

temps de facturation

CITROËN 
MEHARI

CITROËN 
"MEHARI"

**temps
de
facturation**

UTILISATION DU BAREME

Dans la réparation automobile, deux types d'interventions peuvent se présenter :

- Opération d'entretien courant, d'une part,
- Remise en état suite à accident, d'autre part.

Vous trouverez donc dans ce barème, les temps de facturation des réparations, classés suivant ces deux types d'interventions.

1° - OPERATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION :

- Entretien
- Réglages
- Mise au point
- Remplacements
- Révision.

2° - REMISE EN ETAT SUITE A ACCIDENT

Cette remise en état peut comporter des interventions en mécanique, électricité, sellerie, ferrage et tôlerie et sera différente suivant l'importance et la zone du choc. Vous devez donc consulter la rubrique « ZONES DE CHOC », le véhicule étant divisé en quatre CHOCS et pour les cas extrêmes ENSEMBLES DE CAISSES.

Suivant l'importance de l'emplacement, la remise en état peut comporter des interventions en MECANIQUE soit :

- COMPLEMENTAIRES : Voir OPERATIONS DE MECANIQUE COMPLEMENTAIRES
- COMPLETEES : Voir OPERATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION

SOMMAIRE

Pages	3	— DOCUMENTATION destinée à l'information du Réseau CITROEN.
	4	— CONVENTION CITROEN-S.R.A.
	6	RÉGLAGES, ESSAIS, MISES AU POINT ET ACCESSOIRES.
	7	OPÉRATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION.

OPÉRATIONS DE MÉCANIQUE COMPLÉMENTAIRES.

12	— Ensembles moteurs.
13	— Opérations sur moteurs.
14	— Equipements des moteurs.
15	— Boîtes de vitesses.
16	— Essieu avant.
17	— Essieu arrière.

ZONES DE CHOC.

21	— Choc avant.
22	— Choc latéral.
24	— Choc arrière.
25	— Choc intérieur.
27	— Ensembles de caisses.

DOCUMENTATION

destinée à l'information des
ATELIERS DE REPARATIONS DU RESEAU CITROEN
(droits de reproduction réservés)

La présentation de ce Barème est destinée, d'une part, au Réparateur pour l'aider à établir rapidement les temps de Facturation pour des opérations de Mécanique ou de carrosserie et, d'autre part, à l'information de la Clientèle.

Les Temps de Réparations qui figurent, en heures et centièmes d'heure, dans ce Barème, sont des **TEMPS DE FACTURATION**.

Ces Temps sont applicables pour la facturation :

- des Réparations Clients et Assurances
- des Opérations en Garantie
- des Travaux « Maison »

Ces Temps comprennent l'ensemble des Travaux nécessaires pour la bonne exécution des opérations.

ESSAIS

Lorsqu'une réparation nécessite un essai, il faut ajouter, par dossier :

- **essai simple** = 0 h. 25 Code M.O. n° 01.780
- **essai complet** = 0 h. 50 Code M.O. n° 01.782
- **essai prolongé** = 1 h. 00 Code M.O. n° 01.784

DEVIS

Pour l'établissement des devis, les opérations de réglages et purge ne doivent être indiquées qu'une fois, pour éviter les cumuls.

ABREVIATIONS

- P.M.P. Partie de mise au point
- Rempl. Remplacement
- N. c. Non compris
- Y c. Y compris
- + Suppl. Supplément à l'opération
- AV Avant
- AR Arrière
- B.V. Boîte de vitesses
- D Droit
- G Gauche
- Ext. Extérieur
- Int. Intérieur
- Sup. Supérieur
- Inf. Inférieur

TABLEAU DE CONVERSION DES CENTIÈMES D'HEURE EN MINUTES

Centièmes d'heure	Minutes	Centièmes d'heure	Minutes
5	3	55	33
10	6	60	36
15	9	65	39
20	12	70	42
25	15	75	45
30	18	80	48
35	21	85	51
40	24	90	54
45	27	95	57
50	30	100	60

CONVENTION CITROEN - S. R. A. SUR LES TEMPS DE RÉPARATIONS " MEHARI "

Un accord sur les Temps de Réparations « MEHARI » a été signé en avril 1976

entre,

La SOCIETE ANONYME AUTOMOBILES CITROEN

La SOCIETE COMMERCIALE CITROEN

et

La SECTION DE LA REPARATION AUTOMOBILE (S.R.A.)
regroupant les adhérents :

L'Association Générale des Sociétés d'Assurances contre les Accidents,

Le Groupement des Sociétés d'Assurances à caractère Mutuel,

La Caisse Centrale des Mutuelles Agricoles.

C'est donc l'ensemble des Sociétés d'Assurances et le Constructeur qui ont étudié ces temps de réparations.

L'accord porte sur la normalisation des méthodes de reconstitution et de réparation des véhicules CITROEN « MEHARI » sur la base d'un barème de temps d'opérations donnant toutes garanties de qualité et de coût.

Cette normalisation fixe les bases de référence communes au Client, au Réparateur, à l'Expert, à l'Assureur et hâtera ainsi le règlement des dommages.

Cet accord marque l'aboutissement d'un effort du Constructeur et des Assureurs, pour l'établissement d'une solution conforme à l'intérêt général de la clientèle.

Le Groupement des Concessionnaires CITROEN a adhéré à cette convention.

SERVICES A LA CLIENTÈLE

Département Méthodes et Promotion Après-Vente

temps de facturation

CITROËN "MEHARI"

RÉGLAGES, MISES AU POINT ESSAIS ET ACCESSOIRES

page 6 _____

OPÉRATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION

pages 7 à 10 _____

opérations de mécanique complémentaires

Ces opérations sont complémentaires aux opérations courantes d'entretien et d'utilisation et également aux opérations suite à accident classées dans les zones de choc. Elles sont découpées de telle sorte qu'elles évitent les cumuls de temps.

OPÉRATIONS SUR MOTEURS ÉQUIPEMENTS DES MOTEURS

pages 12 à 14 _____

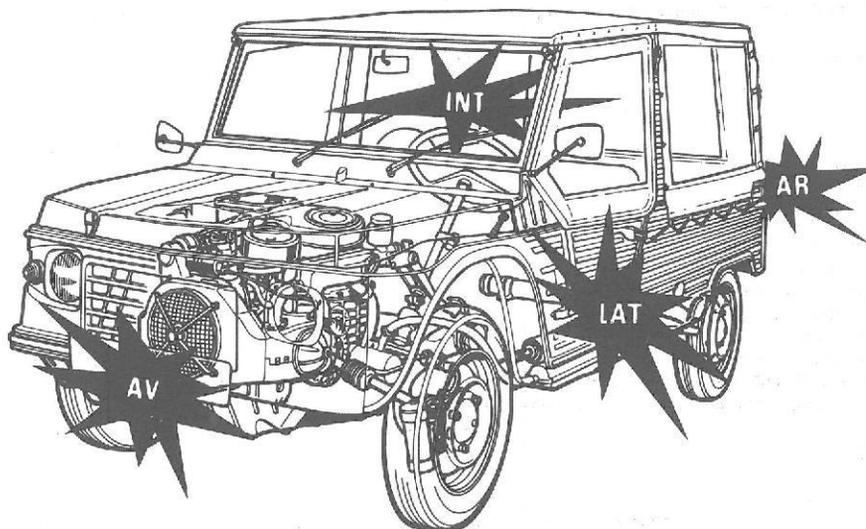
BOITES DE VITESSES

page 15 _____

ESSIEU AVANT ESSIEU ARRIÈRE

pages 16 à 17 _____

zones et localisation des chocs



CHOC AVANT

page 21 _____

CHOC LATÉRAL

pages 22 à 23 _____

CHOC ARRIÈRE

page 24 _____

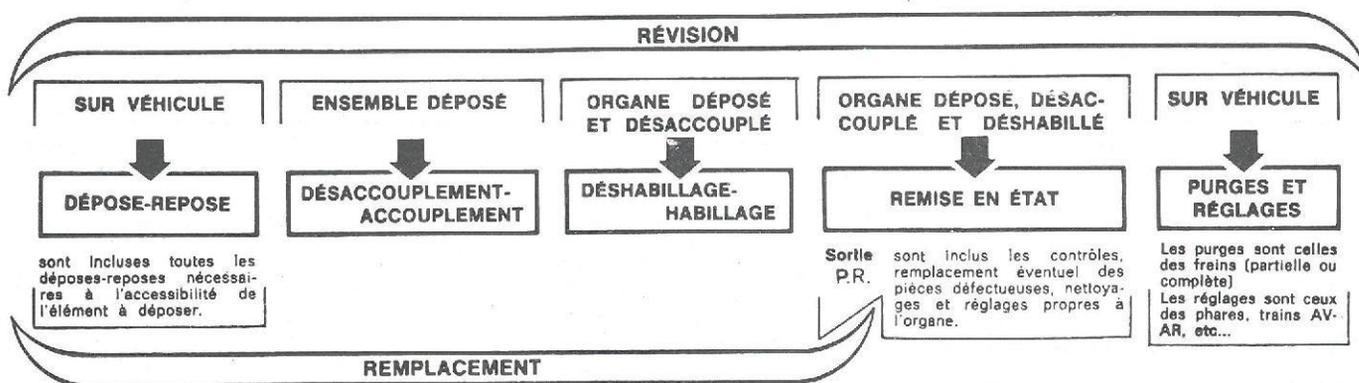
CHOC INTÉRIEUR

pages 25 à 26 _____

ENSEMBLES DE CAISSES

page 27 _____

OPÉRATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION



Dans ce chapitre **OPÉRATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION**, les opérations sont complètes. Elles comprennent, en plus des travaux préliminaires nécessaires à l'accessibilité (déposes-reposes, vidanges-remplissages, etc...), les purges, contrôles et réglages propres à l'opération effectuée. Quand plusieurs opérations présentent des accessibilités communes ou facilitées par la dépose-pose d'un ensemble, utiliser **OPÉRATIONS DE MECANIQUE COMPLÉMENTAIRES** spécialement conçues pour éviter les cumuls de temps.

TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Opération	Code	Temps	Opération	Code	Temps
MOTEUR			MOTEUR (suite)		
COUVRE-CULASSE et/ou JOINT - Rempl. 1 côté	01 578	0,20			
	2 côtés	01 580			
1 AXE DE CULBUTEUR OU 1 CULBUTEUR - Rempl. y c. réglage des culbuteurs	01 724	2,00	Opérations nécessitant dépose-pose moteur et comprenant dépose-pose calandre, tôle inférieure. Contrôle huile moteur, réglages garantie de débrayage, câbles de chauffage, ralenti et phares.		
AXES DE CULBUTEUR OU CULBUTEURS - Rempl. y c. réglage des culbuteurs	1 côté 01 330	2,40	VILEBREQUIN ou ARBRE A CAMES - Rempl. y c. P.M.P. et passage au banc. N. c. remise en état culasses	01 075	16,50
	2 côtés 01 329	3,60	VOLANT MOTEUR - Rempl. y c. dépose disque et mécanisme d'embrayage. Embrayage normal	01 111	5,90
JOINT DE PALIER AV DE VILEBREQUIN - Rempl. comprenant dépose-pose calandre, ventilateur, collecteur d'air, réfrigérateur d'huile. Y c. soulèvement du moteur et réglage phares	01 092	5,70	Y c. dépose-pose couronne avec segments. Embrayage centrifuge	01 112	5,90
Opérations nécessitant dépose-pose moteur et comprenant dépose-pose calandre, tôle inférieure. Contrôle huile moteur, réglages garantie de débrayage, câbles de chauffage, ralenti et phares.			COURONNE DE DEMARREUR - Rempl. y c. dépose-pose volant et mécanisme d'embrayage	Embrayage normal 01 120	6,30
MOTEUR - Rempl. par un neuf ou échange standard			Y c. dépose-pose couronne avec segments	Embrayage centrifuge 01 119	6,30
Y c. nettoyage filtre à air et carburateur	01 050	10,30	BAGUE D'ETANCHEITE AR (sur vilebrequin) - Rempl. y c. dépose-pose volant moteur et passage au banc pour contrôle étanchéité et remplacement éventuel disque d'embrayage ou couronne avec segments	01 086	7,20
N. c. nettoyage filtre à air et carburateur	01 055	8,70	DOUILLE A AIGUILLES OU BAGUE CALCAR - Rempl.	08 066	5,90
MOTEUR - Révision y c. P.M.P. et passage au banc			ÉQUIPEMENTS DES MOTEURS		
N. c. remise en état culasses	01 037	16,40	REFROIDISSEMENT		
Y c. remise en état culasses	01 036	18,50	COLLECTEUR D'AIR - Rempl. comprenant dépose-pose calandre, ensemble ventilateur et poulie - Y c. soulèvement du moteur et réglage phares	05 002	3,40
+ Suppl. : CARTER MOTEUR - Rempl.	01 065	+ 0,40	VENTILATEUR ET/OU POULIE - Rempl. y c. dépose-pose calandre et réglage phares	05 012	2,40
CARTER MOTEUR - Rempl. - Y c. P.M.P. et passage au banc.			+ Suppl. : COURROIE D'ALTERNATEUR - Rempl.	05 022	+ 0,20
N. c. remise en état culasses	01 068	16,80	GRAISSAGE		
+ Suppl. : 2 CULASSES - Remise en état	01 503	+ 2,10	MANO-CONTACT DE PRESSION D'HUILE - Rempl.	01 675	0,60
JEU DE SEGMENTS - Rempl. - Y c. P.M.P. et Passage au banc	01 550	11,20	RENIFLARD ET/OU JOINT - Rempl.	01 635	0,50
CYLINDRES-PISTONS - Rempl. - Y c. P.M.P. et passage au banc	01 153	11,60	REFRIGERATEUR D'HUILE - Rempl. y c. dépose-pose calandre, collecteur d'air et réglage phares	05 057	4,50
+ Suppléments :			CARTOUCHE D'HUILE - Rempl.	01 656	0,15
- 2 CULASSES - Remise en état	01 503	+ 2,10	SUPPORT DE CARTOUCHE - Etanchéité ou rempl.	01 658	1,10
- 1 CULASSE NUE - Rempl.	01 494	+ 1,30	CLAPET DE DÉCHARGE - Rempl. y c. contrôle pression d'huile moteur	01 663	1,80
- JOINT DOUBLES DES TUBES ENVELOPPE - Rempl.	01 569	+ 0,15	PUITS DE JAUGE - Rempl. comprenant dépose-pose tubulure admission-échappement - Y c. réglages câbles de chauffage et ralenti	01 665	2,20
CULASSE - Rempl. y c. réglage des culbuteurs et P.M.P.			TUBE DE GRAISSAGE DES CULASSES - Rempl. comprenant dépose-pose calandre et réglage phares	01 668	4,30
Par culasse nue	1 côté 01 591	10,60			
	2 côtés 01 596	12,20			
Par culasse complète	1 côté 01 491	9,20			
	2 côtés 01 492	9,80			
Révision	2 côtés 01 480	11,90			
+ Suppléments :					
- TUBULURE ADMISSION-ÉCHAPPEMENT - Rempl.					
N. c. contrôle planéité	03 137	+ 0,35			
Y c. contrôle planéité	03 035	+ 0,50			
(deshabillée) Surfaçage du plan de joint	03 045	+ 0,40			
- TIGES ET POUSSOIRS - Contrôle ou rempl.	01 520	+ 0,35			
- CYLINDRES-PISTONS avec axes et segments					
Contrôle	01 564	+ 0,35			
Rempl. y c. contrôle	01 568	+ 1,00			
POMPE A HUILE - Rempl. ou étanchéité - Y c. dépose-pose volant moteur et passage au banc	01 707	8,80			

Remise en état ou révision culasse = rodage soupapes



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Opération	Code	Temps	Opération	Code	Temps
ALIMENTATION			ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES MOTEUR		
TUBE DE REMPLISSAGE DU RESERVOIR D'ESSENCE - Rempl.	03 065	0,60	ALTERNATEUR - Rempl.	11 005	0,60
DURITE (entre réservoir et tube de rempliss.) - Rempl.	03 064	0,60	ALTERNATEUR - Révision	11 002	1,50
RESERVOIR D'ESSENCE - Rempl. y c. vidange et plein	03 082	1,50	REGULATEUR - Rempl.	11 030	0,65
RHEOSTAT DE JAUGE A ESSENCE - Rempl. y c. dépose-pose réservoir	03 121	1,50	DEMARREUR - Rempl.	53 015	0,40
FILTRE A ESSENCE SUR RESERVOIR - Rempl. y c. dépose-pose réservoir	03 105	1,60	DEMARREUR - Révision	53 010	1,80
POMPE A ESSENCE ET/OU TIGE DE COMMANDE - Rempl. y c. contrôle dépassement de tige	03 052	0,80	ALLUMAGE		
TIRETTE DE STARTER - Rempl.	03 015	0,40	ALLUMEUR - Contrôle résistance aux contacts et angle de came	06 045	0,20
ELEMENT DE FILTRE A AIR OU DE SILENCIEUX D'ADMISSION - Dépose-pose et nettoyage	03 027	0,20	ALLUMEUR - Contrôle résistance aux contacts et angle de came - Y c. réglages	06 050	2,50
FILTRE A AIR - Rempl.	03 022	0,35	ALLUMEUR - Rempl. y c. dépose-pose calandre, contrôle et réglages avance centrifuge, contacts, point d'allumage et réglage phares	06 057	3,40
SILENCIEUX D'ADMISSION - Rempl.	03 025	0,60	RUPTEUR - Rempl. même texte que code 06 057	06 025	3,60
CARBURATEUR - Dépose-pose, contrôle et régl. au banc	03 166	1,80	CONDENSATEUR ET RUPTEUR - Rempl. même texte que code 06 057	06 035	3,60
CARBURATEUR (déposé) - Contrôle et réglage au banc	03 167	1,10	BOBINE - Rempl. y c. contrôle	06 080	0,50
CARBURATEUR Rempl.	03 006	0,80	FILS DE BOUGIES - Rempl.	06 006	0,20
CARBURATEUR - Nettoyage et niveau de cuve sur véhicule	03 002	0,80	BOUGIES - Rempl.	06 001	0,30
TIGE D'ACCELERATEUR - Rempl.	03 181	0,30	BOUGIES - Dépose-pose et nettoyage	06 003	0,50
JOINTS DE TUBULURE ADMISSION-ECHAPPEMENT - Rempl. y c. réglage ralenti	03 030	2,00	EMBRAYAGE ET COMMANDES		
JOINTS DE TUBULURE ADMISSION-ECHAPPEMENT - Rempl. y c. surfacage du plan de joint et réglage ralenti	03 031	2,40	CABLE DE DEBRAYAGE - Rempl. y c. réglage garantie de débrayage	08 040	1,00
TUBULURE ADMISSION-ECHAPPEMENT - Rempl. comprenant dépose-pose filtre à air et carburateur, partiellement échangeurs avec réglages des câbles et ralenti	03 034	2,30	Opérations nécessitant dépose-pose moteur et comprenant dépose-pose calandre, tôle inférieure. Contrôle huile moteur, réglages garantie de débrayage, câbles de chauffage, ralenti et phares.		
TUBE RILSAN D'ARRIVEE D'ESSENCE - Rempl.	03 059	0,60	DISQUE ET MECANISME D'EMBRAYAGE - Rempl.		
DURITE (entre tube d'arrivée d'essence et pompe à essence) - Rempl.	03 061	0,30	Embrayage normal	08 004	5,70
DURITE (entre pompe à essence et carburateur) - Rempl.	03 062	0,15	Embrayage centrifuge	08 010	5,90
TUBE CAOUTCHOUC (entre reniflard et filtre à air) - Rempl.	03 114	0,15	+ Suppléments :		
TUBE D'ASPIRATION DE FILTRE A AIR - Rempl.	03 113	0,10	— COURONNE AVEC SEGMENTS - Rempl.	08 062	+ 0,35
ÉCHAPPEMENT			— TAMBOUR - Réglage ou rempl.	08 014	+ 0,35
POT DE DETENTE - Rempl.	04 125	1,80	— ROULEMENT DE TAMBOUR - Rempl.	08 060	+ 0,15
TUBE INTERMEDIAIRE - Rempl.	04 130	0,85	— BUTEE A BILLES - Rempl. Embrayage normal ou embrayage centrifuge	08 051	+ 0,15
SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT - Rempl.	04 138	1,50	— DOUILLE A AIGUILLES ou BAGUE CALCAR - Rempl.	08 064	+ 0,15
TUBE AR D'ÉCHAPPEMENT - Rempl.	04 152	0,40	— VOLANT MOTEUR (mécanisme d'embrayage déposé) - Rempl. Embrayage normal	01 113	+ 0,20
TUBE INTERMEDIAIRE-SILENCIEUX et TUBE AR - Rempl.	04 140	1,80	— VOLANT MOTEUR (couronne avec segments déposée) - Rempl. Embrayage centrifuge	01 114	+ 0,20
SILENCIEUX et TUBE AR - Rempl.	04 142	1,40	— FOURCHETTE DE DEBRAYAGE - Rempl. y c. rempl. butée Embrayage normal	08 057	+ 1,80
POT DE DETENTE-TUBE INTERMEDIAIRE-SILENCIEUX et TUBE AR - Rempl.	04 060	2,90	Embrayage centrifuge	08 056	+ 2,00
SUSPENSION MOTEUR-B.V.			— COURONNE DE DEMARREUR - Rempl. y c. dépose-pose volant Embrayage normal	01 128	+ 0,60
SUPPORT MOTEUR ET/OU BLOC ELASTIQUE - Rempl. y c. dépose-pose calandre, soulèvement du moteur et réglage phares			Y c. dépose-pose couronne avec segments Embrayage centrifuge	01 130	+ 0,60
1 côté	07 010	3,10	FOURCHETTE DE DEBRAYAGE - Rempl.		
2 côtés	07 015	3,20	Embrayage normal	08 058	7,20
SUPPORT MOTEUR AR - Rempl. y c. soulèvement de la boîte de vitesses	07 052	0,85	Embrayage centrifuge	08 059	7,40
			BAGUE ANTI-BRUIT OU RESSORT DE FOURCHETTE DE DEBRAYAGE - Rempl.		
			Embrayage normal	08 071	5,80
			Embrayage centrifuge	08 072	6,00



OPÉRATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION

TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Opération	Code	Temps	Opération	Code	Temps		
BOITE DE VITESSES			PIVOTS-TRANSMISSIONS				
LEVIER DE COMMANDE DES AXES DE FOURCHETTES - Rempl.	42 113	0,50	PIVOT - Rempl. comprenant dépose-pose bras et désaccouplement-accouplement transmission côté roue, barre de direction du levier de pivot, déshabillage-habillage du pivot. Y c. contrôle hauteurs, réglages parallélisme, braquage et hauteurs	côté D 20 140 côté G 20 144 2 côtés 20 145	5,10 5,50 8,00		
FOURCHETTES DE COMMANDE DE VITESSES - Réglage y c. dépose-pose couvercle supérieur	09 112	1,50	+ Suppl. : TRANSMISSION COMPLETE - Rempl.	10 038	+ 0,90		
COUVERCLE SUPERIEUR - Rempl. ou étanchéité	09 040	1,30	MOYEU AV ou ROULEMENT DE MOYEU - Rempl.	1 côté 20 073 2 côtés 20 074	1,80 3,00		
CACHE-POUSSIÈRE DE LEVIER DE COMMANDE (sur B.V.) - Rempl.	42 011	0,20	AXE DE PIVOT - Rempl. y c. dépose-pose bras et réglages parallélisme, braquage et hauteurs	côté D 20 166 côté G 20 164 2 côtés 20 176	4,30 4,70 6,60		
JOINT ELASTIQUE SUR COMMANDE DE VITESSES (sur tablier) - Rempl.	42 012	0,30	TRANSMISSION COTE ROUE - Rempl.	10 086	0,60		
Opérations nécessitant dépose-pose et désaccouplement-accouplement ensemble moteur-B.V., comprenant dépose-pose capot, ensemble calandre et son support, partiellement échangeurs de chauffage et pot de détente. Y c. contrôle niveau huile moteur, réglages ralenti, phares, frein de secours, câbles de chauffage et purge freins.			TRANSMISSION COTE B.V. - Rempl.			10 285	0,90
BOITE DE VITESSES - Rempl. Embrayage normal	09 007	10,10	TRANSMISSION COMPLETE - Rempl.	1 côté 10 290 2 côtés 10 291	1,20 2,00		
+ Suppl. : DISQUE D'EMBRAYAGE ou MECANISME - Rempl.	08 007	+ 0,35	GAINÉ DES ARBRES - Rempl.	10 326	0,70		
BOITE DE VITESSES - Rempl. comprenant rempl. éventuel disque ou mécanisme - Y c. réglage tambour	09 010	11,00	GAINÉ COTE ROUE - Rempl.	10 336	0,70		
+ Suppl. : COURONNE AVEC SEGMENTS - Rempl.	08 062	+ 0,35	GAINÉ COTE B.V. - Rempl.	10 342	1,00		
BOITE DE VITESSES - Révision .. Embrayage normal	09 004	16,00	ESSIEU AVANT - SUSPENSION AVANT				
Y c. réglage tambour et rempl. éventuel disque ou mécanisme	09 005	16,90	BRAS D'ESSIEU AV - Rempl. y c. réglages hauteurs, parallélisme et braquage	côté D 20 031 côté G 20 034 2 côtés 20 037	4,80 5,20 7,90		
+ Suppléments :			+ Suppléments :				
- CARTER DE B.V. et D'EMBRAYAGE - Rempl.	09 033	+ 0,35	- BRAS D'ESSIEU AV (déshabillé) - Contrôle ..	20 055	+ 0,15		
- COUVERCLE DE ROULEMENT - Rempl.	09 043	+ 0,15	- MOYEU ET/OU PIVOT - Rempl.	20 060	+ 0,70		
- ROULEMENT D'ARBRE DE COMMANDE - Rempl.	09 066	+ 0,30	ROULEMENTS ET/OU BAGUES D'ETANCHEITE - Rempl. y c. dépose-pose bras et réglages hauteurs, parallélisme et braquage	côté D 20 331 côté G 20 332 2 côtés 20 334	4,00 4,40 6,20		
- ROULEMENT DE PIGNON D'ATTAQUE (côté pignon d'attaque) - Rempl.	09 045	+ 0,30	ESSIEU AV COMPLET AVEC DIRECTION - Rempl. y c. peinture et réglages hauteurs, parallélisme et braquage	20 103	9,30		
- ARBRE DE COMMANDE - Rempl.	09 065	+ 0,30	ESSIEU AV COMPLET AVEC DIRECTION - Révision y c. réglages hauteurs, parallélisme et braquage	20 101	16,00		
- ARBRE DE DIFFERENTIEL ou ROULEMENT ou JOINT SPI - Rempl.	09 178	+ 0,65	+ Suppl. : EMBOUT ET/OU BARRE DE DIRECTION - Rempl.	24 067	+ 0,15		
ARBRE DE DIFFERENTIEL ou ROULEMENT ou JOINT SPI - Rempl. y c. dépose-pose segments de frein et cylindre de roue, centrage des segments et réglage des cames	09 133 2 côtés 09 137	9,10 11,40	BATTEUR AV - Rempl. y c. contrôle	23 407	0,50		
ARBRE PRIMAIRE ou BALADEURS - Rempl.	09 055	9,50	FROTTEUR AV COMPLET - Rempl.	côté D 23 432 côté G 23 433 2 côtés 23 442	0,65 1,00 1,50		
Y compris réglage tambour embrayage centrifuge	09 056	10,40	FROTTEURS AV (déposés) - Tarage	23 434	0,20		
CARTER DE B.V. ET D'EMBRAYAGE - Rempl.	09 060	16,30	POT DE SUSPENSION - Rempl. y c. réglage hauteurs	1 côté 23 463 2 côtés 23 466	1,90 2,60		
+ Suppl. : EMBRAYAGE CENTRIFUGE - Comprenant réglage tambour	08 016	+ 0,90	AMORTISSEUR AV - Rempl.	1 côté 23 028 2 côtés 23 032	0,80 1,30		
DIRECTION			VIS FIXATION TRAVERSE - Resserrage y c. graissage				
ENJOLIVEUR DE VOLANT DE DIRECTION - Rempl.	40 003	0,10	AV	20 080	0,40		
VOLANT DE DIRECTION - Rempl.	40 005	0,15	AV et AR	21 085	0,70		
ARBRE A CARDANS - Rempl.	40 069	3,40	ESSIEU ARRIÈRE - SUSPENSION ARRIÈRE				
CARTER DE TUBE FIXE DE DIRECTION - Rempl.	40 079	1,80	ROULEMENT DE MOYEU-TAMBOUR - Rempl. y c. réglage des cames de freins AR	25 304	1,80		
GAINÉ D'ETANCHEITE sur arbre de direction - Rempl.	40 097	2,10	BRAS D'ESSIEU AR - Rempl. y c. réglage hauteurs et purge	Sans batteur 1 côté 21 054 2 côtés 21 061	5,50 8,90		
ANTIVOL (avec boîtier contacteur) ET/OU TUBE FIXE DE DIRECTION - Rempl.	40 057	1,60	Avec batteur 1 côté 21 050 2' côtés 21 060	5,60 9,20			
BOITIER (contacteur d'antivol) - Rempl.	53 062	0,30	+ Suppl. : BRAS D'ESSIEU AR (déshabillé) - Contrôle	21 062	+ 0,15		
CREMAILLÈRE COMPLETE DE DIRECTION et PIGNON - Révision ou rempl. y c. réglages	24 260	12,00	ROULEMENTS ET/OU BAGUES D'ETANCHEITE DE BRAS - Rempl. y c. réglages hauteurs et purge	1 côté 21 233 2 côtés 21 234	3,80 5,50		
+ Suppléments :							
- TRAVERSE D'ESSIEU AV (déshabillée) - Contrôle	20 082	+ 0,10					
- TRAVERSE D'ESSIEU AV - Rempl. y c. contrôle	20 084	+ 0,30					
- EMBOUT ET/OU BARRE DE DIRECTION - Rempl.	24 067	+ 0,15					
EMBOUT ET/OU BARRE DE DIRECTION - Rempl. y c. contrôle hauteurs réglage parallélisme et braquage	24 065	5,10					
LEVIER DE DIRECTION SUR PIVOT - Rempl. y c. contrôle hauteurs réglage parallélisme et braquage	24 052	2,10					

OPÉRATIONS COURANTES D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Opération	Code	Temps
ESSIEU ARRIÈRE - SUSPENSION ARRIÈRE (suite)		
ESSIEU AR COMPLET - Rempl. y c. réglages hauteurs et purge	21 152	6,80
ESSIEU AR COMPLET - Révision y c. réglages hauteurs et purge	21 179	10,60
Sans batteur	21 178	10,90
Avec batteur	21 178	10,90
BATTEUR AR - Rempl. y c. contrôle	1 côté 23 419	0,60
	2 côtés 23 422	1,00
AMORTISSEUR AR - Rempl.	1 côté 23 221	0,60
	2 côtés 23 230	0,70
POT DE SUSPENSION - Rempl. y c. réglages hauteurs		
	1 côté 23 463	1,90
	2 côtés 23 466	2,60
VIS FIXATION TRAVERSE - Resserrage y c. graissage		
AR	21 081	0,40
AV et AR	21 085	0,70
FREINS		
GARNITURE DE PEDALE DE FREIN OU DE DEBRAYAGE - Rempl.	42 328	0,10
MAITRE-CYLINDRE - Dépose-pose ou rempl. Y c. purge	25 509	2,70
Révision. Y c. purge	25 505	3,00
RESERVOIR DE MAITRE-CYLINDRE - Rempl.	25 099	0,90
PEDALIER - Rempl. y c. purge	25 514	3,00
CONTACTEUR DE STOP - Rempl.	53 750	0,20
TUBE (entre réservoir et maître-cylindre) - Rempl. y c. purge	25 095	1,50
FREINS AVANT		
TIRETTE DE FREIN DE SECOURS - Rempl. y c. réglage frein de secours	25 613	0,60
BIELLETTE DE COMMANDE DE FREIN DE SECOURS - Rempl. y c. réglage frein de secours	25 640	0,50
TUBE (entre maître-cylindre et raccord 3 voies) - Rempl. y c. purge	25 086	1,50
TUBE (entre raccord 3 voies et cylindre de roue) - Rempl. y c. purge	côté D 25 096	0,90
	côté G 25 097	1,30
Opérations nécessitant dépose-pose ensemble moteur-B.V., comprenant dépose-pose capot, ensemble calandre et son support, partiellement échangeurs de chauffage et pot de détente. Y. c. contrôle niveau huile moteur, réglages ralenti, phares, frein de secours, câbles de chauffage et purge freins.		
4 SEGMENTS DE FREINS ET CYLINDRES DE ROUES - Rempl. y c. centrage des segments et réglage des cames	25 055	9,10
+ Suppléments :		
- 2 CYLINDRES DE ROUES - Remise en état	25 075	+ 0,35
- 2 TAMBOURS - Rectification	25 305	+ 1,40
TAMBOUR DE FREIN - Rempl. y c. centrage des segments et réglage des cames	1 côté 25 036	7,30
	2 côtés 25 035	8,00
SEGMENTS DE FREIN - Toilage et centrage	2 côtés 25 051	8,00
FREINS ARRIÈRE		
MOYEU-TAMBOUR DE FREIN - Rempl. y c. toilage et centrage des segments et réglage des cames	1 côté 25 309	1,80
	2 côtés 25 313	3,30
+ Suppl. : 2 MOYEURS-TAMBOUR - Rectification	25 305	+ 1,40
4 SEGMENTS DE FREIN - Rempl. y c. centrage des segments et réglage des cames	25 419	3,10
SEGMENTS DE FREIN ET CYLINDRES DE ROUES - Rempl. y c. centrage des segments, réglage des cames et purge	25 420	3,90
+ Suppl. : 2 CYLINDRES DE ROUE - Remise en état	25 370	+ 0,35
SEGMENTS DE FREIN - Toilage et centrage	2 côtés 25 412	2,90
CYLINDRE DE ROUE - Rempl. n. c. dépose-pose segments. Y c. purge	1 côté 25 360	1,90
	2 côtés 25 365	2,90
TUBE DE FREIN (tube spiral) - Rempl. y c. purge		
	1 côté 25 450	2,00
	2 côtés 25 462	2,70
TUBE DE FREIN (de maître-cylindre à raccord 3 voies) - Rempl. y c. purge	25 335	2,00

Opération	Code	Temps
ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES DE CAISSE		
BATTERIE - Dépose-pose et mise en charge	11 046	0,70
BATTERIE - Rempl. y c. mise à niveau	11 055	0,90
CABLE DE BATTERIE - Rempl.	POSITIF 54 215	0,20
	NEGATIF 54 210	0,15
SUPPORT BATTERIE - Dépose-pose ou rempl.	11 060	1,10
CABLERIE ELECTRIQUE AV - Rempl.	54 005	3,20
CABLERIE ELECTRIQUE AR - Rempl.	54 025	2,30
CENTRALE CLIGNOTANTE - Dépose-pose ou rempl.	53 745	0,30
COUVERCLE DE BOITE A FUSIBLES OU FUSIBLE - Rempl.	54 084	0,15
BOITE A FUSIBLES - Rempl.	54 082	0,60
AVERTISSEUR - Rempl.	51 019	0,15
CHAUFFAGE		
ECHANGEUR - Dépose-pose ou rempl. y c. réglage câbles		
côté D	04 104	0,70
côté G	04 101	0,60
CABLE DE CHAUFFAGE - Rempl. y c. réglage	50 173	0,90
CABLE DE DEGIVRAGE - Rempl. y c. réglage	50 180	0,70
CABLE ENTRE ECHANGEURS - Rempl. y c. réglage	50 188	0,20
CONDUIT D'EVACUATION D'AIR CHAUD - Rempl.		
1 côté	50 134	0,20
2 côtés	50 139	0,35
CONDUIT DE CHAUFFAGE - Rempl.	1 côté 50 124	0,30
	2 côtés 50 126	0,50
CONDUIT DE DEGIVRAGE - Rempl.	50 070	0,15
BOITIER DE CHAUFFAGE - Rempl.	50 118	0,80
BUSE DE DEGIVRAGE - Rempl.	50 078	0,80
SUPPORT DE COMMANDE DE CHAUFFAGE OU DEGIVRAGE - Rempl.	50 153	0,60

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

SERVICE

suivant Gammes mentionnées sur les coupons du Guide d'Entretien

Service		
10 000 km	01 912	2,00
20 000 km	01 914	3,30
30 000 km	01 016	2,00
40 000 km	01 918	4,60
50 000 km	01 920	2,00
60 000 km	01 922	3,30
70 000 km	01 924	2,00
80 000 km	01 926	4,60
90 000 km	01 928	2,00
100 000 km	01 930	3,30

Station-service

Tous les 5 000 km	01 911	*
Tous les 20 000 km	01 915	*

* TARIF FORFAITAIRE LOCAL

ÉCLAIRAGE ET SIGNALISATION AV

VOIR CHOC AV

ÉCLAIRAGE ET SIGNALISATION AR

VOIR CHOC AR

OPÉRATIONS DE MÉCANIQUE COMPLÉMENTAIRES

opérations de mécanique complémentaires

Ces opérations sont complémentaires aux opérations courantes d'entretien et d'utilisation et également aux opérations suite à accident classées dans les zones de choc. Elles sont découpées de telle sorte qu'elles évitent les cumuls de temps.

OPÉRATIONS SUR MOTEURS

ÉQUIPEMENTS DES MOTEURS

pages 12 à 14

ÉQUIPEMENTS HYDRAULIQUES

BOITES DE VITESSES

page 15

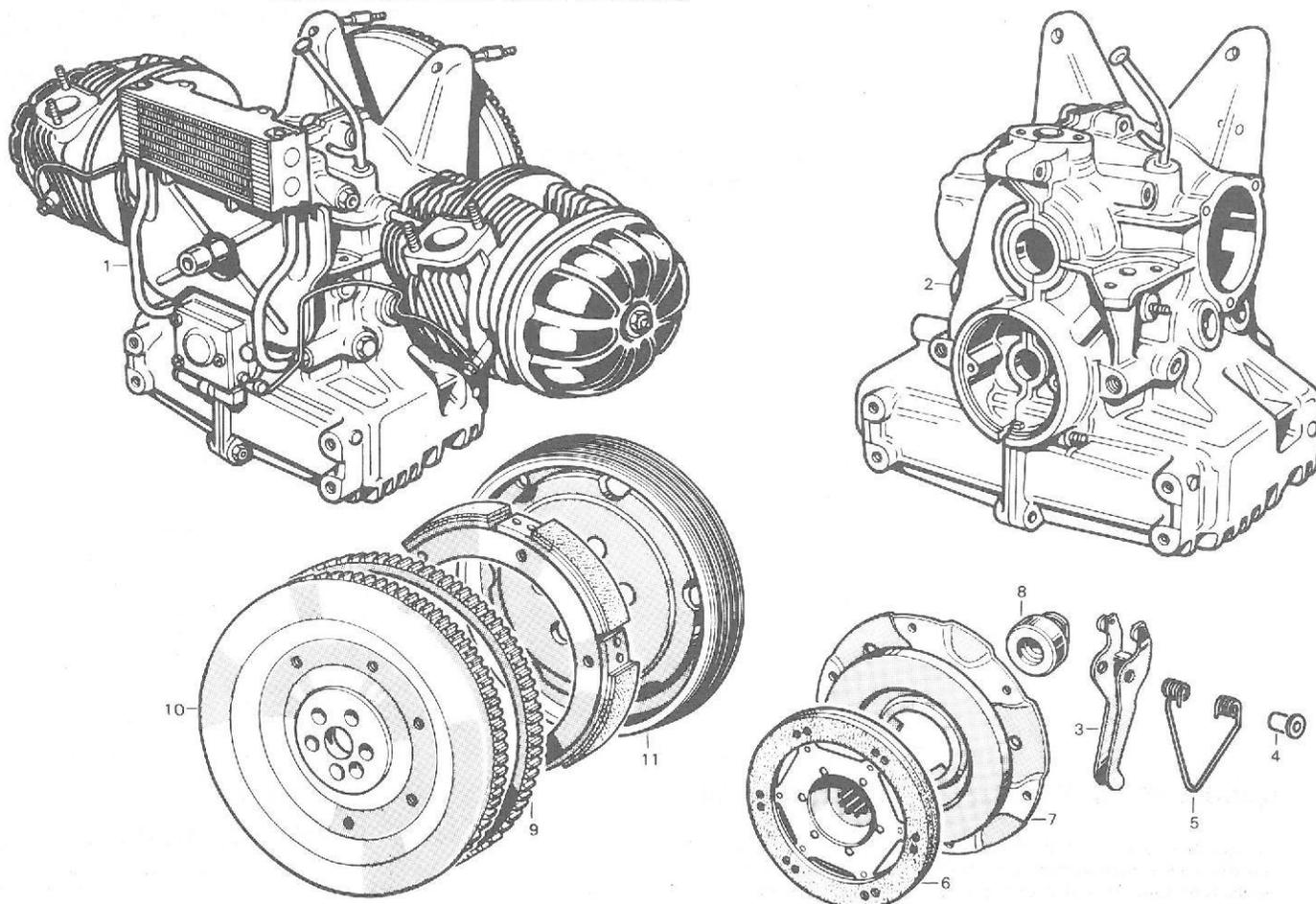
ESSIEU AVANT

ESSIEU ARRIÈRE

pages 16 à 17

OPÉRATIONS DE MÉCANIQUE COMPLÉMENTAIRES

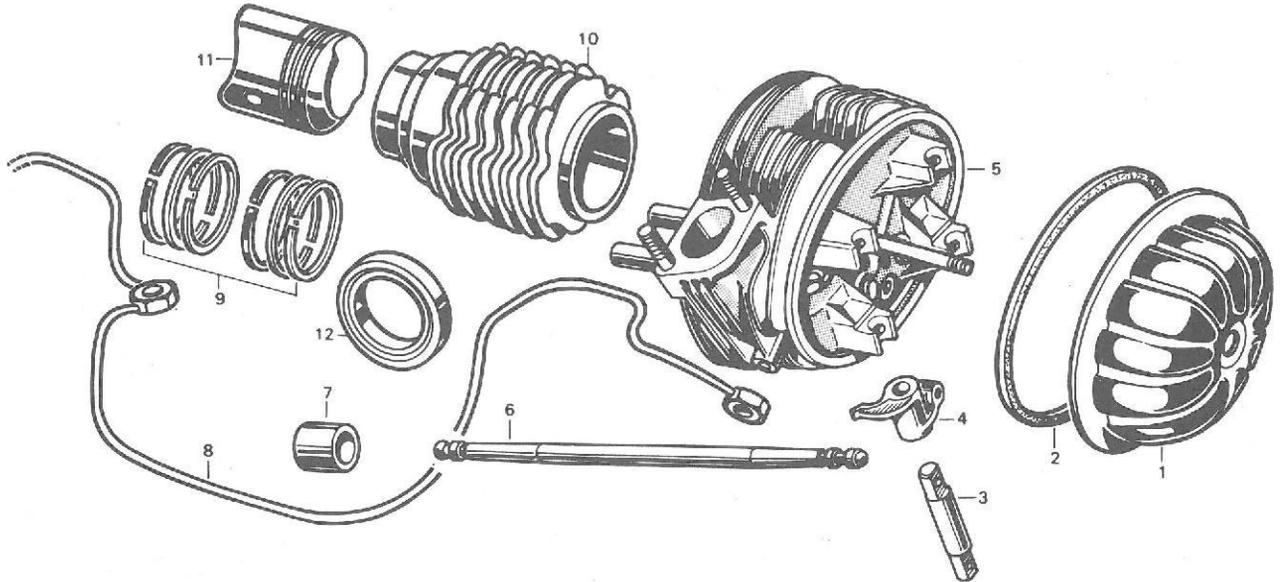
ENSEMBLES MOTEURS



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
	ENSEMBLE MOTEUR-B.V. - Dépose-pose comprenant dépose-pose capot, ensemble calandre et son support, partiellement échangeurs de chauffage et pot de détente - Y. c. contrôle niveau huile moteur, réglages ralenti, phares, frein de secours, câbles de chauffage et purge freins	01 008	6,60		Moteur déposé et désaccouplé		
	(caisse déposée) - Dépose-pose	01 014	1,00	2		CARTER-MOTEUR - Rempl. comprenant déshabillage-habillage, passage au banc, réglage culbuteurs et contrôle des fuites. Y c. P.M.P.	
	ENSEMBLE MOTEUR-B.V. (déposé) - Désaccouplement-accouplement	09 089	0,30		N. c. remise en état culasses	01 070	11,40
1	MOTEUR (seul) - Dépose-pose comprenant dépose-pose calandre, tôle inférieure. Contrôle huile moteur, réglages garantie de débrayage, câbles de chauffage, ralenti et phares	01 057	5,40	3	FOURCHETTE DE DEBRAYAGE - Rempl. y c. rempl. butée	Embrayage normal 08 057	1,80
	(calandre déposée) - Dépose-pose	01 059	3,50		Embrayage centrifuge 08 056		2,00
	Moteur déposé et désaccouplé			4 ou 5	BAGUE ANTI-BRUIT ou RESSORT de FOURCHETTE - Rempl.	Embrayage normal 08 070	0,35
	MOTEUR - Passage au banc pour détecter fuites	01 615	0,70		Embrayage centrifuge 08 073		0,55
	MOTEUR - Déshabillage-habillage pour rempl. par un neuf ou échange standard comprenant dépose-pose tubulure admission-échappement avec carburateur, alternateur, ensemble poulie et ventilateur, collecteur d'air, conduits de refroidissement, reniflard, pompe à essence, volant moteur avec mécanisme d'embrayage ou couronne avec segments.	01 791	4,90	6 et 7	DISQUE ET/OU MECANISME D'EMBRAYAGE - Rempl.	Embrayage normal 08 007	0,35
	Y c. nettoyage filtre à air et carbu	01 790	3,30		Embr. centrifuge 08 012		0,55
	N. c. nettoyage filtre à air et carbu	01 790	3,30	8	BUTE DE DEBRAYAGE (accessible) - Rempl.	08 051	0,15
	Moteur déposé et désaccouplé			9	COURONNE DE DEMARREUR - Rempl. Y c. dépose-pose embrayage et volant moteur ou couronne avec segments	Embr. norm. ou embr. centr. 01 127	0,90
	MOTEUR - Remise en état comprenant déshabillage-habillage, démontage-remontage complet du moteur, contrôle et remplacement éventuel des pièces, passage au banc, réglage culbuteurs et contrôle des fuites. Y c. P.M.P.	01 025	11,00		(volant moteur déposé) 01 121		0,35
	N. c. remise en état culasses	01 025	11,00	10	VOLANT MOTEUR - Rempl. y c. dépose-pose embrayage ou couronne avec segments	Embr. norm. ou embr. centr. 01 117	0,60
	Y c. remise en état culasses	01 026	13,10		CARTER-MOTEUR - CARTER DE B.V. et d'EMBRAYAGE (moteur et B.V. déposés et désaccouplés) - Contrôle alignement points d'appui au compareur	09 021	2,70
	+ Suppl. : CARTER MOTEUR (2) - Rempl.	01 065	+ 0,40		+ Suppléments pour embrayage centrifuge suite à remise en ligne du carter		
					- TAMBOUR (11, mécanisme d'embrayage déposé) - Réglage	08 014	+ 0,35
					- DISQUE D'EMBRAYAGE et/ou MECANISME (6 et/ou 7) (tambour déposé) - Dépose-pose ou rempl.	08 017	+ 0,35

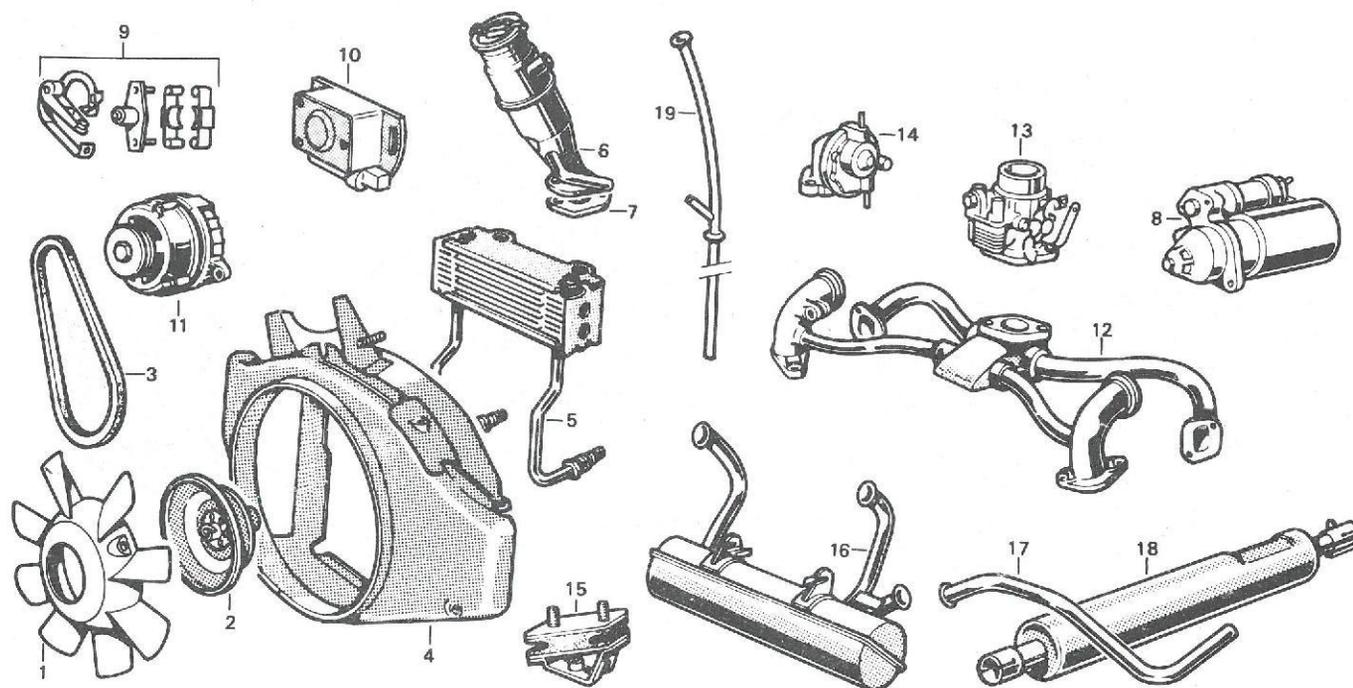
Remise en état ou révision culasse = rodage soupapes



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

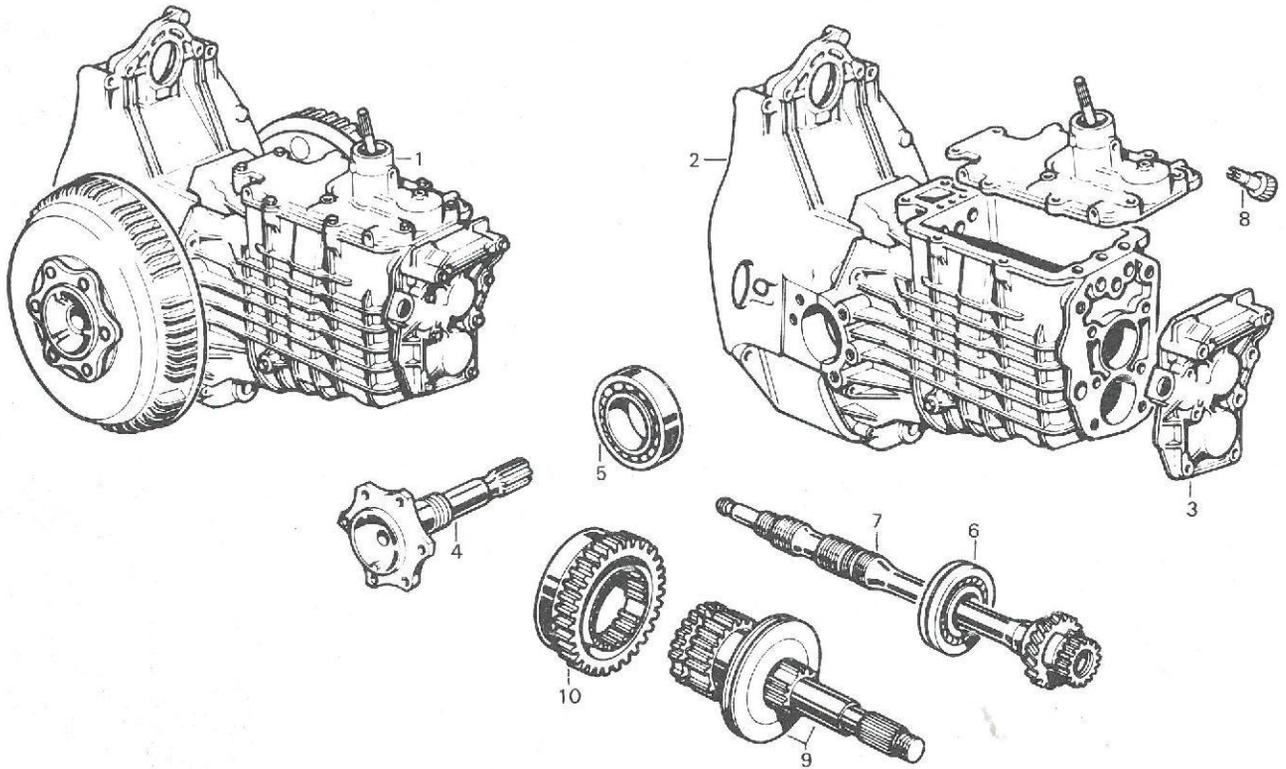
Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
	Ensemble moteur-B.V. déposé				Ensemble moteur-B.V. déposé		
1 ou 2	COUVRE-CULASSE ET/OU JOINT - Rempl.			8	TUBE DE GRAISSAGE DES CULASSES - Rempl.		
	1 côté 01 830		0,20		01 669		2,20
	2 côtés 01 834		0,35	9	JEU DE SEGMENTS - Rempl. y c. P.M.P. et passage banc	01 551	5,80
3 ou 4	1 AXE DE CULBUTEUR ou 1 CULBUTEUR - Rempl. y c. réglage culbuteurs	01 726	1,30	10-11	CYLINDRES-PISTONS - Rempl. y c. contrôle des poussoirs, réglage des culbuteurs et P.M.P. et passage au banc	01 139	6,30
—	AXES DE CULBUTEUR OU CULBUTEURS Rempl. y c. réglage culbuteurs	1 côté 01 327	1,50		+ Suppl. : 2 CULASSES - Remise en état	01 503	+ 2,10
		2 côtés 01 328	2,30	12	BAGUE D'ETANCHEITE AR DE VILEBREQUIN - Rempl. comprenant désaccouplement-accouplement moteur-B.V., dépose-pose mécanisme d'embrayage ou couronne avec segments et volant moteur - Y c. contrôle fuites au banc	01 088	2,10
5	CULASSE - Rempl. y c. réglage culbuteurs						
	Par culasse nue 1 côté 01 441		3,10				
	2 côtés 01 442		4,70				
	Par culasse complète 1 côté 01 463		1,80				
	2 côtés 01 474		2,30				
	Révision 2 côtés 01 443		4,40				
	+ Suppl. : TIGES et POUSSOIRS (6 et 7) - Contrôle ou rempl.	01 520	+ 0,35				

Remise en état ou révision culasse = rodage soupapes



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
Ensemble moteur-B.V. déposé				Ensemble moteur-B.V. déposé			
1 et 2	VENTILATEUR ET POULIE - Rempl.	05 013	0,40	11	ALTERNATEUR - Dépose-pose ou rempl. ... (déposé) - Remise en état	11 006 11 007	0,35 0,90
1 ou 2	VENTILATEUR OU POULIE (ensemble déposé) - Rempl.	05 011	0,15	12	TUBULURE ADMISSION-ECHAPPEMENT - Rempl.	03 036	1,10
3	COURROIE D'ALTERNATEUR - Rempl.	05 026	0,35	13	CARBURATEUR - Dépose-pose ou rempl. ... (déposé) - Nettoyage, contrôle et réglage niveau de cuve	03 159 03 168	0,30 0,80
4	COLLECTEUR D'AIR - Rempl. comprenant dépose- pose ventilateur	05 221	1,60	14	POMPE A ESSENCE et/ou TIGE DE COMMANDE - Rempl. y c. contrôle dépassement tige	03 053	0,30
5	REFRIGERATEUR D'HUILE - Rempl.	05 067	2,30	15	SUPPORT MOTEUR - Rempl. ... AV 1 côté AV 2 côtés AR	07 025 07 027 09 002	0,30 0,35 0,20
6 ou 7	RENIFLARD et/ou JOINT - Rempl.	01 634	0,20	16	POT DE DETENTE - Rempl.	04 126	0,15
8	DEMARREUR - Dépose-pose ou rempl. (déposé) - Remise en état	53 004 53 020	0,15 1,50	19	PUITS DE JAUGE - Rempl.	01 664	1,50
9	RUPTEUR - Rempl. y c. dépose-pose allumeur et réglage avance centrifuge, contacts et point d'allumage	06 118	1,50	Ensemble échappement déposé			
10	ALLUMEUR - Rempl. y c. réglages avance centri- fuge, contacts et point d'allumage	06 064	1,30	17	TUBE INTERMEDIAIRE OU AR - Rempl. ...	04 131	0,30
				18	SILENCIEUX - Rempl.	04 139	0,55



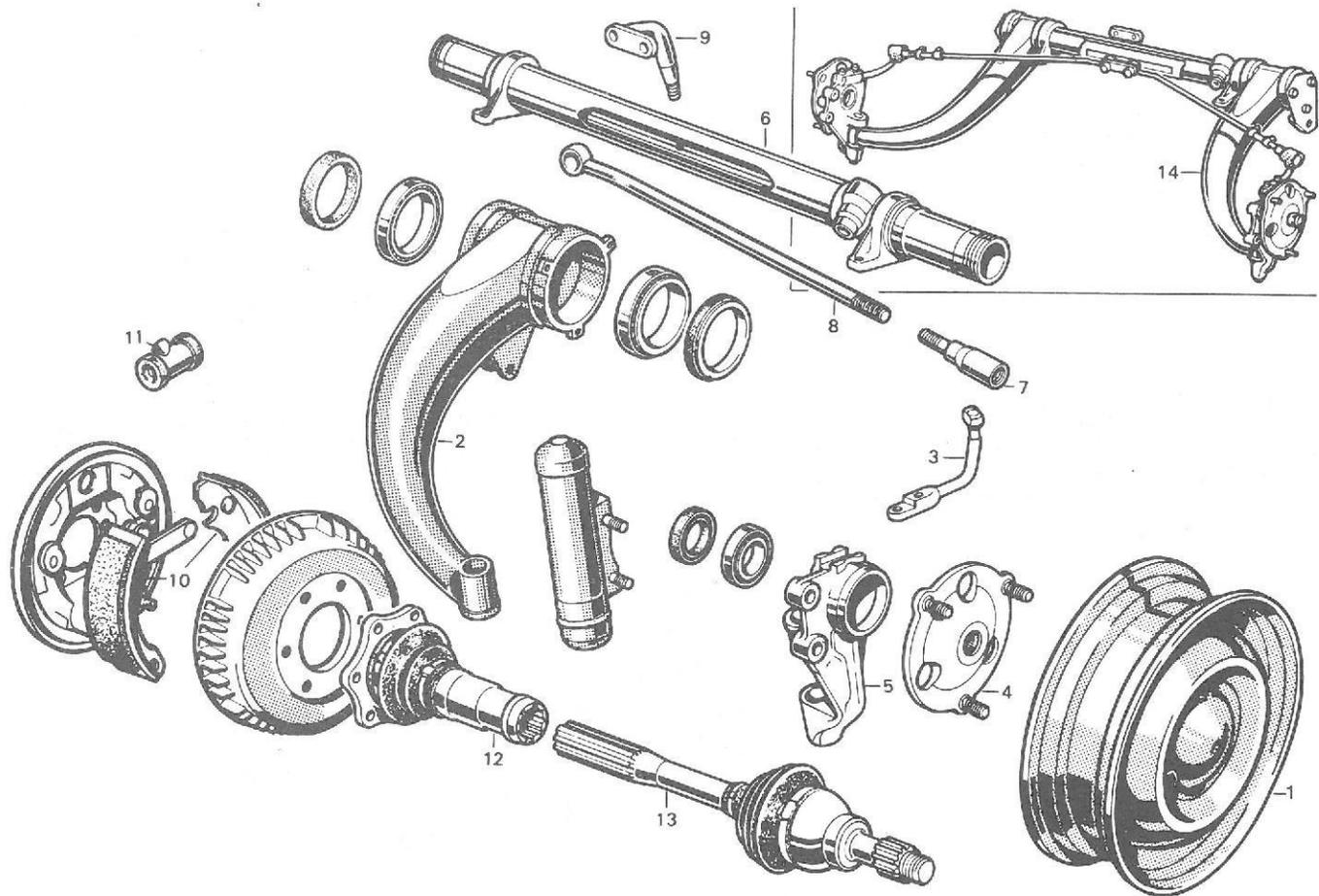
TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps
Ensemble moteur-B.V. déposé			
	ENSEMBLE MOTEUR-B.V. - Désaccouplement	accouplement 09 089	0,30
B.V. déposée et désaccouplée du moteur			
1	BOITE DE VITESSES - Rempl. y c. mise à niveau Embrayage normal	09 061	3,20
	Y c. réglage tambour et rempl. éventuel disque ou mécanisme	Embrayage centrifuge 09 062	4,10
	Remise en état y c. déshabillage-habillage Embrayage normal	09 013	9,10
	Y c. réglage tambour et rempl. éventuel disque ou mécanisme	Embrayage centrifuge 09 073	10,00
	+ Suppl. : CARTER DE B.V. et d'EMBAYAGE (2) - Rempl.	09 033	+ 0,35
2	CARTER DE B.V. et d'EMBAYAGE - Rempl. Embrayage normal	09 025	9,40
	Y c. réglage tambour et rempl. éventuel disque ou mécanisme	Embrayage centrifuge 09 041	10,30
	+ Suppléments aux opérations de remise en état B.V. et rempl. carter de B.V. et d'embayage :		
	— COUVERCLE DE ROULEMENTS (3) - Rempl.	09 043	+ 0,15
	— ARBRE DE DIFFERENTIEL (4) ou ROULEMENT (5) - Rempl.	09 178	+ 0,65
	— ROULEMENT D'ARBRE DE COMMANDE (6) - Rempl.	09 066	+ 0,30
	— ARBRE DE COMMANDE (7) ET ROULEMENT (6) - Rempl.	09 065	+ 0,30

Rep.	Opérations	Code	Temps
B.V. déposée et désaccouplée du moteur			
3	COUVERCLE AR DE ROULEMENTS - Rempl.	09 037	0,50
4 ou 5	ARBRE DE DIFFERENTIEL ou ROULEMENT - Rempl.		
	1 côté	09 125	2,50
	2 côtés	09 126	4,80
8	PIGNON DE VIS DE COMPTEUR - Rempl.	09 171	0,15
9 ou 10	ARBRE PRIMAIRE ou BALADEURS - Rempl. Embrayage normal	09 057	2,60
	Y compris régl. tambour embrayage centrifuge	09,058	3,50

CARTER MOTEUR, CARTER DE B.V. et D'EMBAYAGE
Contrôle : voir ENSEMBLES MOTEURS

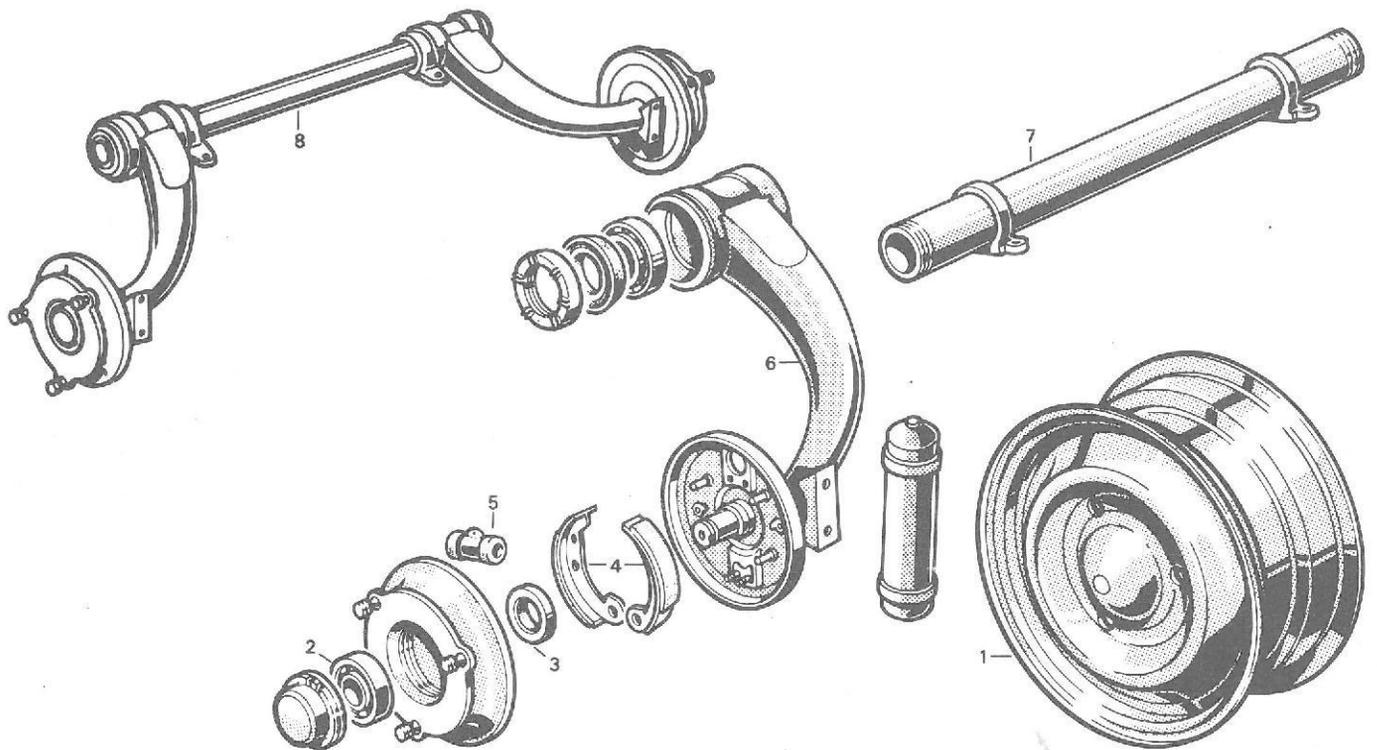
ESSIEU AVANT



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps		
1	ROUE - Dépose-pose	1 côté 22 013	0,15	6	TRAVERSE D'ESSIEU AV (déposée et désaccouplée des bras) - Rempl. y c. remise en état direction, peinture et contrôle	20 087	3,40		
		2 côtés 22 015	0,20						
	JANTE ou PNEU (roue déposée) - Rempl. (sans chambre)	22 019	0,50						
	+ Suppl. : ROUE - Equilibrage	22 089	+ 0,30						
2	BRAS D'ESSIEU - Dépose-pose, déshabillage-habillage pour contrôle ou rempl. N. c. réglage. Y c. peinture	côté D 20 025	3,20	10 et 11	SEGMENTS DE FREIN AV et CYLINDRE DE ROUE - Rempl. y c. centrage	25 056	2,50		
		côté G 20 026	3,60						
			2 côtés 20 027	6,30	11	CYLINDRE DE ROUE (déposé) - Remise en état	25 073	0,20	
	+ Suppléments :			12 et 13	TRANSMISSION - Rempl.	10 033	0,85		
	- REGLAGE comprenant hauteurs AV et AR, parallélisme et braquage					20 024	+ 1,60		
	- 1 BRAS - Dépose-pose et TRAVERSE D'ESSIEU (6) - Dépose-pose			côté D 20 045	+ 5,00	Bras déposé			
				côté G 20 042	+ 5,50				
	- BRAS D'ESSIEU (2, déshabillé) - Contrôle			20 055	+ 0,15	2	BRAS D'ESSIEU - Déshabillage-habillage pour contrôle ou rempl.	20 051	1,10
	- LEVIER DE DIRECTION (3) - Rempl. ...			20 035	+ 0,40	7 et 8	EMBOUT ET BARRE DE DIRECTION - Rempl.	24 095	1,10
- MOYEU et/ou PIVOT (4 et/ou 5) - Rempl. y c. contrôle ou rempl. roulement ou bague d'étanchéité			20 060	+ 0,70	12 et 13	TRANSMISSION - Rempl.	10 035	0,50	
6	TRAVERSE D'ESSIEU (déposée et désaccouplée des bras) - Contrôle comprenant dépose-pose 2 barres de direction avec embouts, roulements et bagues d'étanchéité	20 083	0,70	Caisse déposée					
		+ Suppléments :			14	ESSIEU AV COMPLET - Rempl. n. c. réglage	20 205	1,30	
		- EMBOUT et/ou BARRE DE DIRECTION (7 et/ou 8) - Rempl.					24 067	+ 0,15	
		- SUPPORT MOTEUR AR (9, sur traverse) Rempl.			07 055	+ 0,45	2 et 6	1 BRAS avec TRAVERSE D'ESSIEU (déposés) - Désaccouplement-accouplement du bras ..	20 047

ESSIEU ARRIÈRE



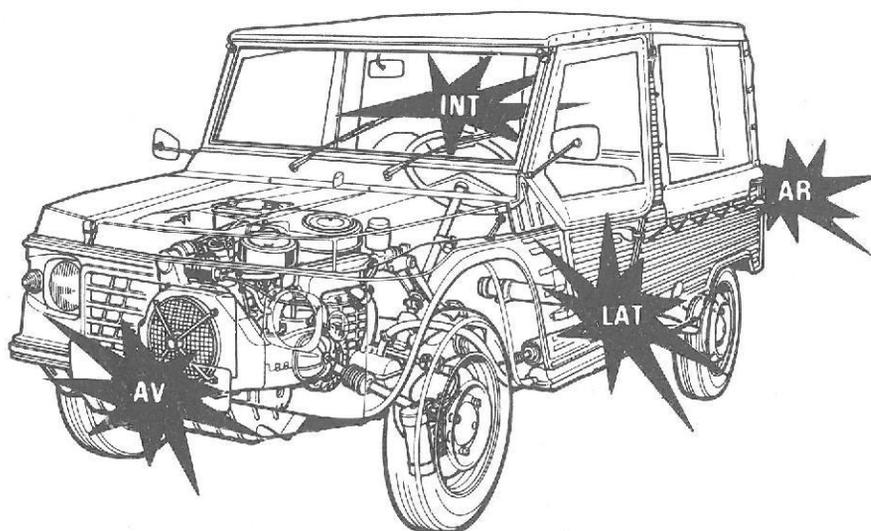
TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
	ROUE AR - Dépose-pose	1 côté 22 014	0,15				
		2 côtés 22 016	0,20				
1	JANTE ou PNEU (roue déposée) - Rempl. (sans chambre)	22 019	0,50				
	+ Suppl. : ROUE - Equilibrage	22 089	+ 0,30				
2 et 3	ROULEMENT et JOINT D'ETANCHEITE DE MOYEU TAMBOUR (moyeu tambour déposé) - Rempl.	1 côté 25 384	0,20				
	+ Suppléments :						
	- SEGMENTS DE FREIN (4) - Centrage y c. réglage cames	2 côtés 25 393	+ 0,60				
	- SEGMENTS DE FREIN (4) - Rempl. y c. centrage segments et réglage cames	1 côté 25 395	+ 0,50				
		2 côtés 25 397	+ 0,90				
	- CYLINDRE DE ROUE (5) - Dépose-pose ou rempl. N. c. dépose-pose segments ni purge	1 côté 25 372	+ 0,20				
		2 côtés 25 373	+ 0,35				
5	CYLINDRE DE ROUE (moyeu-tambour déposé) - Dépose-pose ou rempl. N. c. dépose-pose segments ni purge	1 côté 25 344	0,30				
		2 côtés 25 345	0,40				
-	CYLINDRE DE ROUE (déposé) - Remise en état	25 368	0,20				
				6	BRAS D'ESSIEU - Dépose-pose, déshabillage-habillage pour contrôle ou rempl. comprenant purge. N. c. réglage. Y c. peinture		
					avec batteur 1 bras 21 024		4,80
					avec batteurs 2 bras 21 027		8,40
					sans batteur 1 bras 21 017		4,70
					sans batteurs 2 bras 21 030		8,10
					+ Suppléments :		
					- TRAVERSE D'ESSIEU (7) - Dépose-pose		
					(1 bras déposé) 21 154	+ 2,20	
					(2 bras déposés) 21 155	+ 0,70	
				7	TRAVERSE D'ESSIEU (déposée, désaccouplée des bras) - Contrôle	21 184	0,65
				-	TRAVERSE D'ESSIEU (déposée, désaccouplée des bras) - Rempl. y c. contrôle et peinture	21 074	0,65
					Caisse déposée		
				8	ESSIEU AR COMPLET AVEC FREINS - Dépose-pose ou rempl. N. c. réglage ni purge	21 165	1,50
					+ Suppl. : BRAS D'ESSIEU (6) - Désaccouplement-accouplement, déshabillage-habillage pour contrôle ou rempl. Y c. peinture		
					avec batteur 21 056	+ 2,80	
					sans batteur 21 055	+ 2,70	
				-	ESSIEU AR COMPLET AVEC FREINS (déposé) - Remise en état, comprenant désaccouplement-accouplement des 2 bras de l'essieu, démontage-remontage complet de l'ensemble, nettoyage, contrôle et rempl. éventuel des pièces. Y c. contrôle bras et traverse, remise en état freins et peinture de l'ensemble		
					avec batteurs 21 170	6,60	
					sans batteurs 21 171	6,20	



ZONES DE CHOC

zones et localisation des chocs



CHOC AVANT

page 21 _____

CHOC LATÉRAL

pages 22 à 23 _____

CHOC ARRIÈRE

page 24 _____

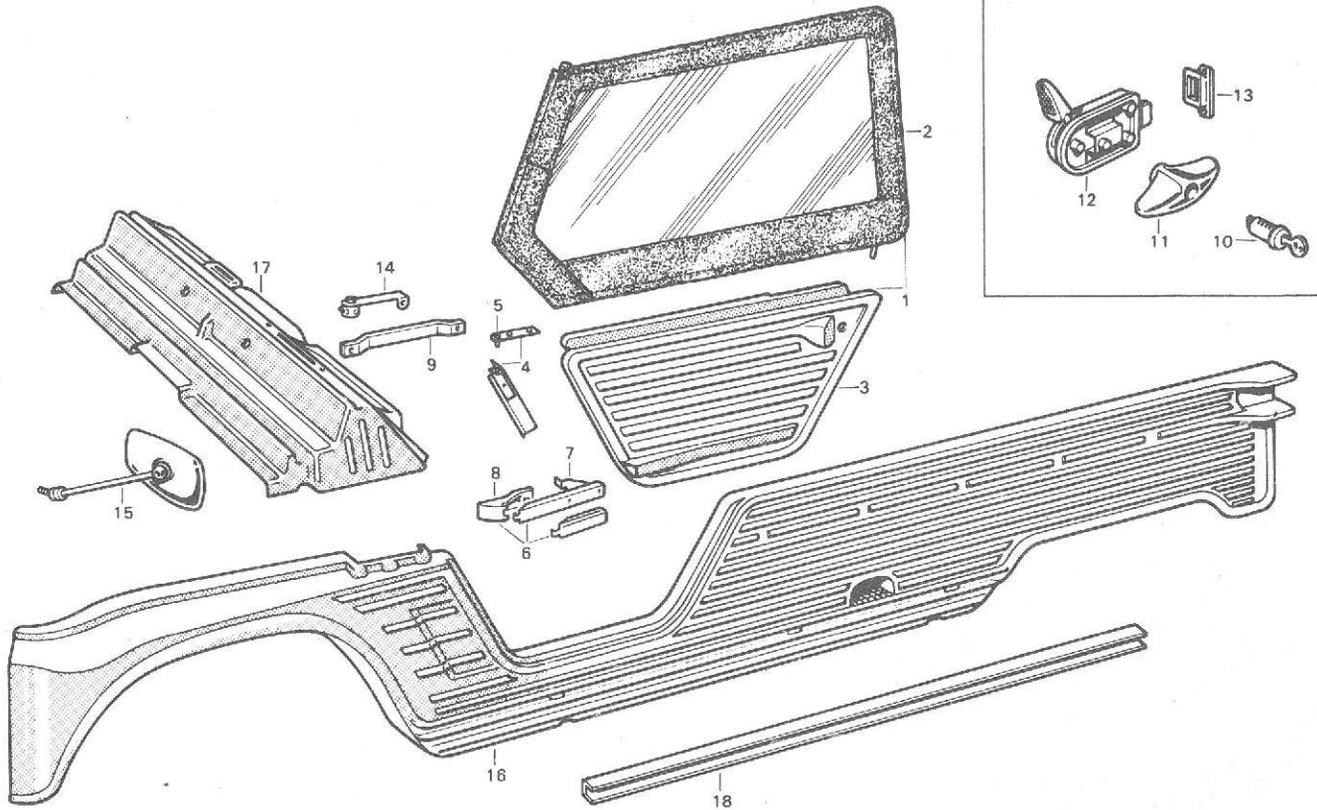
CHOC DE L'INTÉRIEUR

pages 25 à 26 _____

ENSEMBLES DE CAISSES

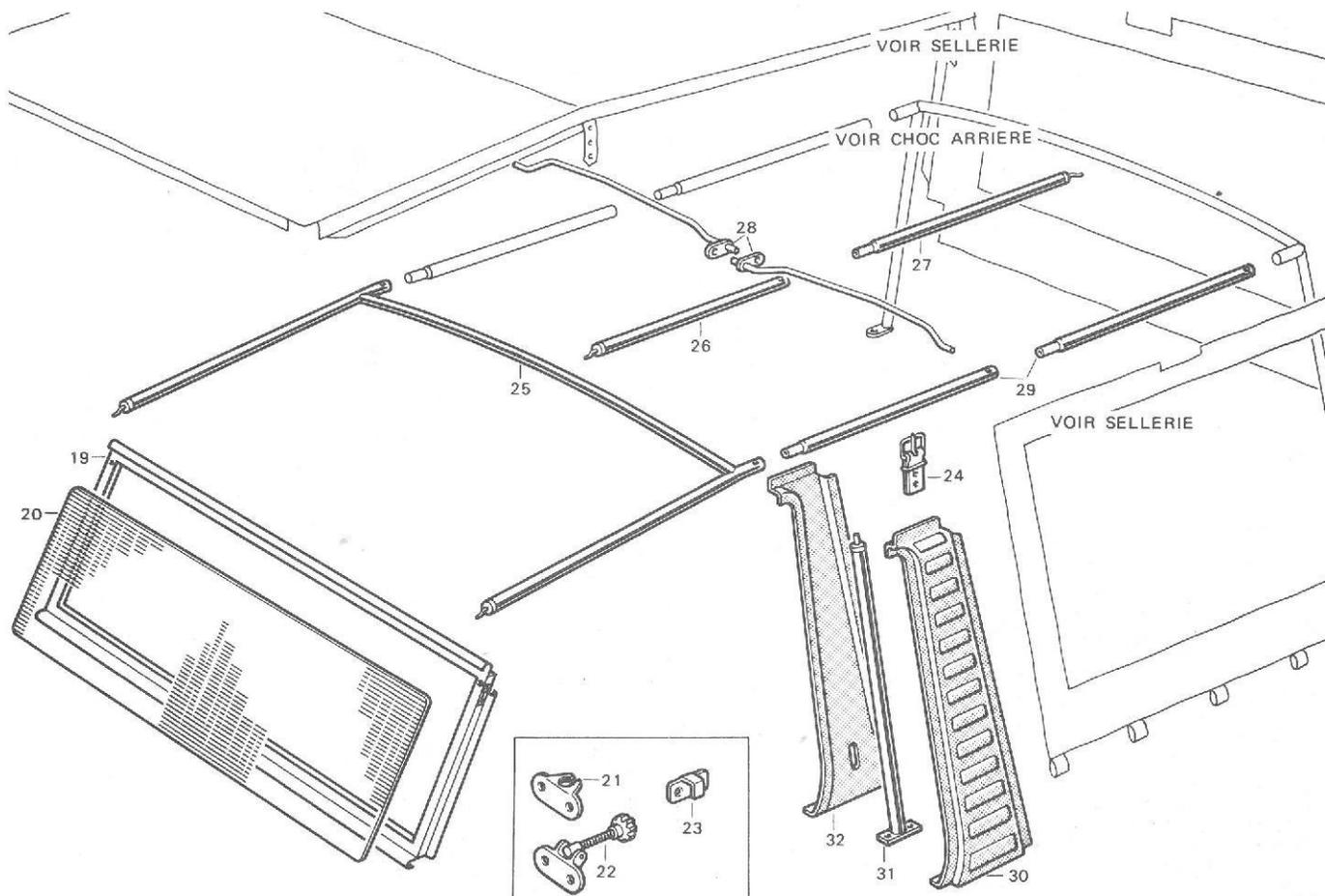
page 27 _____





TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

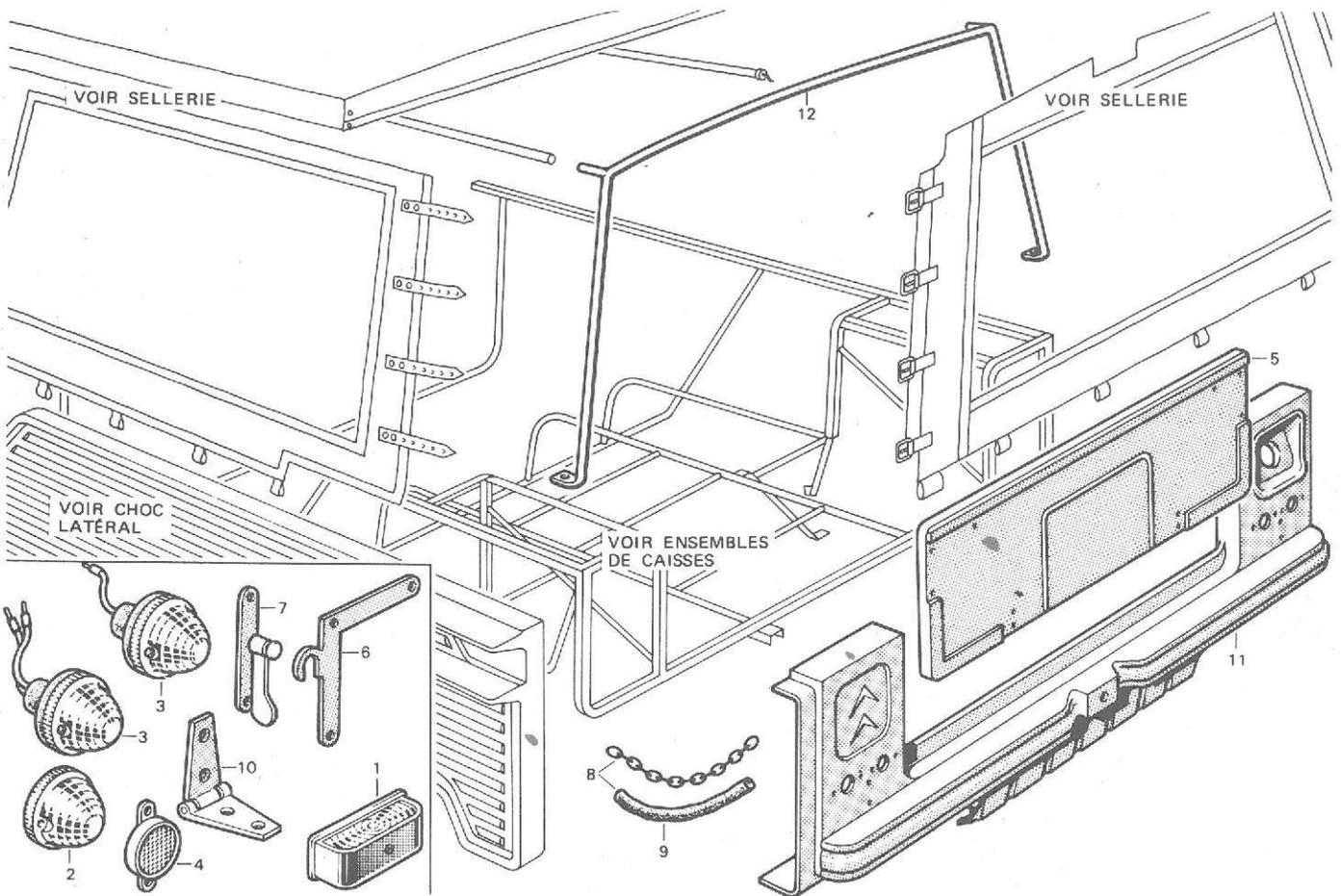
Rep.	Opération	Code	Temps	Rep.	Opération	Code	Temps	
1	PORTE AV COMPLETE - Dépose-pose y c. réglage			15	RETROVISEUR EXTERIEUR - Rempl.	65 487	0,15	
	(déposée) Déshabillage-habillage	65 003	0,40		16	PANNEAU DE COTE (avec ou sans passage de roue)		
	Rempl. y c. réglage	65 005	1,20			- Rempl. comprenant dépose-pose capot, porte		
	65 015	1,60	complète, dépose-pose ou rempl. capotes avec					
2	PORTE AV SUP. - Dépose-pose	65 022	0,10		ses armatures, dépose-pose ensemble pare-brise	31 141	8,00	
	(déposée) - Déshabillage-habillage	65 024	0,15	+ Suppléments :				
	Rempl.	65 026	0,20	- PLANCHE DE BORD (17) - Rempl.				
3	PORTE AV INF. - Dépose-pose y c. réglage	65 029	0,40		→ 9/74 41 011	+ 4,80		
	(déposée) - Déshabillage-habillage	65 031	1,00		9/74 ↳ 41 017	+ 5,10		
	Rempl. y c. réglage	65 033	1,40	- PIED MILIEU COMPLET (30, 31 et 32) - Rempl.	31 123	+ 0,70		
4	CHARNIERE SUP. FEMELLE OU COMPLETE - Rempl.				- BARRE DE LIAISON DE SUPPORT DE CAISSE			
	y c. dépose-pose capot et porte AV complète	65 171	1,00	(18) - Rempl.	31 648	+ 0,40		
5	CHARNIERE SUP. MALE - Rempl. y c. dépose-pose			16 et...	- TARE COTE D. - Pose	31 582	+ 0,15	
	porte AV complète	65 167	0,40		PANNEAU DE COTE (avec ou sans passage de roue)			
6	CHARNIERE INF. COMPLETE - Rempl. y c. dépose-pose				ET CALANDRE - Rempl. comprenant dépose-pose			
	AV complète	65 172	0,70		capot, porte complète, dépose-pose ou rempl.			
7	CHARNIERE INF. MALE - Rempl. y c. dépose-pose				capotes avec ses armatures, dépose-pose ensemble			
	porte AV complète	65 169	0,50		de pare-brise, pied milieu et réglage phares	31 145	10,60	
8	CHARNIERE INF. FEMELLE - Rempl.	65 170	0,20	+ Suppléments :				
					- PLANCHE DE BORD (17) - Rempl.			
9	TIRANT DE PORTE - Rempl.	65 084	0,15		→ 9/74 41 011	+ 4,80		
					9/74 ↳ 41 017	+ 5,10		
10	BARILLET - Rempl.	65 210	0,30		- RENFORT DE PARE-CHOC AV - Rempl.	70 111	+ 0,40	
					- SUPPORT DE CALANDRE et RENFORT DE			
11	POIGNEE EXT. DE PORTE - Rempl.	65 244	0,10		PARE-CHOC AV - Rempl.	70 113	+ 1,20	
					- PIED MILIEU COMPLET (30, 31 et 32) - Rempl.	31 123	+ 0,70	
12	SERRURE DE PORTE - Rempl. y c. dépose-pose				- TARE COTE D - Pose	31 582	+ 0,15	
	poignée	65 228	0,20					
13	GACHE DE SERRURE - Rempl.	65 232	0,30					
14	GACHE D'ACCROCHAGE DE PORTE SUPERIEURE -							
	Rempl. y c. dépose-pose porte supérieure	65 233	0,40					
				16	Caisse déposée			
					PANNEAU DE COTE (avec ou sans passage de roue)			
					- Rempl.	31 124	7,10	
					+ Suppl. : PLANCHE DE BORD (17) - Rempl.			
					→ 9/74 41 013	+ 4,40		
					9/74 ↳ 41 018	+ 4,70		



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

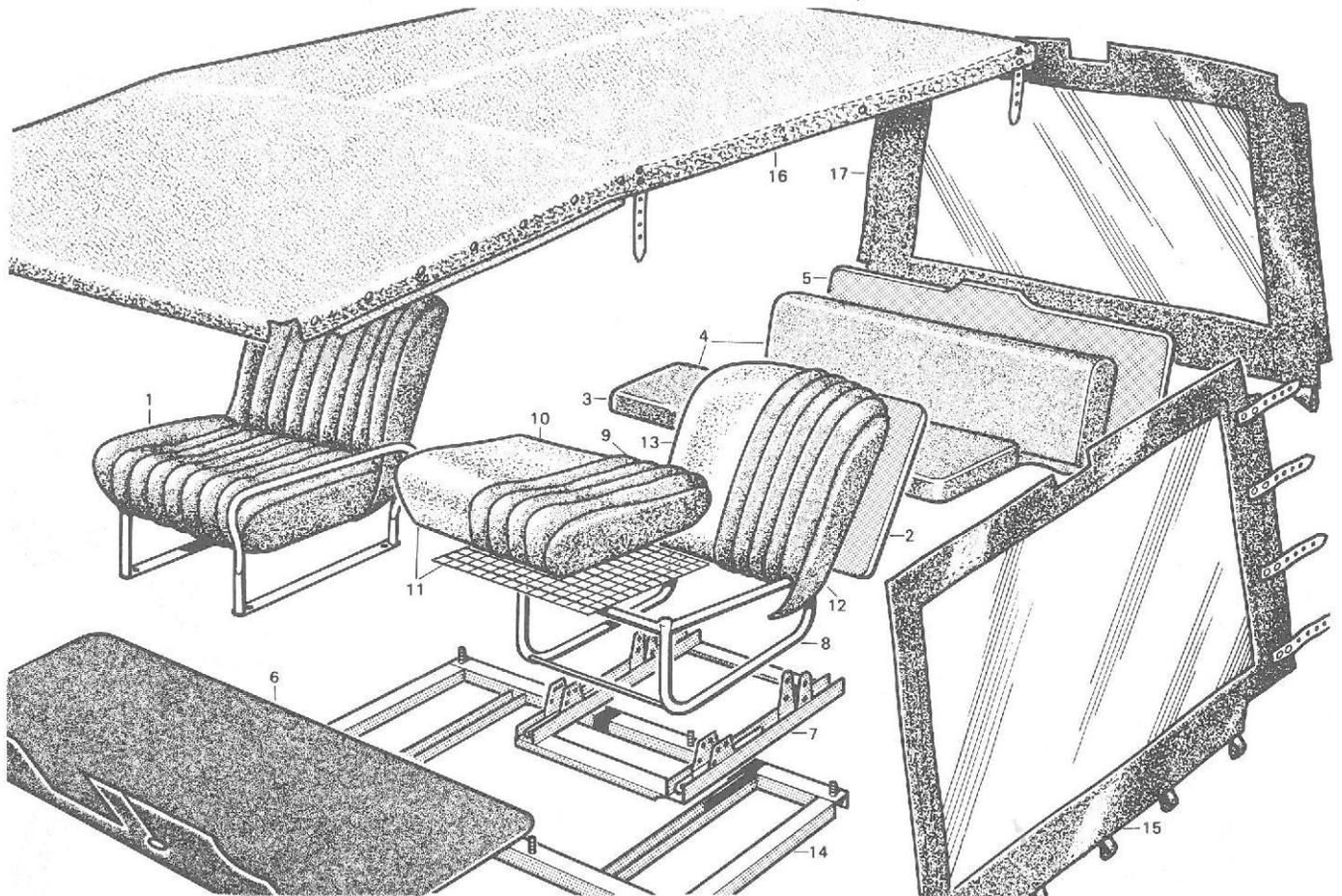
Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
19	ENCADREMENT DE PARE-BRISE - Rempl. comprenant dépose-pose capote supérieure, armature AV et portes supérieures	60 188	2,00	26 ou 27	TUBE CENTRAL - Rempl. y c. dépose-pose ou rempl. capote AR, armature AR et arceaux latéraux	69 185	0,50
20	PARE-BRISE - Dépose-pose (même texte que code 60 188)	60 136	2,50	28	ARCEAUX LATÉRAUX - Rempl. y c. dépose-pose ou rempl. capote AR, armature AR et tube central	69 186	0,50
—	PARE-BRISE - Rempl. (même texte que code 60 188)	60 105	2,50	29	TUBES LATÉRAUX - Rempl. y c. dépose-pose ou rempl. tube central, arceaux latéraux et armature AR. Y c. dépose-pose partielle capote supérieure	69 187	0,65
—	(encadrement déposé) - Rempl.	60 106	0,50	+ Suppl. :	CAPOTE SUPÉRIEURE - Rempl.	69 116	+ 0,10
—	PARE-BRISE (brisé) - Rempl. y c. nettoyage	60 115	2,80	ARMATURES (25, 26, 27, 28, 29 et arrière) - Rempl. y c. dépose-pose ou rempl. capotes supérieure, latérales et arrière	69 189	1,10	
21	BOUTON DE VERROUILLAGE - Rempl.	60 144	0,90	30, 31 et 32	PIED MILIEU COMPLET - Rempl.	31 151	1,30
—	(encadrement pare-brise déposé) - Rempl.	60 145	0,15	30	PIED MILIEU (montant extérieur) - Rempl. y c. dépose-pose pied milieu complet	31 153	1,50
22	PATTE DE VERROUILLAGE - Rempl.	60 146	0,90	31	ARMATURE DE PIED MILIEU - Rempl. y c. dépose-pose pied milieu complet et rempl. éventuel d'un montant	31 170	1,20
—	(encadrement pare-brise déposé) - Rempl.	60 147	0,15	32	PIED MILIEU (montant intérieur) - Rempl. y c. dépose-pose milieu complet	31 164	1,30
21 et 22	BOUTON ET PATTE DE VERROUILLAGE - Rempl.	60 148	1,00				
—	(encadrement pare-brise déposé) - Rempl.	60 149	0,20				
23	CROCHET DE CAPOTAGE LATÉRAL - Rempl.	69 134	0,30				
—	+ Suppl. : PAR CROCHET SUPPLÉMENTAIRE - Rempl.	69 136	+ 0,10				
24	SANGLE DE CAPOTE - Rempl.	69 169	0,10				
25	ARMATURE AV - Rempl. y c. dépose-pose ou rempl. capote supérieure, tube central et arceaux latéraux	69 184	0,90				

CHOC ARRIÈRE



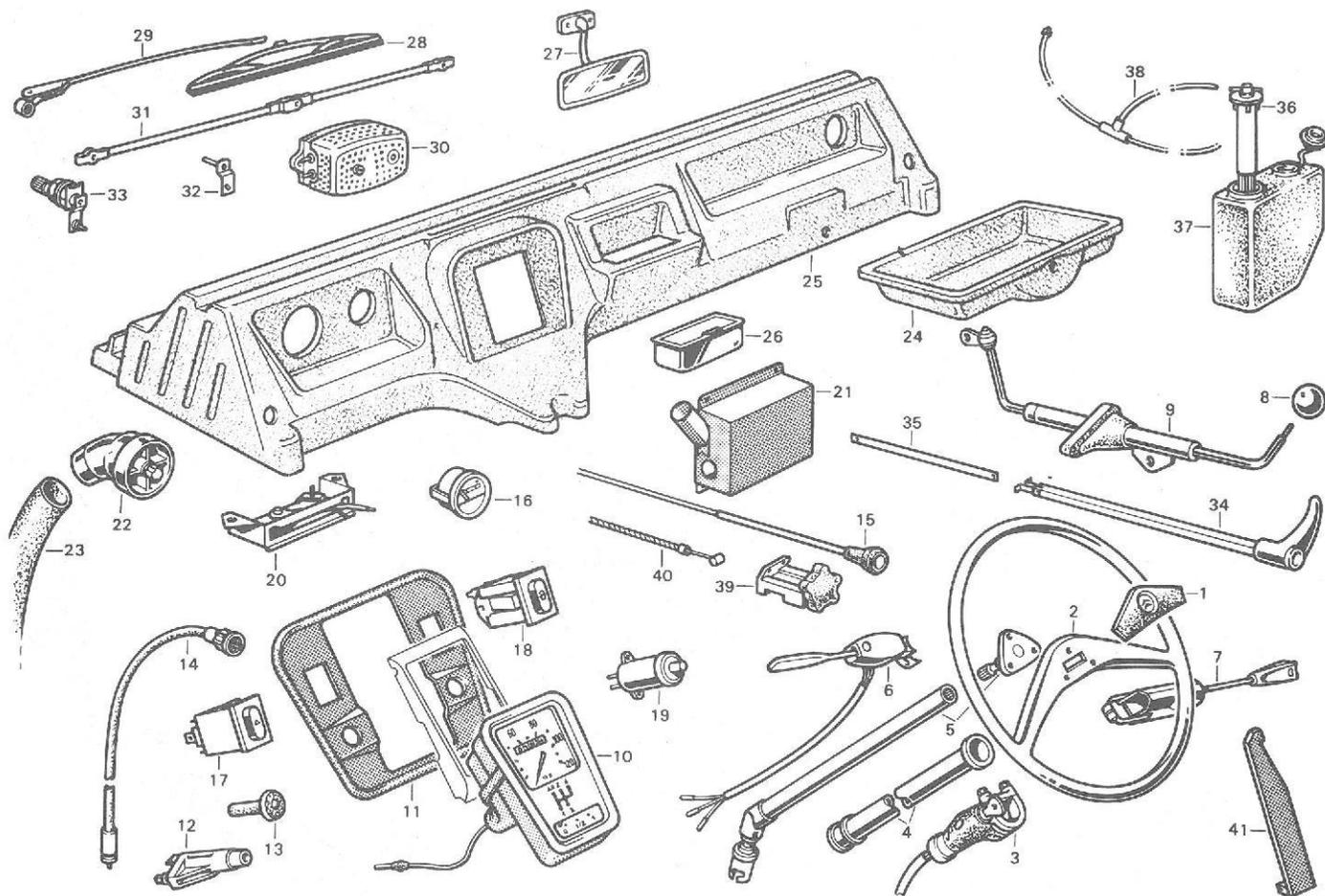
TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
1	ECLAIREUR DE PLAQUE DE POLICE - Rempl.	53 788	0,20	—	PANNEAU AR - PANNEAU DE COTE - Rempl. comprenant dépose-pose capot, porte complète, dépose-pose ou rempl. capotes, armatures, dépose-pose ensemble de pare-brise, hayon AR et pied milieu. Y c. réglage phares	31 118	* 11,00
2	CABOCHON DE FEU AR ou D'INDICATEUR DE DIRECTION - Rempl.	53 728	0,10		+ Suppléments :		
	LAMPE DE FEU AR ou D'INDICATION DE DIRECTION ou D'ECLAIREUR DE PLAQUE DE POLICE - Rempl.	53 770	0,10		— PLANCHE DE BORD - Rempl. → 9/74	41 011	+ 4,80
3	FEU AR ou INDICATEUR DE DIRECTION - Rempl.	53 784	0,30		9/74 →	41 017	+ 5,10
4	CATADIOPTRE - Rempl.	53 720	0,20		— PIED MILIEU COMPLET - Rempl.	31 123	+ 0,70
5	HAYON AR - Dépose-pose (déposé) - Déshabillage-habillage	67 003	0,60	12	— TARE COTE D - Pose	31 582	+ 0,15
	Rempl.	67 007	0,70		ARMATURE AR - Rempl. y c. dépose-pose ou rempl. capote AR, tube central et arceaux latéraux	69 193	0,50
	Rempl.	67 015	1,30				
	+ Suppléments :			*	+ Suppléments :		
	— PLAQUE DE POLICE - Peinture fond noir et numéros	31 723	+ 0,75		— BARRE DE LIAISON DE SUPPORT DE CAISSE - Rempl.	31 648	+ 0,40
	— PLAQUE DE POLICE (rapportée) - Pose	67 016	+ 0,40		— FEU AR ou INDICATEUR DE DIRECTION (3) - Rempl.	53 781	+ 0,10
6	GACHE (sur hayon) - Rempl.	67 456	0,20		— ECLAIREUR DE PLAQUE DE POLICE (1) - Rempl.	53 780	+ 0,10
7	PATTE (sur panneau AR) - Rempl.	67 458	0,20				
8	CHAINE COMPLETE - Rempl.	67 481	0,40				
9	GAINÉ (sur chaîne) - Rempl.	67 483	0,35				
10	CHARNIERE DE HAYON - Rempl.	67 133	0,35				
11	PANNEAU AR - Rempl. comprenant dépose-pose armature AR de capote et hayon AR	31 320	* 2,80				



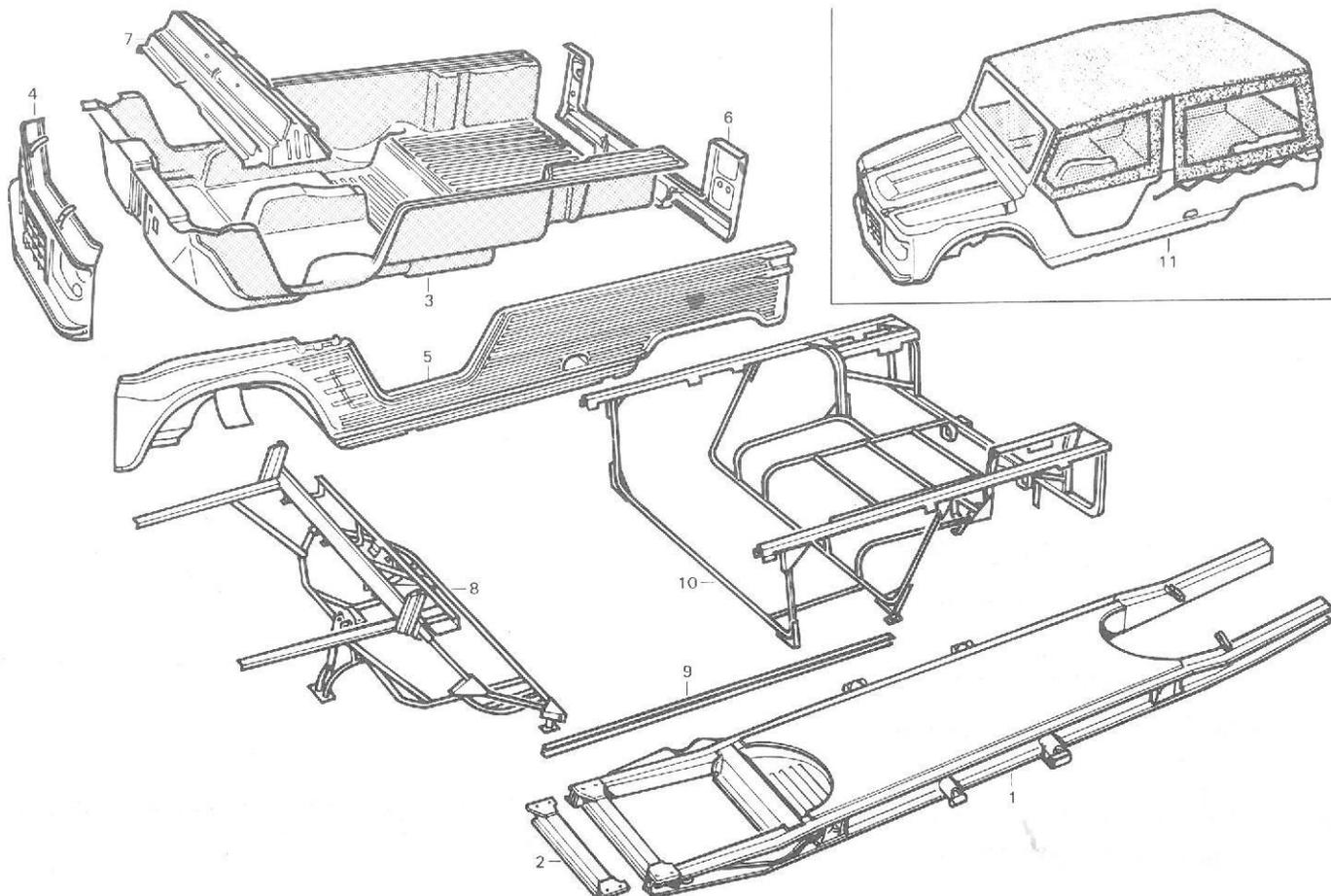
TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
1	SIEGE AV - Dépose-pose	81 001	0,40	Sièges déposés			
2	PANNEAU AR DE SIEGE AV - Rempl.	81 006	0,30	7	SOUBASSEMENT - Rempl.	81 073	0,20
3, 4 et 5	BANQUETTE AR - Dépose-pose	82 001	0,10	8	ARMATURE DE SIEGE AV - Rempl. côté D	81 022	2,10
3 et 4	COUSSIN et DOSSIER DE BANQUETTE AR - Rempl.	82 047	0,55		côté G	81 023	2,50
5	PANNEAU DE DOSSIER DE BANQUETTE AR - Rempl.	82 003	0,30	9	GARNITURE D'ASSISE - Rempl.	81 045	1,40
6	TAPIS AVANT - Rempl.	80 234	0,15	+ Suppléments :			
15	CAPOTE LATÉRALE - Rempl.	69 130	0,20		- MATELASSURE (10) - Rempl.	81 161	+ 0,20
16	CAPOTE SUPÉRIEURE - Rempl.	69 115	0,40		- MATELASSURE ET GRILLAGE (10 et 11) - Rempl.	81 046	+ 0,35
15 et 16	CAPOTES LATÉRALES ET SUPÉRIEURE - Rempl.	69 128	0,60	12	GARNITURE DE DOSSIER - Rempl.	81 170	0,70
17	CAPOTE ARRIÈRE - Rempl.	69 144	0,30	+ Suppl. : MATELASSURE (13) - Rempl.			
15 et 17	CAPOTES LATÉRALES et ARRIÈRE - Rempl.	69 145	0,50			81 171	+ 0,20
16 et 17	CAPOTES SUPÉRIEURE et ARRIÈRE - Rempl.	69 147	0,60	Caisse déposée			
15, 16 et 17	ENSEMBLE DE CAPOTES Rempl.	69 108	0,80	14	SUPPORT DES SIEGES AV - Rempl.	81 058	0,40



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opération	Code	Temps	Rep.	Opération	Code	Temps
1	ENJOLIVEUR DE VOLANT DE DIRECTION - Rempl.			23	CONDUIT SOUPLE D'AERATEUR - Rempl.		
2	VOLANT DE DIRECTION - Rempl.	40 003	0,10		côté D 50 016		0,60
3 ou 4	ANTIVOL avec CONTACTEUR ou TUBE FIXE DE DIRECTION - Rempl.	40 005	0,15		côté G 50 018		0,90
5	ARBRE A CARDANS - Rempl.	40 057	1,60	24	BOITE A GANTS - Rempl.	41 105	0,15
6	COMMUTATEUR D'INDICATEUR DE DIRECTION - Rempl.	40 069	3,40	25	PLANCHE DE BORD - Rempl. Y c. dépose-pose capot, capote supérieure, armature AV, ensemble de pare-brise et portes	41 088	7,00
7	COMMUTATEUR DE PHARES et D'AVERTISSEUR - Rempl.	41 265	0,50		↳ 9/74	41 082	7,30
8	BOULE DU LEVIER DES VITESSES - Rempl.	41 305	0,60		9/74 ↳	41 082	3,40
9	LEVIER DES VITESSES - Rempl.	42 017	0,10	26	CENDRIER - Rempl.	41 124	0,10
10	TABLEAU DE BORD COMPLET (avec compteur de vitesse et jauge à essence) - Rempl.	41 401	0,60	27	RETROVISEUR INTERIEUR - Rempl.	41 480	0,10
11	SUPPORT DE TABLEAU DE BORD - Dépose-pose ou rempl. éventuel tableau de bord	41 419	0,15	28	RACLETTE D'ESSUIE-GLACE - Rempl.	53 235	0,10
12	VOYANT ou TEMOIN DE PRESSION D'HUILE ou LAMPE - Rempl.	41 019	0,85	29	PORTE-RACLETTE D'ESSUIE-GLACE - Rempl.	53 230	0,15
13	VOYANT ou TEMOIN DE SIGNAL DE DETRESSE (sur planche de bord) ou LAMPE - Rempl.	53 478	0,15	30	MOTEUR D'ESSUIE-GLACE - Rempl. Y c. dépose-pose capot, capote supérieure, armature AV, ensemble de pare-brise et portes	53 128	4,00
14	CABLE DE COMPTEUR - Rempl.	53 476	0,15		(planche de bord déposée) - Rempl.	53 126	0,30
15	TIRETTE DE STARTER - Rempl.	09 175	1,40		+ Suppléments :		
16	VOLTMETRE THERMIQUE - Rempl.	03 015	0,40		- BIELLE DE COMMANDE (31) - Rempl.	53 173	+ 0,15
17	COMMUTATEUR DE SIGNAL DE DETRESSE - Rempl.	41 380	0,30		- MANIVELLE D'ESSUIE-GLACE (32) - Rempl.	53 176	+ 0,20
18	COMMUTATEUR D'ESSUIE-GLACE - Rempl.	41 436	0,10		- AXE DE BALAI (33) - Rempl.	53 178	+ 0,15
19	COMMUTATEUR DE LAVE-GLACE - Rempl.	53 356	0,15	30 à 33	MECANISME D'ESSUIE-GLACE - Rempl. Y c. dépose-pose capot, capote supérieure, armature AV, ensemble de pare-brise et portes	53 141	3,80
20	SUPPORT DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ou DE DEGIVRAGE - Rempl.	50 153	0,60		(planche de bord déposée) - Rempl.	53 140	0,15
21	BOITIER DE CHAUFFAGE - Rempl.	50 118	0,80	34	TIRETTE DE FREIN DE SECOURS - Rempl. Y c. réglage frein de secours	25 613	0,40
22	AERATEUR - Rempl. comprenant dépose-pose capot, capote supérieure, armature AV, ensemble de pare-brise, portes et planche de bord	50 230	3,80	35	BIELLETTTE DE COMMANDE DE FREIN DE SECOURS - Rempl. Y c. réglage frein de secours	25 640	0,30
	(planche de bord déposée) - Rempl.	50 232	0,20	36	POMPE DE LAVE-GLACE - Rempl.	53 310	0,30
				37	RESERVOIR DE LAVE-GLACE - Rempl.	53 315	0,35
				38	GICLEURS DE LAVE-GLACE et TUYAUX - Rempl. Y c. réglage	53 318	0,85
				39	COMMANDE DE REGLAGE DE PHARES - Rempl.	53 636	0,35
				40	CABLE DE COMMANDE DE REGLAGE DE PHARES - Rempl. Y c. réglage phares	1 côté 53 642	0,80
					2 côtés 53 643		1,00
				41	PEDALE D'ACCELERATEUR - Rempl.	03 042	0,20



TEMPS exprimés en heures et centièmes d'heure

Rep.	Opérations	Code	Temps	Rep.	Opérations	Code	Temps
1	PLATEFORME - Rempl. comprenant dépose-pose capot, calandre, ensemble de caisse complet avec armatures et sièges, ensemble moteur-B.V., essieux AV et AR, réservoir à essence et échappement. Y c. modification plateforme, réglages frein de secours, embrayage, ralenti, géométrie train AV-AR, hauteurs AV et AR, phares et purge	30 015	25,00	11	ENSEMBLE DE CAISSE COMPLET avec supports, armatures et capotes. Dépose-pose. Y c. réglage phares	31 410	14,00
3	FOND DE CAISSE (supports restant en place) - Rempl. comprenant dépose-pose de tous les éléments et réglage phares M = 9,40 F = 21,70	31 403	31,10		Calandre déposée		
	+ Suppléments :			2	TRAVERSE AV DE PLATEFORME - Rempl. y c. soulèvement moteur et peinture M = 0,70 F = 0,40 T = 2,20	30 021	3,30
	- PANNEAU AR (6) - Rempl.	31 319	+ 1,90		Ensemble de caisse complet déposé		
	- PANNEAU DE COTE (5) - Rempl.	31 137	+ 3,60	3	FOND DE CAISSE - Rempl. : M = 7,00 F = 18,70	31 405	25,70
	- SUPPORT AV D'ARMATURES DE CAISSE (8) - Rempl.	31 642	- 1,80		+ Suppléments :		
	- BARRE DE LIAISON DE SUPPORT DE CAISSE (9) - Rempl.	31 648	+ 0,40		- PANNEAU AR (6) - Rempl.	31 319	+ 1,90
	- SUPPORT AR D'ARMATURES DE CAISSE (10) - Rempl.	31 643	- 4,00		- PANNEAU DE COTE (5) - Rempl.	31 137	+ 3,60
	- FEU AR ou INDICATEUR DE DIRECTION - Rempl.	53 781	+ 0,10		- SUPPORT AV D'ARMATURES DE CAISSE (8) - Rempl.	31 645	+ 1,40
	- ECLAIREUR DE PLAQUE DE POLICE - Rempl.	53 780	+ 0,10		- BARRE DE LIAISON DE SUPPORT DE CAISSE (9) - Rempl.	31 648	+ 0,40
	- TARE COTE D - Pose	31 582	+ 0,15		- SUPPORT AR D'ARMATURES DE CAISSE (10) - Rempl.	31 646	+ 2,70
					- CALANDRE (4) - Rempl.	60 064	+ 1,00
					- FEU AR ou INDICATEUR DE DIRECTION - Rempl.	53 781	+ 0,10
					- ECLAIREUR PLAQUE DE POLICE - Rempl.	53 780	+ 0,10
					- TARE COTE D - Pose	31 582	+ 0,15

**RÉGLAGES, MISES AU POINT
ESSAIS ET ACCESSOIRES**
_____ page 6

**OPÉRATIONS COURANTES
D'ENTRETIEN ET D'UTILISATION**
_____ pages 7 à 10

**OPÉRATIONS SUR MOTEURS
ÉQUIPEMENTS DES MOTEURS**
_____ pages 12 à 14

BOITES DE VITESSES
_____ page 15

**ESSIEU AVANT
ESSIEU ARRIÈRE**
_____ pages 16 à 17

CHOC AVANT
_____ page 21

CHOC LATÉRAL
_____ pages 22 à 23

CHOC ARRIÈRE
_____ page 24

CHOC INTÉRIEUR
_____ pages 25 à 26

ENSEMBLES DE CAISSES
_____ page 27

opérations de mécanique complémentaires

zones de choc

EDITION AVRIL 1976

Reproduction ou traduction même partielle interdite
sans l'autorisation écrite de la S.A.A. CITROËN

Edition E.T.A.I. Imprimerie S.I. TEC. MO

Société Anonymes des Automobiles Citroën
Siège Social 117 à 167, quai André Citroën
75747 Paris CEDEX 15 - Tél. 578.61.61

Département Méthodes et Promotion Après-Vente
194, rue de Lourmel, 75015 Paris - Tél. 533.74.50

EDITION ET MAQUETTE E.T.A.