



MÉMENTO DE RÉPARATION AUTOMOBILE

à l'usage des Experts et Techniciens en Automobile

FORD FOCUS C-MAX

Ce mémento comporte les temps de référence, établis par **FORD**. 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.

Types des moteurs dans la fiche temps :

Moteur essence = : 1.6 zetec / 1.8 duratec HE / 2.0 duratec HE

Moteur diesel = 1.6 TDCi / 2.0 TDCi

MÉCANIQUE

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
	MOTEUR (T1)	
211100	Contrôle de la compression (à chaud) (T2) :	
	- 1.6	00.60
	- 1.6 TDCi	01.20
	- 2.0 TDCi	02.00
211120	Contrôle de la pression d'huile (à chaud) (T2) :	
	- 1.6	00.50
	- 1.6 TDCi	01.00
	- 2.0 TDCi	00.80
211320	Dépose et pose Moteur et Boite :	
	- 1.6 / 1.8 / 2.0	05.70
	- 1.6 TDCi	05.60
	- 2.0 TDCi	05.80
211320	Dépose et pose Moteur et Boite (avec Clim) :	
	- 1.6 / 1.8 / 2.0	06.10
	- 1.6 TDCi	05.70
	- 2.0 TDCi	06.30
211320	Dépose et pose Moteur et Boite auto :	
	- 2.0	05.70
	- 1.6 TDCi	05.80
211320	Dépose et pose Moteur et Boite auto (avec Clim) :	
	- 2.0	06.30
	- 1.6 TDCi	06.00
211326	Os désaccoupler et accoupler moteur et BVM :	
	• 1.6 / 1.6 TDCi / 2.0TDCi	00.70
	• 1.8 / 2.0	00.60
211327	Os désaccoupler et accoupler moteur et BVA :	
	• tous types	00.90
211394	Echange standard du moteur (moteur déposé) :	
	- 1.6	02.30
	- 1.8 / 2.0	02.80
	- 1.6 TDCi	04.10
	- 2.0 TDCi	06.10
211364	Echange du bloc embiellé (moteur déposé) (T2) :	
	- 1.6	06.30
	- 1.8 / 2.0	06.70
	- 1.6 TDCi	07.20
	- 2.0 TDCi	09.10
211348	Révision du moteur (moteur déposé) (T2) :	
	- 1.6 TDCi	10.60
	- 2.0 TDCi	12.40
214634	Dépose et pose vilebrequin (moteur déposé) (T2) :	
	- 1.6 TDCi	05.10
	- 2.0 TDCi	06.40

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
214954	Dépose et pose ensemble pistons / bielles (T2) :	
	-1.6 TDCi	08.70
	- 2.0 TDCi.....	09.50
215055	- Os échange 1 piston (pistons déposés).....	00.20
214670	Echange joint spi AV vilebrequin (T2) :	
	- 1.6	03.40
	- 1.8 / 2.0.....	02.20
214674	Echange du joint spi AV vilebrequin (T2) (courroie distribution déposée) :	
	- 1.6	00.20
	- 1.6 TDCi.....	00.20
	- 2.0 TDCi.....	00.20
214684	Echange du joint spi AR (moteur ou BV déposée) :	
	- 1.6	00.60
	- 1.8	01.40
	- 2.0	00.60
	- 1.6 TDCi.....	00.60
	- 2.0 TDCi.....	00.70
215824	Echange du volant moteur (moteur ou BV déposée) :	
	- 1.6	00.40
	- 1.8 / 2.0.....	00.50
	- 1.6 TDCi.....	00.40
	- 2.0 TDCi.....	00.60
215845	Echange couronne volant moteur (volant déposé) :	
	- tous types	00.30
215864	Dépose et pose plateau entraînement BVA (moteur déposé) :	
	- tous types	00.20
	COURROIE ACCESSOIRES (T1)	
215670	Echange de la courroie alternateur :	
	- 1.6 (sans clim.).....	00.60
	- 1.6 (avec clim.).....	00.70
	- 1.8 / 2.0 (sans clim.)	00.50
	- 1.8 / 2.0 (avec clim.)	00.60
	- 1.6 TDCi / 2.0 TDCi	00.40
	SUPPORT MOTEUR - B.V (T1)	
218830	Echange du support AR moteur :	
	- 1.6	00.70
	- 1.8 / 2.0 / 1.6 TDCi	00.80
	- 2.0 TDCi.....	01.00
218730	Echange du support AV moteur :	
	- 1.6	00.50
	- 1.8 / 2.0 / 1.6 TDCi	00.60
	- 2.0 TDCi.....	00.40
218910	Echange de la barre anti-basculement moteur :	
	- tous types	00.40
	CULASSE (T2)	
211410	Dépose et pose couvre culasse :	
	-1.6	00.70
	-1.8 / 2.0	01.30
211630	Dépose et pose de la culasse ou échange du joint de culasse :	
	-1.6	07.00
	-1.8 / 2.0	06.70
	-1.6 TDCi	07.00
	-2.0 TDCi	09.20
211656	Echange de la culasse (culasse déposée) :	
	-1.6	00.70
	-1.8 / 2.0	00.50
	-1.6 TDCi	00.30
	-2.0 TDCi	00.20
	DISTRIBUTION (T2)	
213040	Echange de la courroie de distribution :	
	-1.6	03.30
	-1.6 TDCi	01.70
	-2.0 TDCi	02.40
213063	Echange du galet tendeur de la courroie de distribution (courroie déposée) :	
	-1.6	00.10
	-1.6 TDCi	00.10
	-2.0 TDCi	00.10

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
213065	Echange du galet enrouleur de la courroie de distribution (courroie déposée) :	
	- 1.6	00.10
	- 1.6 TDCi.....	00.10
	- 2.0 TDCi.....	00.40
211460	Dépose et pose du carter de distribution :	
	- 1.6 (sans clim.).....	00.80
	- 1.6 (avec clim.).....	01.00
	- 1.6 TDCi.....	00.70
	- 2.0 TDCi.....	00.90
213140	Echange de la chaîne de distribution :	
	-1.8 / 2.0	04.00
211480	Dépose et pose du carter distribution :	
	-1.8 / 2.0	03.50
212830	Echange d'1 arbre à Cames (y c échange poussoirs) :	
	- 1.6	04.00
	- 1.8 / 2.0.....	03.10
212840	Echange de 2 arbres à Cames (y c échange poussoirs) :	
	- 1.6	04.90
	- 1.8 / 2.0.....	04.10
	- 1.6 TDCi.....	06.10
	- 2.0 TDCi.....	05.70
212800	Dépose et pose du carter d'arbres à cames :	
	- 1.6 TDCi.....	05.40
	- 2.0 TDCi.....	05.60
213140	Echange de la chaîne d'arbres à cames :	
	- 1.6 TDCi.....	06.00
	- 2.0 TDCi.....	05.50
213140	Echange du tendeur de chaîne d'arbres à cames :	
	- 1.6 TDCi.....	
	- 2.0 TDCi.....	02.00
212880	Echange du joint AV d'arbre à cames :	
	- 1.6	03.40
	- 1.6 TDCi.....	02.40
	- 2.0 TDCi.....	02.80
212900	Echange des joints AV d'arbres à cames (tous) :	
	- 1.6	03.60
212710	Echange des poussoirs de soupapes ACT (tous) :	
	- 1.6	04.80
	- 1.8 / 2.0.....	04.10
	- 1.6 TDCi.....	05.70
	- 2.0 TDCi.....	05.80
212380	Echange des joints des queues des soupapes (tous) :	
	- 1.6	05.40
	- 1.8 / 2.0.....	03.80
	- 1.6 TDCi.....	06.20
	- 2.0 TDCi.....	06.70
212120	Contrôle de jeu des soupapes :	
	- 1.6	00.90
	- 1.8 / 2.0.....	01.60
212130	Réglage du jeu des soupapes :	
	- 1.6	04.30
	- 1.8 / 2.0.....	03.20
212174	Dépose et pose des soupapes (culasse déposée) :	
	- 1.6	02.50
	- 1.8 / 2.0.....	03.10
	- 1.6 TDCi.....	01.90
	GRAISSAGE (T1)	
211540	Echange du carter d'huile inf. :	
	- 1.6	01.00
	- 1.8 / 2.0 (sans clim.)	01.80
	- 1.8 / 2.0 (avec clim.)	02.10
	- 1.6 TDCi.....	01.20
	- 2.0 TDCi.....	02.00
211541	Echange du carter d'huile inf. (moteur déposé) :	
	- 1.6	00.80
	- 1.8 / 2.0 (sans clim.)	01.60
	- 1.8 / 2.0 (avec clim.)	01.90
	- 1.6 TDCi.....	01.00
	- 2.0 TDCi.....	01.80
217140	Echange de la pompe à huile (T2) :	
	- 1.6	04.50
	- 1.8 / 2.0 (sans clim.)	05.40
	- 1.8 / 2.0 (avec clim.)	05.90

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
	- 1.6 TDCi.....	03.10
	- 2.0 TDCi.....	04.60
217250	Echange de la cartouche d'huile :	
	- tous types.....	00.50
217640	Echange du radiateur d'huile :	
	- 2.0 TDCi.....	01.10
	ECHAPPEMENT (T1)	
211870	Echange du collecteur d'échappement (avec catalyseur) :	
	- 1.6.....	02.20
	- 1.8 / 2.0.....	02.20
211870	Echange du collecteur d'échappement :	
	- 1.6 TDCi.....	01.90
	- 2.0 TDCi.....	03.10
211850	Echange du joint collecteur d'échappement :	
	- 1.8 / 2.0.....	01.50
	- 2.0 TDCi.....	02.90
252500	Echange du pot catalytique :	
	- 1.6 TDCi.....	00.90
	- 2.0 TDCi.....	00.70
292200	Echange de la sonde lambda :	
	- tous types.....	00.30
252631	Echange du tuyau AV :	
	- 1.8 / 2.0.....	01.80
252220	Echange du silencieux AV :	
	- tous types.....	00.50
252420	Echange du silencieux AR :	
	- tous types.....	00.50
252410	Echange du silencieux d'échappement AV et AR :	
	- tous types.....	00.60
252800	Dépose et pose du filtre à particule gazole :	
	- 2.0 TDCi.....	00.60
	REFROIDISSEMENT (T1)	
241110	Contrôle de la pression du circuit de refroidissement.....	00.20
241220	Vidanger / remplir / purge du circuit de refroidissement.....	00.60
242540	Echange de radiateur :	
	- 1.6.....	01.40
	- 1.8 / 2.0 (sans clim.).....	01.30
	- 1.8 / 2.0 (avec clim.).....	01.50
	- 1.6 TDCi (sans clim.).....	01.60
	- 1.6 TDCi (avec clim.).....	02.00
	- 2.0 TDCi.....	01.60
242840	Echange du vase d'expansion :	
	- tous types.....	00.40
242220	Dépose et pose du moto ventilateur.....	00.80
244040	Echange de la pompe à eau :	
	- 1.6 (T1).....	01.70
	- 1.8 / 2.0.....	01.10
244043	Echange de la pompe à eau (courroie de distribution déposée) (T2) :	
	- 1.6 TDCi / 2.0 TDCi.....	00.60
244540	Echange du régulateur thermostatique :	
	- 1.6.....	01.40
	- 1.8 / 2.0.....	01.20
	- 1.6 TDCi.....	01.20
	- 2.0 TDCi.....	00.90
246040	Echange de la durit sup. :	
	- tous types.....	00.90
246050	Echange de la durit inf. :	
	- 1.6 / 1.8 / 2.0.....	00.80
	- 1.6 TDCi.....	00.90
	- 2.0 TDCi.....	01.00
246210	Echange de la durit de sortie de chauffage :	
	- tous types.....	01.30
246220	Echange de la durit d'entrée de chauffage :	
	- tous types.....	01.30
	ALIMENTATION DIESEL (T2)	
211530	Dépose et pose du collecteur ADM (T2) :	
	- 1.6 TDCi.....	02.10
	- 2.0 TDCi.....	01.90
231980	Dépose et pose du boîtier papillon :	
	- 1.6 TDCi.....	00.40
	- I2.0 TDCi.....	00.50

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
235450	Echange du filtre à carburant : - 1.6 TDCi.....	00.70
235460	Echange de l'élément du filtre à carburant : - 2.0 TDCi.....	00.70
234540	Echange des injecteurs à gasoil (tous) : - tous types.....	02.70
234140	Echange de la pompe gasoil : - 1.6 TDCi..... - 2.0 TDCi.....	02.00 01.70
236120	Echange du turbo : - 1.6 TDCi..... - 2.0 TDCi.....	01.40 03.00
211900	Echange de la sonde de température d'eau : - 2.0 TDCi.....	01.20
233120	Echange de la vanne de recyclage du gaz d'échappement : - 2.0 TDCi.....	01.60
292000	Echange du boîtier de gestion injection : - 1.6 TDCi.....	00.60
ALIMENTATION ESSENCE (T2)		
211530	Dépose et pose du collecteur ADM : - 1.6..... - 1.8 / 2.0.....	01.70 01.50
231980	Dépose et pose du boîtier papillon : - 1.6..... - 1.8 / 2.0.....	00.40 00.70
233250	Dépose et pose du capteur de boîtier papillon : - 1.6.....	00.40
235340	Echange de la pompe d'alimentation électrique : - tous types.....	01.20
235450	Echange du filtre à carburant : - tous types.....	00.70
232660	Echange du régulateur de la pression à carburant : - 1.6.....	00.30
234550	Echange des injecteurs (tous) : - 1.6..... - 1.8 / 2.0.....	00.60 00.70
292300	Echange du capteur du volant moteur : - 1.6.....	00.30
292320	Echange du capteur de la position d'arbre à cames : - 1.6.....	00.30
292001	Echange du boîtier de la gestion d'injection : - tous types.....	00.40
ALIMENTATION (tous types) (T1)		
235540	Echange du réservoir à carburant.....	01.10
235720	Echange de la goulotte du réservoir.....	02.20
332860	Echange de l'émetteur de la jauge à carburant.....	01.20
231840	Echange de l'élément du filtre à air.....	00.30
238220	Echange de la pédale d'accélérateur.....	00.30
ELECTRICITE (T1)		
314140	Echange de l'alternateur : - 1.6..... - 1.8 / 2.0..... - 1.6 TDCi..... - 2.0 TDCi.....	00.80 00.70 01.00 00.80
314150	Dépose et pose du tendeur de la courroie d'alternateur : - 1.8 / 2.0..... - 1.6 TDCi..... - 2.0 TDCi.....	00.60 00.40 00.50
262040	Dépose et pose du démarreur : tous types.....	00.50
312140	Echange de la batterie : - tous types.....	00.50
362060	Echange du câble de positif de batterie : - 1.6..... - 1.8 / 2.0..... - 1.6 TDCi..... - 2.0 TDCi.....	00.60 00.70 00.80 00.60
362080	Echange du câble négatif de la batterie : - tous types.....	00.40
224841	Echange des bougies (le jeu) : - 1.6.....	00.30

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
224540	- 1.8 / 2.0 Echange des fils de bougies :	00.50
224140	- 1.6 Echange de la bobine d'allumage :	00.40
363220	- 1.6 Echange du faisceau électrique moteur :	00.40
335280	- tous types sauf 2.0 TDCi - 2.0 TDCi.....	04.70 05.30
167244	Echange du contacteur des feux de recul	00.50
168560	EMBRAYAGE (tous types) (T1) Echange du kit d'embrayage (moteur ou BV déposée).....	00.20
168280	Echange de l'émetteur d'embrayage.....	01.60
168624	Echange du ressort du rappel de la pédale d'embrayage	01.60
	- Os échange récepteur embrayage (mot. ou BV déposée)	00.10
165240	CDE BVM (tous types) (T1) Echange du levier cde de boîte de vitesses	00.60
165340	Echange du mécanisme cde de boîte de vitesses	00.90
165260	Echange du soufflet du levier cde boîte de vitesses	00.20
165750	Echange du jeu câbles cde de boîte de vitesses	01.60
161140	BOITE DE VITESSES (T1) Dépose et pose de la boîte de vitesses :	
	- 1.6	04.40
	- 1.8 / 2.0.....	05.10
	- 1.6 TDCi.....	04.90
	- 2.0 TDCi.....	05.00
161155	Echange de la boîte de vitesses (BV déposée) :	
	- tous types	00.40
161220	Dépose et pose du couvercle de boîte de vitesses :	
	- tous types	00.90
172140	BOITE DE VITESSES AUTOMATIQUE (T1) Dépose et pose de la boîte de vitesses automatique :	
	- 2.0	04.80
	- 1.6 TDCi.....	04.90
172145	Echange de la boîte de vitesses automatique (BV déposée) :	
	- tous types	00.50
172260	Dépose et pose du carter d'huile BVA (T2) :	
	- 2.0	01.10
	- 1.6 TDCi.....	01.30
172340	Dépose et pose du bloc hydraulique (T2) :	
	- tous types	01.50
178340	Dépose et pose du refroidisseur d'huile BVA (T2) :	
	- 2.0	01.10
	-1.6 TDCi	01.60
177080	Dépose et pose du capteur de vitesse d'arbre sortie	00.60
177160	Dépose et pose du capteur de vitesse.....	00.40
176340	CDE BVA (tous types) (T1) Echange du levier cde de boîte de vitesses	00.80
176670	Echange du câble levier cde boîte de vitesses.....	01.50
143200	TRANSMISSION (T1) Echange de la transmission AVG :	
	- BVM	00.70
	- BVA	01.10
143210	Echange de la transmission AVD	00.80
	- Suppléments : (T2) (transmission gauche ou droite déposée)	
143384	• échange du soufflet de transmission AV coté roue	00.50
143364	• échange du soufflet de transmission AV coté BV	00.30
143264	• échange du joint homocinétique coté roue.....	00.30
143254	• échange du joint homocinétique coté B V	00.30
143300	Dépose et pose demi-arbre intermédiaire.....	00.80
	- Supplément :	
	• échange du roulement demi-arbre (T2)	00.20
143030	Echange du joint de sortie différentiel gauche :	
	- BVM	00.80
	- BVA	01.20
143040	Echange du joint de sortie différentiel droit :	
	- BVM	00.90
	- BVA	01.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
143020	Echange de 2 joints de sortie du différentiel gauche et droit : - BVM - BVA	01.40 01.90
	CONTRÔLE DES TRAIN AV ET AR (T3)	
141140	Contrôle de la géométrie du train AV sur banc	01.00
141170	Réglage du parallélisme de train AV	00.40
152100	Contrôle du parallélisme de train AR sur banc	00.30
	TRAIN AV (T2) (non compris la géométrie du train AV les opérations ci-dessous)	
	Dépose et pose de la traverse AV de suspension	01.00
142340	Echange de la traverse AV de suspension	01.50
142304	Echange des silentblochs de traverse AV (traverse déposée)	00.50
143430	Echange d'1 pivot AV	01.60
143440	Echange de 2 pivots AV	02.50
143710	Echange du moyeu AV	01.60
144110	Echange d'1 roulement de moyeu AV	01.60
144120	Echange de 2 roulements des moyeux AV	02.50
147060	Echange du bras inf. de suspension AVG	00.50
147070	Echange du bras inf. de suspension AVD	00.50
147090	Echange des 2 bras inf. de suspension AV	00.80
147350	Echange d'1 rotule du bras inf. de suspension AV	00.70
147360	Echange de 2 rotules du bras inf. de suspension AV	01.20
147810	Dépose et pose d'1 jambe d'amortisseur A	01.20
147820	Dépose et pose de 2 jambes d'amortisseurs AV	01.50
147834	Echange d'1 amortisseur ou ressort (jambe déposée)	00.20
147844	Echange des 2 amortisseurs ou ressorts (jambes déposées)	00.40
147850	Echange de coupelle sup. ressort AV	01.40
147520	Echange de la barre stabilisatrice AV	01.10
147570	Echange de la biellette de barre stabilisatrice AV	00.40
147540	Echange des silentblochs de barre stabilisatrice AV (deux)	01.20
	TRAIN AR (T2) (non compris la géométrie du train AR les opérations ci-dessous)	
152140	Dépose et pose de la traverse essieu AR	01.80
153730	Dépose et pose d'1 moyeu AR	00.60
153740	Dépose et pose de 2 moyeux AR	01.10
154130	Echange d'1 roulement de moyeu AR	00.60
154140	Echange de 2 roulements des moyeux AR	01.10
157050	Dépose et pose du bras inf. de suspension AR	00.70
157650	Dépose et pose d'1 bras longitudinal (porte moyeu)	01.20
157660	Dépose et pose des 2 bras longitudinal (porte moyeu)	02.00
	Dépose et pose du tirant sup. de suspension AR	00.50
	Dépose et pose du tirant inf. de suspension AR	00.50
157520	Dépose et pose de la barre stabilisatrice AR	00.50
157551	Echange de la biellette de barre stabilisatrice	00.20
157541	Echange des bagues de barre stabilisatrice	00.40
157910	Echange d'1 amortisseur AR (T1)	00.50
157920	Echange de 2 amortisseurs AR (T1)	00.70
156210	Echange d'1 ressort suspension AR	00.60
156220	Echange de 2 ressorts suspension AR	00.80
	DIRECTION (T2) (non compris la géométrie du train AV les opérations ci-dessous)	
131160	Echange du boîtier de direction	01.80
132635	Echange d'1 biellette de crémaillère AV (boîtier direction déposé)	00.20
132635	Echange des 2 biellettes de crémaillère AV (boîtier direction déposé)	00.40
132730	Echange d'1 rotule de crémaillère AV	00.40
132730	Echange des 2 rotules de crémaillère AV	00.60
131340	Echange de soufflet de crémaillère	00.50
134340	Echange de la pompe d'assistance	01.10
134440	Echange du refroidisseur du liquide du boîtier de direction	00.70
134390	Echange du tuyau de retour d'huile du boîtier de direction	00.90
134400	Echange du tuyau de pression d'huile du boîtier de direction	00.90
135240	Echange du volant direction	00.40
135230	Centrage du volant direction	00.60
335130	Echange du barillet de l'antivol direction	00.40
135420	Echange de la colonne de direction	00.70
	FREINS	
	Purge (T2)	
121410	Purge du circuit de frein	00.60
121411	- Os purge du circuit de frein	00.40

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
121540	Echange du liquide de frein (y compris purge des freins dans les opérations ci-dessous) Frein AV (T2)	00.60
122340	Echange des plaquettes frein AV (T1)	00.70
122240	Echange du jeu de disques de frein AV	00.90
122430	Echange d'1 étrier de frein AV.....	00.80
122440	Echange des 2 étriers de frein AV	01.20
	Frein AR (T2)	
122380	Echange des plaquettes de frein AR (T1)	00.90
122260	Echange de jeu des disques de frein AR	01.10
122530	Echange d'1 étrier de frein AR	00.80
122440	Echange des 2 étriers de frein AR	01.30
	COMMANDES DES FREINS (T2) (y compris purge des freins dans les opérations ci-dessous) :	
335480	Echange du contacteur stop	00.20
124510	Echange du servofrein	02.20
123430	Echange du maître-cylindre de frein	01.80
124140	Echange de la pompe à vide (2.0 TDCi)	00.60
128910	Echange d'1 flexible de frein AV	00.80
	FREIN ABS (T2) (y compris purge des freins dans les opérations ci-dessous) :	
127800	Echange du module ABS	02.20
125800	Echange de l'unité hydraulique ABS	02.10
127840	Echange du capteur ABS AV	00.40
127850	Echange du capteur ABS AR	00.30
	FREIN DE STATIONNEMENT (T2)	
126620	Réglage du frein à main	00.40
126640	Echange du levier de frein à main	00.70
335460	Echange du contacteur de témoin du frein à main	00.50
126730	Echange dud câble primaire de frein à main	01.10
126750	Echange des câbles AR du frein à main.....	01.30
	ROUES (T1)	
112110	Dépose et pose d'une roue	00.30
112120	Dépose et pose de 2 roues	00.40
112140	Dépose et pose de 4 roues	00.50
112544	Echange d'1 pneu ou jante (roue déposée) (n c équilibrage)	00.20
111215	Equilibrage d'1 roue (roue déposée)	00.20
111225	Equilibrage de 2 roues (roues déposées)	00.30
112570	Echange de 4 pneus (y c équilibrage et échange des valves).....	01.30
	CHAUFFAGE - CLIMATISATION (T2) (non compris l'opération de remplir le circuit de clim. dans les opérations ci-dessous)	
346200	Vidanger et remplir le circuit clim.	00.80
346210	Remplir le circuit clim.	00.40
343540	Dépose et pose du boîtier de chauffage : - sans clim.	04.60
	- avec clim.	05.30
343548	- Os démonter et remonter boîtier de chauffage (déposé)	00.50
343640	Echange du radiateur de chauffage	01.80
343000	Echange de la platine cde chauffage	00.60
343110	Echange du commutateur de chauffage	00.60
346060	Echange cde du volet boîtier de chauffage	00.80
343740	Echange du dmoteur chauffage	01.20
343820	Echange de la résistance moteur chauffage	01.40
343500	Echange du filtre à pollen	00.40
346324	Echange du condenseur clim	00.40
346304	Echange du déshydrateur clim	00.50
346264	Echange du compresseur clim.	00.50
346284	Echange de l'embrayage de compresseur clim. (déposé)	00.20
346290	Echange du pressostat clim.	00.70
346310	Echange du manocontact clim.	00.70
	Echange du tuyau clim. :	
346414	- compresseur au condenseur	00.30
346454	- condenseur à l'évaporateur	00.60
346444	- l'évaporateur au déshydrateur	00.60
346464	- déshydrateur au compresseur	00.30

EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
FAISCEAUX ÉLECTRIQUES (T2)		
363150	Echange du faisceau principal	03.80
363370	Echange du faisceau habitacle	06.50
363340	Echange du dfaisceau de porte AV	00.90
363350	Echange du faisceau de porte AR	00.50
363450	Echange du faisceau de hayon	01.60
ESSUIE-VITRES (T1)		
325240	Echange du moteur de l'essuie vitre AV	00.80
325500	Echange du mécanisme d'essuie vitre AV	00.70
325870	Echange d'1 porte de raclette d'essuie vitre AV	00.30
325840	Echange de la raclette d'essuie vitre AV (ou 2)	00.20
326220	Echange du réservoir lave vitres	00.70
326240	Echange de la pompe de lave vitre	00.70
326340	Echange des gicleurs du pare-brise AV	00.40
326380	Echange du tuyau lave vitre AV	00.50
326780	Echange du gicleur de lave-phare	00.40
325300	Echange du moteur essuie vitre hayon AR	00.50
ECLAIRAGE (T1)		
AVANT		
(non compris le réglage des phares dans les opérations ci-dessous) :		
321130	Réglage des phares	00.20
321150	Dépose et pose 1 phare	00.20
321160	Dépose et pose 2 phares	00.30
321470	Echange de l'ampoule phare	00.30
326500	Echange moteur réglage site du phare	00.30
322810	Echange 1 feu anti-brouillard AV	00.40
322820	Echange 2 feux anti-brouillard AV	00.50
322280	Echange du feu clignotant latéral (dans le rétro)	00.40
322370	Echange de l'ampoule du clignotant latéral	00.30
ARRIÈRE		
323050	Echange du feu AR	00.40
323170	Echange de l'ampoule de feu AR	00.40
323650	Echange del'éclaireurs de plaque	00.20
323770	Echange de l'ampoule éclairer de plaque	00.20
323250	Echange du feu stop supplémentaire	00.20
ACCESSOIRES INTÉRIEUR (T1)		
436440	Dépose et pose de la planche de bord (T2)	03.20
436800	Dépose et pose de la planche de bord inf. droit	00.30
436460	Dépose et pose de l'entourage du central de planche de bord	00.60
436490	Dépose et pose des coquilles de colonne de direction	00.30
436680	Dépose et pose de la boîte à gants	00.70
436620	Dépose et pose du couvercle de la boîte à gants	00.30
438140	Dépose et pose de la console centrale	00.40
436330	Dépose et pose d'1 pare-soleil	00.20
436360	Dépose et pose du rétro intérieur	00.20
COMMANDE ÉLECTRIQUE ET ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUE (T2)		
332140	Dépose et pose du combiné d'instruments	00.40
332120	Dépose et pose de l'encadrement du combiné d'instruments	00.30
332260	Dépose et pose de la glace de combiné d'instruments	00.50
Echange des commandes au volant :		
335220	- clignotant et éclairage	00.40
335440	- lave et essuie pare-brise	00.40
335470	- lave et essuie lunette AR	00.40
335230	- avertisseur sonore	00.40
335580	Echange cde feu détresse	00.50
335140	Echange cde phares (sur planche de bord)	00.40
335560	Echange cde anti-brouillard AV	00.40
335570	Echange cde anti-brouillard AR	00.40
335850	Echange cde réglage hauteur siège AV	00.30
335571	Echange cde pare-brise chauffant	00.50
333840	Echange allume cigare	00.50
335870	Echange cde siège chauffant AV	00.50
328150	Echange de l'avertisseur	00.40
382222	Echange de l'autoradio	00.30
383520	Echange de l'antenne autoradio	00.30
383720	Echange du câble d'antenne de radio	01.40

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
	AIRBAG (T2)	
336500	Echange du boîtier gestion airbag.....	00.50
407000	Echange du module d'airbag conducteur.....	00.40
407010	Echange du module d'airbag passager.....	00.90
SELLERIE (T1)		
	GLACES	
421150	Echange du pare-brise (T2)	02.20
425130	Echange de glace aile AV (T2)	00.50
426550	Echange de la glace de hayon (T2)	01.40
423140	Echange de la glace de porte AV	00.60
423150	Echange de la glace de porte AR	00.80
425141	Echange de la glace de custode (T2)	01.20
433660	Echange de la glace du rétro ext.....	00.20
413730	Echange du joint encadrement porte AV et AR	00.40
423330	Echange coulisse glace porte AV	00.80
423340	Echange coulisse glace porte AR	00.70
416940	Echange joint encadrement hayon AR	00.40
	GARNITURES INTÉRIEURES	
436160	Dépose et pose de la garniture du montant pare-brise	00.30
436170	Dépose et pose de la garniture de pied milieu	00.30
436180	Dépose et pose de la garniture de pied AR latéral	00.30
437460	Dépose et pose de la garniture du passage de roue AR	00.70
436120	Dépose et pose de la garniture du pavillon	02.60
436550	Dépose et pose de la poignée du maintien pavillon	00.20
436880	Dépose et pose de la tablette AR	00.20
	GARNITURES DES OUVRANTS	
432210	Dépose et pose de l'insonorisant du capot AV	00.30
437050	Dépose et pose de la garniture de porte AV	00.50
437060	Dépose et pose de la garniture de porte AR	00.50
437440	Dépose et pose de la garniture de hayon	00.30
	TAPIS	
438340	Dépose et pose du tapis de sol AV	01.20
438360	Dépose et pose du tapis de sol AR	01.50
	ENJOLIVEUR EXT.	
433320	Dépose et pose d'1 moulure (porte ou aile)	00.30
433450	Dépose et pose d'1 moulure de pavillon	00.40
	TOIT OUVRANT	
411140	Dépose et pose du toit ouvrant.....	02.90
411240	Dépose et pose de la vitre de toit ouvrant.....	00.40
337860	Dépose et pose du moteur de toit ouvrant	02.70
	SIÈGES	
	AVANT	
401000	Dépose et pose d'1 siège AV	00.40
401010	Dépose et pose de 2 sièges AV.....	00.60
404204	Dépose et pose de la glissière du siège AV (siège déposé)	00.50
401050	Echange de la housse de coussin du siège AV	00.80
401080	Echange de la housse du dossier du siège AV	01.10
334010	Echange de l'élément chauffant du coussin	00.90
401070	Dépose et pose de l'appui-tête	00.20
	ARRIÈRE	
401200	Dépose et pose du siège AR	00.20
401230	Echange de la housse du coussin de siège AR	00.90
401250	Echange de la housse du dossier de siège AR.....	00.80
	CEINTURES SECURITE	
	AVANT	
402120	Echange de la ceinture de sécurité AV avec la tige ancrage	00.80
402220	Echange de la ceinture de sécurité AV	00.50
402320	Echange de la tige ancrage ceinture AV	00.50
	ARRIÈRE	
402410	Echange de la ceinture de sécurité AR avec tige ancrage	00.90
402480	Echange de la ceinture de sécurité AR	00.60
402450	Echange de la tige ancrage de ceinture AR	00.20

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
MECANISMES D'OUVERTURES		
AVANT		
412240	Dépose et pose du câble d'ouverture du capot AV	00.40
412320	Dépose et pose de serrure capot AV	00.40
LATERAL		
413330	Dépose et pose de la poignée ext. de porte	00.30
413360	Echange du barillet de porte	00.20
413510	Dépose et pose de la serrure de porte AV	01.40
413520	Dépose et pose de la serrure de porte AR	01.20
413640	Dépose et pose du tirant de porte	00.50
423380	Echange du lève-vitre de porte	00.90
337820	Dépose et pose du moteur de lève-glace AV	00.60
337830	Dépose et pose du moteur de lève-glace AR	00.50
335320	Dépose et pose du commutateur de lève-glace	00.40
437160	Dépose et pose de la manivelle du lève-vitre	00.20
433640	Dépose et pose du rétro ext.	0.40
433670	Dépose et pose de la coquille de rétro ext.	00.20
ARRIÈRE		
416640	Dépose et pose du barillet de serrure hayon.....	00.40
416660	Dépose et pose de la serrure du hayon	00.50
416740	Dépose et pose de la gâche de serrure de hayon	00.50
416850	Dépose et pose d'1 vérin de hayon.....	00.20
416860	Dépose et pose de 2 vérins de hayon	00.30
FERRAGE		
AVANT		
434270	Dépose et pose du bouclier AV	00.80
434274	- Os échange bouclier AV (déposé)	00.70
434284	- Os échange de traverse bouclier AV (déposé)	01.00
	- Supplément avec phare antibrouillard	00.20
	- Supplément avec lave-phares	00.20
	- Supplément avec aide au stationnement.....	00.40
321130	- réglage des phares.....	00.20
432320	Dépose et pose de la calandre	00.30
442460	Echange d'1 aile AV	01.80
442540	Echange de 2 aile AV	02.90
412140	Dépose et pose du capot AV	00.50
442140	Echange du capot AV	01.00
442164	- Os échange d'1 charnière du capot AV (capot déposé)	00.20
432300	Dépose et pose de la grille dessus d'auvent	00.60
LATERAL		
413150	Dépose et pose de la porte AV	00.40
444130	Echange de porte AV	02.80
444150	Echange du panneau de porte AV (T1 : 1.70 T2 : 3.80).....	05.50
413170	Dépose et pose de porte AR	00.40
444140	Echange de porte AR	02.30
444160	Echange du panneau ext. porte AR (T1 : 1.40 T2 : 3.50)	04.90
444145	- Os échange d'1 charnière porte (porte déposée)	00.30
444146	- Os échange de 2 charnières porte (porte déposée).....	00.50
444148	- Os échange d'1 charnière sur montant (porte déposée).....	00.30
ARRIÈRE		
434470	Dépose et pose bouclier AR	00.40
434471	- Os échange du bouclier AR (bouclier déposé).....	00.20
434448	- Os échange de traverse bouclier AR	00.20
416540	Dépose et pose du hayon.....	01.60
Echange hayon AR :		
447340	- (vitre hayon dépose et pose) (T1 : 1.80 T2 : 1.70)	03.50
447350	- (vitre hayon remplacer) (T1 : 1.80 T2 : 0.90)	02.70
447355	- Os échange charnière(s) hayon (hayon déposé)	02.20
434920	Dépose et pose du becquet de hayon	00.60
418160	Dépose et pose de la trappe à carburant	00.70
TOLERIE		
(dans les temps de tôlerie la dépose et pose mécanique, et la mise sur marbre n'est pas comprise dans les opérations ci-dessous)		
PARTIE AVANT		
442630	Echange de l'armature AV (T1).....	02.70
442550	Echange de l'armature AV avec 1 aile AV (T1)	03.80
442560	Echange de l'armature AV avec 2 ailes AV (T1).....	04.80

Code	Désignation de l'opération	Temps de référence FORD
442774	- Suppléments pour les opérations ci-dessus : • échange renfort de joue d'aile AV (T2)	01.90
442819	• échange partie AV du passage de roue AV (T2).....	02.00
442831	• échange du longeron AV (section AV) (T2).....	03.10
442834	• échange d'1/2 bloc AVG complet (T3).....	18.80
442834	• échange d'1/2 bloc AV complet (T3)	19.10
442834	• échange d'1/2 bloc AV complet (T3)	37.80
	PARTIE LATÉRALE	
	Echange du pied AV et renfort (T1 : 3.20 T2 : 16.80)	20.00
	Echange du pied milieu (T2.50 T2 : 7.40)	09.90
	- Supplément :	
444740	• échange doublure et renfort pied milieu (T2)	02.00
444740	Echange du bas caisse (T1 : 2.50 T2 : 6.70)	09.20
444740	Echange du bas caisse partie AV (T1 : 1.00 T2 : 4.60)	05.60
441730	Echange du bas caisse partie AR (T1 : 1.00 T2 : 5.30)	06.30
441730	Echange du pavillon (T2)	15.50
	- Suppléments:	
441761	• échange de traverse AV (T2)	00.60
441765	• échange de traverse AR (T2)	01.40
445135	• échange du haut de caisse AR (T2)	03.60
	PARTIE ARRIÈRE	
446420	Echange de jupe AR (T1 : 1.20 T2 : 3.70)	04.90
446430	Echange de jupe AR avec renfort (T1 : 2.00 T2 : 5.40)	07.40
445100	Echange d'aile ARG (T1 : 2.50 T2 : 7.80)	10.30
445110	Echange d'aile ARD (T1 : 2.60 T2 : 7.80)	10.40
445050	Echange d'aile ARG et bas de caisse G (T1 : 3.20 T2 : 9.30)	12.50
445060	Echange d'aile ARD et bas de caisse D (T1 : 3.50 T2 : 9.30)	12.80
	- Suppléments aux opérations ci-dessus:	
445352	• échange de gouttière d'aile AR (T2)	01.80
445193	• échange de doublure d'aile AR assemblée (custode + passage de roue) (T3).....	08.40
445124	• échange section AR aile AR (T2).....	03.00
445346	• échange du passage de roue ext. (T2)	03.10
446433	• échange de jupe AR (partiel gauche ou droite) (T2)	03.90
446833	• échange du longeron AR (partiel) (T3)	02.20
446546	• échange du plancher AR (partiel) (T3)	05.90
446541	• échange du plancher AR(complet) (T1 : 1.50 T3 : 10.00)	11.50
441084	Dépose et pose de l'ensemble mécanique AV :	
	- sans clim. : - moteur essence tous types.....	06.90
	moteur diesel tous types	06.70
	- avec clim. : - moteur essence tous types.....	07.60
	- moteur diesel tous types.....	07.50
441094	Dépose et pose de la mécanique AR	02.20
	Mise sur marbre (T3)	03.50

PEINTURE DES ELEMENTS DE CARROSSERIE

Peinture éléments réparés

Concerne les éléments réparés pour lesquels la réfection des fonds est inférieure à 20% de la surface de l'élément.

Peinture éléments à revoilés

Concerne les éléments pour lesquels il n'est pas nécessaire de procéder à la réfection des fonds.

Facturation d'opérations groupées de peinture

Il convient de procéder comme suit :

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%

Nota :

les temps de peinture doivent être majorés de 20 % pour les laques 2 couches à finition vernissée.

Le traitement d'anti-gravillonnage et les temps de déshabillage habillage ne sont pas compris dans les temps de peinture.

Prise en Charge

Comprenant :- préparation des teintes

- nettoyage pistolet et godet

Pour laques opaques

00.70

Pour laques vernissées

01.00

PEINTURE PARTIE AV

Bouclier AV	01.30
Capot AV	02.90
Aile AV	01.70
Longeron AV (partiel)	00.50
1/2 bloc AV (un)	00.90
1/2 bloc AV (deux)	01.50

ÉLÉMENT RÉPARÉ**ÉLÉMENT REVOILÉ**01.90
01.30**PEINTURE PARTIE LATÉRALE**

Pied AV	01.50
Porte AV	02.40
Bas de caisse	02.60
Pied milieu	01.90
Porte AR	02.20
Pavillon	06.20
Haut de caisse	02.00
Rétroviseur ext.	
Poignée porte	

ÉLÉMENT RÉPARÉ**ÉLÉMENT REVOILÉ**01.10
01.70
01.50
01.20
01.60
02.90
01.30
00.30
00.30**PEINTURE PARTIE AR**

Bouclier AR	01.30
Hayon AR	02.50
Aile AR	02.90
Jupe AR	01.00
Plancher AR	00.80
Trappe carburant	00.30

ÉLÉMENT RÉPARÉ**ÉLÉMENT REVOILÉ**01.80
01.70**OPÉRATIONS GROUPÉES DE PEINTURE**

Peinture caisse complète	21.80
Peinture caisse (sauf le pavillon)	
Peinture caisse partie AV (capot, aile AV, bouclier, auvent, pied AV)	04.30
Peinture caisse partie latéral (aile AV, pied AV, portes, bas caisse, aile AR)	08.00
Peinture caisse partie AR (portes AR, ailes AR, hayon, bouclier AR)	06.80

ÉLÉMENT RÉPARÉ**ÉLÉMENT REVOILÉ**13.10
11.10
02.80
05.00
03.30**NOMENCLATURE**

1 Grille de radiateur	33 Renfort latéral de pavillon (version toit ouvrant)	65 Extension d'aile AR
2 Bavolet de bouclier AV	34 Pavillon	66 Renfort
3 Obturateur	35 Traverse AV de pavillon	67 Porte AR
4 Antibrouillard AV	36 Arceau de pavillon	68 Glace de porte AR
5 Renfort	37 Brancard AR de pavillon	69 Glace de porte AV
6 Moulure	38 Hayon	70 Porte AV
7 Support d'antibrouillard	39 Lunette AR	71 Bas de caisse
8 Bouclier AV	40 Spoiler AR	72 Glace de custode AV
9 Support	41 Bouclier AR	73 Coté de caisse (partie AV)
10 Traverse de bouclier AV	42 Bavolet de bouclier AR	74 Longeron de bas de caisse
11 Renfort de face AV	43 Traverse de bouclier AR	75 Doublure de pied milieu
12 Grille	44 Jupe AR inférieure	76 Renfort inférieur de pied milieu
13 Joue d'aile (supérieure)	45 Support de traverse de bouclier AR	77 Doublure de pied AV
14 Jambe de force	46 Jupe AR inférieure (intérieure)	78 Renfort supérieur de pied milieu
15 Doublure	47 Plancher AR	79 Brancard de pavillon
16 Renfort	48 Support de frein à main	80 Renfort de passage de roue
17 Renfort	49 Support de traverse de bouclier AR	81 Support
18 Longeron	50 Plancher AR assemblé	82 Passage de roue intérieur AR
19 Joue d'aile assemblée	51 Longeron assemblé	83 Aile AV
20 Renfort	52 Support	84 Protection de passage de roue
21 Traverse	53 Partie AR de longeron AR	85 Renfort
22 Traverse	54 Support de charnière	86 Renfort de tunnel de plancher
23 Prolongement	55 Prolongation supérieure d'aile AR	87 Renfort latéral de plancher
24 Traverse	56 Doublure supérieure d'aile AR	88 Plancher central
25 Projecteur	57 Renfort	89 Traverse latérale AR de plancher
26 Capot moteur	58 Gouttière	90 Plaque
27 Tôle de renfort supérieur de tablier	59 Prolongation inférieure d'aile AR	91 Tôle d'appui
28 Traverse AV de tablier	60 Passage de roue extérieur AR	92 Traverse AR de plancher
29 Panneau supérieur d'auvent	61 Tôle de protection de passage de roue	93 Traverse de liaison de longeron
30 Grille d'auvent	62 Aile AR	94 Tablier AV
31 Pare-brise	63 Feu AR	
32 Pavillon avec renfort (version toit ouvrant)	64 Glace de custode	

