du joint double d'étanchéité de porte AR	00.20
6301	Échange du joint anti-salissure sur le bas de porte AV	00.20
6302	Échange du joint anti-salissure sur le bas de porte AR	00.20
5167	Échange de la coulisse de vitre de porte AR	00.40
6045	Échange du joint de l'encadrement du hayon	00.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
6100	Échange du joint d'encadrement sup. du hayon	00.20
6304	Échange du joint de la lunette AR ouvrante	00.20
5148	Échange d'1 lécheur int. de la Porte AV ou de porte AR	00.30
5045	Échange d'1 lécheur ext. de la Porte AV ou de porte AR	00.20
ACCESSOIRES INTÉRIEUR (T1)		
5047	Dépose et pose de la planche de bord (T2)	03.90
5222	- Os échange de la planche de bord (déposée) (T2)	01.20
8638	Dépose et pose de la planche de bord sup	01.50
8635	- Os échange de la planche de bord sup. (déposée)	00.40
5048	Dépose et pose de la console centrale	00.30
5172	Dépose et pose du rétroviseur int.	00.30
5249	Collage de l'embase du rétroviseur int.	00.30
5120	Dépose et pose du pare-soleil.....	00.20
5173	Dépose et pose de la poignée de maintien	00.20
5124	Dépose et pose du cendrier	00.20
GARNITURES INTÉRIEUR ET TAPIS (T1)		
7038	Dépose et pose de la garniture du pavillon (avec ou sans T/O)	03.30
7017	Échange de la garniture du pavillon (avec ou sans T/O)	03.20
7083	Dépose et pose de la garniture du montant de pare-brise	00.20
7085	Dépose et pose de la garniture du montant de pied milieu inf	00.20
7117	Dépose et pose de la garniture du montant de pied milieu inf. et sup.	00.30
7086	Dépose et pose de la garniture du bas de caisse AV	00.20
7087	Dépose et pose de la garniture du bas de caisse AR	00.20
7105	Dépose et pose de la garniture du pied AR latéral	00.20
7062	Dépose et pose de la garniture inf. du passage de roue AR	00.50
7065	Dépose et pose de la garniture sup. du passage de roue AR.....	00.20
7059	Dépose et pose de la garniture de custode	00.30
7106	Dépose et pose de la garniture de jupe AR	00.20
7005	Dépose et pose de la garniture de porte AV	00.30
7006	Dépose et pose de la garniture de porte AR.....	00.30
7116	- Os échange de la garniture de porte AV ou AR	00.30
7090	Dépose et pose de la garniture de hayon	00.30
6060	Échange du tapis AV	01.80
6013	Échange du tapis AR	02.80
CEINTURES DE SÉCURITÉ (T1)		
AVANT		
5112	Dépose et pose d'1 ceinture de sécurité AV (sans prétentionneur).....	00.60
5175	Dépose et pose de 2 ceintures de sécurité AV (sans prétentionneurs)	01.10
ARRIÈRE		
5259	Dépose et pose d'1 ceinture de sécurité AR	00.70
5388	- Os partie fixe de la ceinture AR (siège déposé)	00.30
SIÈGES (T1)		
AVANT		
7016	Dépose et pose d'1 siège AV	00.40
7050	Dépose et pose de 2 siège AV	00.60
7099	Dépose et pose de 2 glissières et d'1 siège AV	01.00
7127	- Os échange d'armature du siège AV électrique (siège déposé).....	03.10
7128	- Os échange d'armature du siège AV manuel (siège déposé).....	02.80
7120	- Os échange de la garniture du coussin du siège AV (déposé).....	01.10
7121	- Os échange de la garniture du dossier du siège AV (déposé)	00.60
8098	- Os échange du moteur à coulissement du siège AV (déposé)	01.10
8099	- Os échange du moteur de la hauteur du siège AV (déposé)	01.10
7142	Dépose et pose de l'appui tête du siège AV	00.20
7143	Échange du guide de l'appui tête du siège AV	00.30
7035	Échange de l'accoudoir du siège AV	00.20
ARRIÈRE		
7010	Dépose et pose d'1 siège AR (deuxième rang)	00.20
7119	Dépose et pose d'1 siège AR (troisième rang)	00.30
7126	- Os échange de la garniture du coussin siège AR (déposé)	00.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
7132	- Os échange de la garniture du dossier du siège AR (déposé)	00.40
7129	- Os échange de l'armature du siège AR (déposé)	01.10
7032	Dépose et pose de l'appui tête du siège AR	00.20
7111	Échange du guide de l'appui tête du siège AR	00.30
7035	Échange de l'accoudoir du siège AR.....	00.20
TOIT OUVRANT (T1)		
4496	Dépose et pose du toit ouvrant (y c réglage)	06.90
4498	Échange du toit ouvrant (y c réglage)	08.00
4499	Dépose et pose du panneau de verre fixe T/O	04.70
4625	Dépose et pose du panneau de verre mobile T/O	00.50
4949	Dépose et pose du moteur T/O (pour 1 ou 2 moteurs)	03.30
4489	Dépose et pose du rideau de pare-soleil T/O	03.70
4952	Dépose et pose du déflecteur de T/O	00.30
ACCESSOIRE EXTERIEURS (T1)		
5088	Échange de la grille de calandre (n c dépose et pose du bouclier)	00.20
5089	Échange d'1 monogramme sur le bouclier AV (n c déposé et pose du bouclier)	00.20
5189	Échange de l'enjoliveur du capot AV	00.20
5383	Dépose et pose de l'enjoliveur sup. d'aile AV.....	00.20
5104	Échange de l'enjoliveur du pied milieu	00.40
5093	Dépose et pose de l'enjoliveur de gouttière de pavillon	00.40
5384	Dépose et pose de l'enjoliveur du brancard de pavillon (n c dépose et pose de la vitre custode)	00.40
5370	Échange d'1 monogramme sur le hayon	00.20
5207	Échange de la bande de protection latérale (porte AV ou AR)	00.20
5099	Dépose et pose du rétroviseur ext.	00.30
5379	Échange de la glace du rétroviseur ext.	00.20
MÉCANISME D'OUVERTURE (T1)		
AVANT		
5153	Dépose et pose de la fermeture du capot AV	00.30
5165	- Os échange de la fermeture du capot AV (déposé)	00.20
5156	Échange du câble d'ouverture de capot AV	00.50
5285	Échange du crochet de sécurité du capot AV	00.20
5157	Échange de la béquille du capot AV (pour 2 vérins).....	00.20
5151	Échange d'1 charnière de capot AV	00.80
LATÉRALE		
5105	- Os échange de la charnière de porte AV ou AR (déposée)	00.20
5006	Dépose et pose de la serrure de porte AV	00.50
5008	Dépose et pose de la serrure de porte AR	00.60
5059	Dépose et pose d'1 gâche de porte AV ou AR	00.20
5001	Échange d'1 barillet de porte	00.20
5004	Échange de la poignée ext. de Porte AV ou AR	00.20
5137	Échange du module de poignée ext. de porte AV.....	00.50
5374	Échange du module de poignée ext. de porte AR	00.60
5065	Dépose et pose du contre poignée de la porte AV ou AR	00.30
5013	Dépose et pose du mécanisme de lève-vitre AV	00.50
5176	Dépose et pose du mécanisme de lève-vitre AR.....	00.50
5033	Échange du tirant de porte AV	00.40
5039	Échange du tirant de porte AR	00.40
ARRIÈRE		
5071	Dépose et pose de la serrure de hayon	00.30
5073	Dépose et pose de la gâche de la serrure du hayon	00.30
5387	- Os dépose et pose des charnières de lunette ouvrante.....	00.10
5324	Échange de la poignée ext. du hayon (ou de lunette AR ouvrante)	00.20
5070	Échange d'1 équilibreur de hayon (ou de lunette AR ouvrante)	00.20
FERRAGE AMOVIBLES (T1)		
(n c réglage des phares pour les opération suivantes)		
AVANT		
5213	Dépose et pose du bouclier AV	00.60
5284	Échange du bouclier AV	01.40

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
5369	- Os échange du support(s) de bouclier AV (déposé)	00.20
4208	- Os échange de la traverse de bouclier (déposé)	00.40
4106	- Os échange de la traverse sup. (bouclier déposé).....	00.70
4191	Dépose et pose du capot AV	00.40
4193	Échange du capot AV	00.60
5030	- Os échange d'1 charnière de capot AV (déposé).....	00.30
5152	- Os échange de 2 charnières de capot AV (déposé)	00.60
4295	Dépose et pose de la grille d'auvent	00.30
4196	Échange de l'aile AV (y c dépose bouclier et phares)	01.60
4197	- Os échange de l'aile AV (bouclier déposé)	00.90
4442	- Os échange du raidisseur sup. d'aile AV	00.30
	LATÉRALE	
4391	Dépose et pose de la porte AV	00.80
4398	Échange de la porte AV	01.80
4300	Échange du panneau de porte AV (T1 : 1.50 T2 : 2.50)	04.00
4490	Dépose et pose de la porte AR	01.00
4493	Échange de la porte AR	02.40
5061	Échange de la trappe à carburant	00.20
	ARRIÈRE	
5181	Dépose et pose du bouclier AR	00.70
5357	Échange du bouclier AR	01.00
4615	- Os échange de la traverse du bouclier AR	00.30
4796	Dépose et pose du hayon	00.70
4797	- Os échange du hayon (déposé) :	
	• avec lunette AR fixe (T1 : 1.40 T2 : 0.90).....	02.30
	• avec lunette ouvrante AR (T1 : 2.30)	02.30

TOLERIE (T1)

Afin de faciliter la facturation du tarif T3 (haute technicité), les temps de tôlerie nécessaires au remplacement des éléments soudés ont été précisés pour les opération sur banc (T3). S'y ajoutent, éventuellement, les temps de redressage des éléments soudés (les temps de dépose et de pose mécanique et de mise sur marbre, contrôles de train AV et AR , réglage des phares, purge des circuits, remplissage de clim., ne sont pas compris dans les opérations suivante).

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
4304	Mise au marbre pour le contrôle (petit choc) (T3)	01.50
4305	Mise au marbre pour la restructuration (gros choc) (T3)	02.10
4306	- Os utilisation des éléments de redressage (supplément opération ci-dessus) (T2).....	02.10
4003	Contrôle à la pige (T2)	00.70
3464	Contrôle des angles du train AV et AR (T3)	01.20
0129	Essai simple	00.50
0130	Essai prolongé	00.80
	PARTIE AV	
4100	Échange de la traverse sup. (y c dépose repose du bouclier AV, phares).....	01.20
4652	Échange du support sup. d'aile AV (section AV) (T1 : 1.60 T2 : 2.00).....	03.60
4653	Échange du support sup. d'aile AV (section AR) (T1 : 2.30 T2 : 1.90)	04.20
4654	Échange du support sup. d'aile AV (complet) (T1 : 3.40 T2 : 2.50).....	05.90
4681	Échange du support de compas de capot (T1 : 3.60 T2 : 2.20)	05.80
	- Suppléments aux opérations ci-dessus :	
4679	• échange du support de la façade gauche ou droit (T2)	01.40
4680	• échange du support de compas de capot (T2)	01.80
4651	• échange du support inf. d'aile AV (T2)	01.30
4137	• échange du renfort sup. de la joue d'aile AV (section AV) (T2).....	02.90
4673	• échange du renfort sup. de la joue d'aile AV (complet) (T2)	08.10
4146	• échange de joue d'aile AV (section AV, supplément au renfort sup.) (T2)	03.30
4151	• échange du passage de roue (section AV) (T2)	02.20
4227	• échange du support de bac à batterie (T2)	01.60
4216	• échange de la fermeture du longeron AV (latéral et embout) (section AV) (T3) ..	02.70
4246	• échange du longeron AVG complet, du support BV, de la traverse AV du plancher central et du bac à batterie (y c dépose de la planche de bord) : (T1 : 5.60 T2 : 9.20).....	14.80

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
4247	• échange du longeron AV complet, du support de moteur et de la traverse AV du plancher central (y c dépose de la planche de bord) : (T1 : 5.60 T2 : 9.70).....	15.30
4276	• échange du bloc AV (complet) (T3)	11.30
4445	• échange de la traverse AV du plancher central (partiel) (T2)	03.50
4458	• échange de la traverse AV du plancher central (complet) (T2)	05.10
4521	• échange du support AR de berceau AV (T3).....	05.10
4977	• échange de platine de tablier (T2)	05.30
4172	• échange du tablier complet (T2)	06.20
4976	• échange de la traverse de tablier (T2)	04.20
4178	• échange de la cloison de chauffage (T2).....	03.00
PARTIE LATÉRALE		
4460	Échange de l'encadrement de porte AV (coupe sous pavillon au montant du pare-brise et pied milieu) (T1 : 10.50 T2 : 18.00)	28.50
4310	Échange du pied AV (coupe sous le pare-brise) et le renfort du pied AV partiel. (T1 : 7.30 T2 : 10.40)	17.70
4312	Échange du pied AV (coupe dans le pare-brise) et renfort du pied AV. (T1 : 8.40 T2 : 12.90)	21.30
	- Suppléments :	
4148	• échange de joue d'aile AV (complet) (T2)	05.80
4359	• échange de la doublure du montant de baie de pare-brise (T2)	01.60
4315	• échange de la traverse inf. de baie (T2).....	03.90
4175	• échange du montant du pare-brise (T2).....	02.20
4320	Échange du pied milieu (coupe sous pavillon et dans le bas de caisse) (T1 : 2.60 T2 : 10.20)	12.80
	- Suppléments :	
4334	• échange du renfort du pied milieu (partiel) (T2).....	03.80
4327	• échange du renfort du pied milieu (complet) (T2)	04.80
	Échange du bas de caisse :	
4342	- complet (T1 : 5.00 T2 : 12.20)	17.20
4333	- partiel partie centrale (T1 : 2.40 T2 : 10.10)	12.50
4340	- partiel sous la porte AV (T1 : 1.40 T2 : 6.50)	07.90
4341	- partiel sous la porte AV et jusqu'au pied AV (T1 : 3.40 T2 : 7.30).....	10.70
4335	- partiel sous la porte AR (T1 : 1.90 T2 : 6.60).....	08.50
	- Suppléments :	
4404	• échange du renfort de bas de caisse (complet) (T2)	04.70
4402	• échange du renfort de bas de caisse (section AV) (T2).....	02.80
4403	• échange du renfort de bas de caisse (section AR) (T2).....	03.20
4349	• échange de la tôle de fermeture AV du bas de caisse (T2)	03.20
4405	• échange de la tôle de fermeture AR du bas de caisse (partiel) (T2).....	04.10
4405	• échange de la tôle de fermeture AR du bas de caisse (complet) (T2).....	05.50
4417	• échange de la traverse latérale (supplément à tôle fermeture AV bas de caisse) (T2)	02.50
	• échange du plancher central :	
4426	• complet (supplément à fermeture AV du bas de caisse) (T2)	17.20
4386	• partie latérale (supplément à fermeture AV du bas de caisse) (T2)	03.00
	• échange du plancher AR :	
4922	• complet (supplément à fermeture AR du bas de caisse) (T2).....	37.60
4923	• partie latérale (supplément à fermeture AR du bas de caisse) (T2)	10.90
4849	• échange de la traverse AR du plancher central (T2)	02.70
4938	• échange du raidisseur AV du plancher AR (T2)	00.70
4672	• échange de la doublure de traverse AR du plancher central (T2)	04.80
4482	• échange du support de la traverse AR du plancher central (T2)	01.40
4911	• échange de la traverse AR sous le siège AV (T2)	01.60
4987	• échange de la traverse AV sous le siège AR (T2)	01.50
4836	• échange de la traverse AR sous le siège AR (T2)	02.10
4370	Échange du pavillon (T1 : 7.60 T2 : 8.60)	16.20
	Échange du pavillon (véhicule avec grand toit ouvrant) :	
4364	- pavillon AV (T1 : 7.80 T2 : 3.30)	11.10
4369	- pavillon AR (T1 : 4.50 T2 : 3.50).....	08.00
	- Suppléments :	
4070	• dépose et pose du toit ouvrant	01.80
4415	• échange de la traverse AV du pavillon (sans grand toit ouvrant) (T2)	01.30

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
4649	• échange de la traverse AV du pavillon (avec grand toit ouvrant) (T2)	01.70
4419	• échange de la traverse central du pavillon.....	00.90
4416	• échange de la traverse AR du pavillon (sans grand toit ouvrant) (T2)	02.00
4429	• échange de la traverse AR du pavillon (avec grand toit ouvrant) (T2)	02.30
4331	• échange de la doublure du brancard (au dessus porte AR) (T2)	01.10
4980	• échange du renfort de brancard AR latéral (T2)	03.70
4981	• échange du renfort de brancard AV latéral (T2)	03.40
4650	• échange du renfort latéral du pavillon (T2).....	02.10
	• échange de la partie sup. du haut de caisse :	
4350	• coupe du montant de pare-brise au pied milieu inf. (T1 : 2.50 T2 : 12.00)	14.50
4351	• coupe du montant de pare-brise au montant AV de la custode (T1 : 2.40 T2 : 7.80) ..	10.20
4326	• échange du pied milieu (T1 : 2.40 T2 : 11.90)	14.30
4464	• échange du coté caisse complet (aile AV et aile AR) (T1 : 10.10 T2 : 19.50)	29.60
4757	• échange de l'aile ARG (T1 : 3.70 T2 : 11.70).....	15.40
4756	• échange de l'aile ARD (T1 : 3.90 T2 : 11.70).....	15.60
4802	• échange de la gouttière latérale AR sup. (T2).....	02.00
4832	• échange de la doublure de custode partie sup. (T2)	02.60
4842	• échange du renfort sup. de custode (T2).....	03.30
	PARTIE ARRIÈRE	
4714	Échange d'1 fermeture latérale de jupe (T1 : 1.60 T2 : 1.70)	03.30
4675	- Supplément échange de la traverse de jupe AR (T1 : 2.80 T2 : 4.00)	06.80
4677	Échange des 2 fermetures latérale de jupe (T1 : 2.10 T2 : 3.00)	05.10
4676	- Supplément échange de la traverse de jupe AR (T1 : 2.80 T2 : 4.30)	07.10
4674	Échange de la traverse de jupe AR (T1 : 3.60 T2 : 4.20)	07.80
	Échange du panneau d'aile AR partiel (coupe au début des montants de custode) :	
4741	- coté gauche (T1 : 3.60 T2 : 10.20)	13.80
4740	- coté droit (T1 : 3.80 T2 : 10.20)	14.00
	Échange du panneau d'aile AR partiel (coupe au début du montant AV custode et au montant AR de la custode haut limite de pavillon) :	
4745	- coté gauche (T1 : 4.10 T2 : 10.70)	14.80
4744	- coté droit (T1 : 4.30 T2 : 10.70)	15.00
	- Suppléments aux opérations ci-dessus :	
4655	• échange de la fermeture latérale de jupe AR (T2)	01.70
4678	• échange de la fermeture latérale de jupe AR (partiel) (T2)	02.10
4806	• échange de tôle de support de feu AR (complet) (T2)	01.70
4807	• échange de tôle de support de feu AR (partiel) partie inf. (T2)	01.90
4801	• échange de la gouttière latérale AR inf. (T2)	02.00
4802	• échange de la gouttière latérale AR sup. (T2)	02.00
4826	• échange de la partie AV du passage de roue ext. (T2)	02.40
4827	• échange de la partie AR du passage de roue ext. (T2)	02.20
4852	• échange du passage de roue AR int. (T2)	03.10
4853	• échange du renfort de passage de roue ext. (T2).....	01.20
4822	• échange de la doublure de custode de partie inf. (section AR) (T2).....	03.20
4823	• échange de la doublure de custode de partie inf. (section AV) (T2).....	02.30
4832	• échange de la doublure de custode de partie sup. (T2).....	02.60
4833	• échange de la doublure de custode complet (T2).....	03.10
4842	• échange du renfort sup. de custode (T2).....	03.30
4816	• échange du plancher AR partie AR (coupe au niveau de la partie AR du passage de roue AR) (T2)	08.60
4817	• échange du plancher AR partie AR (coupe au niveau de la partie AV du passage de roue AR) (T2)	20.60
4105	• échange de la fermeture de traverse AR sous le siège AR (3eme rang) (T2)	03.10
4985	• échange de la traverse de fixation du siège (3eme rang) (T2)	01.60
4736	• échange de la traverse centrale du plancher AR (T2)	02.80
4964	• échange du renfort de la traverse centrale du plancher AR (T2)	01.30
	• échange du longeron AR (supplément au plancher AR déposé) :	
4856	• partiel échange de la partie AR (T3).....	04.00
4854	• complet (T3)	06.40
4983	• échange de la traverse d'amortisseur latéral (supplément au plancher AR) (T2) ..	01.70
4984	• échange de la traverse d'amortisseur central (supplément au plancher AR) (T2)	01.50
4978	• échange d'attache d'amortisseur AR (2 flasques et attache) (T2)	05.40
4672	• échange du support tirant de suspension AR (T3)	02.30

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence Renault
4978	Échange d'attache d'amortisseur AR (2 flasques et attache) d'1 coté. (T1 : 2.80 T2 : 5.40)	08.20

DÉPOSE ET POSE MÉCANIQUE POUR MISE SUR MARBRE (T1)

	(y c tous les remplissages et purge des circuits , y c circuit de climatisation aux opérations ci-dessous)	
4010	Dépose et pose de la mécanique AV (tous types)	12.00
4018	Dépose et pose de la mécanique AR (tous types).....	03.40
4045	Dépose et pose de la mécanique AV et AR (tous types)	15.40
	- Suppléments :	
4028	• dépose et pose de la colonne de direction (T2).....	01.90
4056	• climatisation (T2).....	00.90
4029	• échange du radiateur	00.30
4629	• échange du condenseur (T2)	00.20

CAISSE

	(y c tous les remplissages et purge des circuits, y c circuit de climatisation, y c contrôle réglage des trains AV et AR et réglage des phares)	
4090	Échange de la caisse (n c dépose et pose du pare-brise et des glaces de custode) (T1 : 35.30 T2 : 3.90)	39.20
	- Suppléments :	
5326	• dépose et pose du pare-brise (T2)	03.20
5021	• échange du pare-brise (T2)	02.80
	• dépose et pose d'1 glace de custode (T2)	02.40
	• échange d'1 glace de custode (T2)	02.00
4070	• dépose et pose du toit ouvrant (T1).....	01.80
9025	Peinture de la caisse neuve (bicouche)	16.00

PEINTURE

MÉTHODE DE FACTURATION DES TEMPS DE PEINTURE

La méthode se compose de cinq classes :

Classe 0 : Peinture d'une ou plusieurs pièces hors du véhicule :

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

Classe 1 : Peinture d'une ou plusieurs pièces amovibles ou soudées neuves sur véhicule.

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

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

Classe 4 : Re voilage d'une pièce.

Important : les temps issus de ces classes ne comprennent pas :

- le traitement antigravillonnage,
- les injections de cire,
- l'électrozingage,
- la dépose / pose éventuelle d'accessoires.

PRISE EN CHARGE (forfaits préparation peinture)

	Bicouche (métallise / nacré / vernis / effet)
Classe 0	01.30
Classe 1, 2 et 3	02.10
Classe 4	01.50

PARTIE AVANT (peinture bicouche)

CLASSES	0	1	2	3	4
Bouclier AV	00.60				
Bandeau bouclier AV	00.30				
Traverse bouclier AV	00.80				
Cache lave-phare	00.30				
Capot AV		02.30	01.80	02.30	01.00

<u>CLASSES</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Aile AV		01.20	01.10	01.40	00.70
PARTIE LATÉRALE (peinture bicouche)					
Pied AV		00.90	00.80	01.00	
Porte AV		02.70	02.00	02.40	01.20
Coquille rétroviseur	00.30				
Poignée de porte (AV ou AR)	00.30				
Pied milieu		01.20	01.10	01.40	
Porte AR		02.80	02.00	02.40	01.20
Bas de caisse complet		02.60	01.70	02.10	
Demi bas de caisse		02.00	01.30	01.50	
Aile AR (caisse courte)		02.70	01.90	02.30	01.20
Aile AR (caisse longue)		02.90	02.20	02.60	01.40
Trappe carburant	00.30				
Pavillon sans T/O (caisse courte)		05.90	04.50	06.10	02.30
Pavillon sans T/O (caisse longue)		06.30	04.80	06.50	02.50
Pavillon avec T/O (caisse courte et longue)		01.80	01.50	01.80	01.00
PARTIE AR (peinture bicouche)					
Bouclier AR (sans bandeau)	00.60				
Bandeau bouclier AR	00.30				
Hayon AR		03.30	02.80	03.60	01.70

PEINTURE DES ÉLÉMENTS INTÉRIEUR

	POURCENTAGE DE LA SURFACE À PEINDRE				
	10%	25%	50%	75%	100%
Compartment moteur	00.70	01.10	01.80	02.70	03.40
Habitacle	01.00	01.90	03.70	05.30	06.90
Compartment AR	00.90	01.50	02.90	04.10	05.30

(les exemples ci-dessous sont fictifs et ne sont communiqués que pour une meilleure compréhension de l'utilisation des libellés.

- un demi-bloc AV peut représenter 50% de la surface totale d'un compartiment moteur.

- un embout de longeron 10 %.

- la partie AV du passage de roue 25% .

TRAITEMENT ANTICORROSION

9353	- Os injection de produit de corps creux (pour 1 élément)	00.20
9354	- Os protection de sertis (pour 1 élément)	00.60
9355	- Os protection de sertis (pour 1 élément supplémentaire)	00.30
9356	- Os électrozingage (pour 0.5 mètre carré)	00.30
9357	- Os protection anti-gravillon (pour 1 dessous bas de caisse)	01.00
9358	- Os protection anti-gravillon (pour 1 élément)	00.60
9359	- Os protection anti-gravillon (pour 1 élément supplémentaire)	00.30

NOMENCLATURE

Partie avant

- (1) Bouclier AV
- (2) Grille calandre G et D bouclier AV
- (3) Bandeau bouclier
- (4) Support feu antibrouillard bouclier AV
- (5) Grille inf. bouclier AV
- (6) Déflecteur inf. bouclier AV
- (7) Spoiler bouclier AV
- (8) Traverse sup AV
- (9) Traverse inf
- (10) Traverse radiateur
- (11) Phare
- (12) Phare antibrouillard
- (13) Capot
- (14) Aile av
- (15) 1/2 bloc AV
- (16) Façade de longeron
- (17) Longeron AV
- (18) Fermeture longeron
- (19) Liaison longeron passage roue
- (20) Fixation traverse sup.
- (21) Renfort sup. aile AV
- (22) Support sup. aile AV
- (23) Support inf. aile AV
- (24) Partie av passage de roue
- (25) Joue aile AV
- (26) Support batterie
- (27) Support AR berceau
- (28) Traverse latéral AR longeron AV
- (29) Partie AR longeron AV
- (30) Tablier inf.
- (31) Platine tablier AV
- (32) Cloison chauffage
- (33) Traverse inf. baie pare-brise
- (34) Traverse sup. tablier
- (35) Pare-brise

Partie latérale

- (40) Pavillon AV (pour toit ouvrant)
- (41) Traverse AV pavillon
- (42) Pavillon
- (43) Pavillon AR (pour toit ouvrant)
- (44) Arceau central pavillon
- (45) Arceau AR pavillon
- (46) Traverse AR pavillon
- (47) Haut de caisse
- (48) Renfort brancard AV pavillon
- (49) Doublure brancard ar pavillon
- (50) Montant pare-brise
- (51) Encadrement porte AV
- (52) Pied AV + montant déflecteur
- (53) Doublure montant déflecteur
- (54) Doublure pied milieu inf.

- (55) Renfort pied milieu
- (56) Bas de caisse
- (57) Fermeture AV bas de caisse
- (58) Fermeture AR bas de caisse
- (59) Renfort bas de caisse
- (60) Plancher AV
- (61) Traverse AV plancher AV
- (62) Traverse AV plancher AR
- (63) Doublure traverse AV plancher AR
- (64) Support traverse AV plancher AR
- (65) Traverse AR siège AV
- (66) Traverse AV siège AR
- (67) Traverse AR siège AR
- (68) Porte AV
- (69) Panneau porte AV
- (70) Glace porte AV
- (71) Porte AR
- (72) Glace porte AR

Partie AR

- (80) Bouclier AR
- (81) Traverse bouclier AR
- (82) Support bouclier AR
- (83) Support G ou D bouclier AR
- (84) Hayon
- (85) Feu AR
- (86) Glace lunette AR
- (87) Aile + custode AR
- (88) Glace custode
- (89) Doublure custode
- (90) Renfort brancard latérale AR pavillon
- (91) Renfort custode
- (92) Gouttière inf aile AR
- (93) Gouttière sup aile AR
- (94) Traverse AR jupe
- (95) Doublure traverse AR jupe
- (96) Fermeture latérale G ou D traverse jupe AR
- (97) Tôle de feu
- (98) Passage de roue int.
- (99) Passage de roue AV ext.
- (100) Passage de roue AR ext.
- (101) Renfort AV passage de roue
- (102) Longeron AR complet
- (103) Façade longeron AR
- (104) Embout int. longeron AR
- (105) Embout ext. longeron AR
- (106) Plancher AR
- (107) Traverse ext. G ou D plancher AR (caisse longue)
- (108) Traverse central AR plancher AR (caisse longue)
- (109) Traverse centrale plancher
- (110) Traverse siège extrême
- (111) Fermeture traverse siège extrême
- (112) Support barre panhard

Renault Espace IV

