

# CITROËN

## GAMME DES OPÉRATIONS ET TEMPS DE RÉPARATIONS

*Tous droits de reproduction, même partielle, réservés*

**ID 19**



N° 476

EDITION JANVIER 1966

# CITROËN

---

## GAMME DES OPÉRATIONS ET TEMPS DE RÉPARATIONS

*Tous droits de reproduction, même partielle, réservés*

---

# ID 19

---



N° 476

SOCIÉTÉ ANONYME ANDRÉ CITROËN

Capital : 302.460.000 F - Siège Social : 117 à 167, Quai André-Citroën, PARIS (XV<sup>e</sup>)

R. C. 54 B 9455

<http://bk23.free.fr>

# AVANT-PROPOS

---

Ces gammes d'opérations permettent de déterminer rapidement et avec précision les temps à allouer aux ouvriers chargés d'exécuter les travaux.

Les temps indiqués en heures et centièmes d'heure sont des temps alloués aux ouvriers qui effectuent la réparation ; ils ont été calculés pour permettre aux ouvriers d'exécuter les opérations dans un délai plus court, suivant leur expérience.

Ces temps supposent que l'ouvrier est en bonnes conditions de travail, c'est-à-dire que :

- Il possède les connaissances nécessaires à sa spécialité.
- Il est tenu au courant de l'évolution technique des différents modèles.
- Il connaît le mode opératoire défini par la gamme.
- L'encadrement est suffisant et compétent.
- La distribution des pièces détachées est rapide.
- L'atelier dispose de l'outillage et du matériel indispensables.
- Le local des réparations est bien conditionné (clarté, température, aération).
- Un emplacement suffisant et accessible sans acrobaties est attribué à chaque véhicule.

\*  
\* \*

Pour chaque dossier, il faut ajouter :

le temps de prise en mains qui est fixé à :

- 0,10 heure pour les ateliers de plain-pied,
- 0,16 heure pour les ateliers comportant des étages,

les essais, avant, pendant et après travaux, qui sont facturés comme suit :

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| essai simple.....                  | 0,50 heure |
| essai après révision complète..... | 1 heure    |

Les temps fixés par les gammes des opérations ne comprennent pas les travaux suivants :

- Réception et diagnostic,
- Rédaction des ordres de réparation,
- Préparation du travail,
- Examen des pièces,
- Ordre de remplacement des pièces défectueuses,
- Surveillance du travail en cours d'exécution,
- Éventuellement, établissement des devis,
- etc.

Ces différents travaux doivent être imputés sur chaque dossier :

soit par élargement du temps passé par chacun des collaborateurs qui, en dehors des ouvriers, ont concouru à la réparation : réceptionnaire, contremaître, chef d'équipe, contrôleur, etc.;

soit par application d'un pourcentage sur le temps passé par les ouvriers exécutants.

Dans un atelier normalement organisé, ce pourcentage ne doit pas dépasser 20 %.

\* \* \*

Pour contrôler le rendement d'un atelier ou d'un ouvrier, il suffit de faire la différence entre les temps alloués et les temps passés.

**Exemple :** Si, pour un temps alloué de 6 heures et 40 centièmes d'heure, l'ouvrier a passé 6 heures, on a :

$$6 \text{ h } 40 \text{ (T.A.)} - 6 \text{ h (T.P.)} = 0 \text{ h } 40.$$

Ceci veut dire que l'ouvrier chargé d'exécuter le travail a gagné 0 h 40 sur les temps fixés par la gamme des opérations.

Si l'inverse se produisait, il y aurait lieu d'en rechercher la cause.

Le rendement de l'atelier et le rendement individuel de chaque ouvrier sont des éléments qui doivent être constamment surveillés.

C'est d'eux que dépendent la satisfaction du client et la rentabilité de l'atelier.

# UTILISATION DU DOCUMENT

---

a) **Présentation.** — La reliure est constituée par un système permettant le remplacement des pages lorsque des modifications y seront apportées.

b) **Classement et nomenclature.** — Les différentes opérations de réparation sont classées selon les principaux organes composant le véhicule :

MOTEUR	SUSPENSION AV et AR
CULASSE	DIRECTION
ALIMENTATION	FREINS AV et AR
ALLUMAGE	HYDRAULIQUE
ÉCHAPPEMENT	ÉLECTRICITÉ
REFROIDISSEMENT	CARROSSERIE
EMBRAYAGE - TRANSMISSION	SELLERIE
BOITE DE VITESSES	PEINTURE
ESSIEUX AV et AR	TRAVAUX DIVERS

Dans chaque organe, l'opération la plus complexe — révision complète — a été décomposée en opérations élémentaires permettant d'avoir des opérations groupées, voir exemple page VI, de :

dépose et pose,  
déshabillage et habillage,  
révision ou remise en état,  
contrôle ou réglages,

et toutes les petites opérations annexes ou supplémentaires s'y rapportant.

c) **Numérotation.** — Toutes les opérations sont numérotées de la façon suivante :

1° Deux lettres distinctives du type de véhicule : **ID** ;

2° Un groupe de trois chiffres indiquant la famille des pièces détachées

Exemple : 100 = MOTEUR

142 = ALIMENTATION

330 = BOITE DE VITESSES, etc ;

3° Une codification des opérations groupées permettant l'interprétation des travaux :

1 ou 4 ou 7 indiquent DÉPOSE ET POSE

2 ou 5 ou 8 — DÉSHABILLAGE ET HABILLAGE

3 ou 6 ou 9 — REMISE EN ÉTAT — RÉVISION

0 ou 00 — CONTROLE ou RÉGLAGE

Exemples :

**ID** - 100 - 1 - 2 - veut dire :

Opération sur véhicule **ID** :

100 - sur MOTEUR

1 - dépose et pose.....

2 - déshabillage et habillage.

} 1 - 2 - remplacement du moteur.

**ID** - 330 - 1 - 2 - 3 - veut dire :

Opération sur véhicule **ID** :

330 - sur BOITE DE VITESSES

1 - dépose et pose.....

2 - déshabillage et habillage .....

3 - remise en état .....

} 1 - 2 - 3 - révision y compris dépose et pose.

Cette numérotation correspond à la numérotation des opérations du dictionnaire de réparation et permet de s'y reporter pour tous les détails techniques d'exécution des travaux.

# DÉTERMINATION DES TEMPS

Les gammes d'opérations sont classées par groupe d'organes, signalés par des onglets découpés.

**Exemple : Réglage des culbuteurs :**

L'opération sera dans CULASSE.

**Remplacement des vis platinées :**

L'opération sera dans ALLUMAGE,  
etc.

Le libellé de l'opération cherchée se trouve en tête de feuille.

Dans la colonne correspondante nous aurons le numéro de l'opération ; en dessous les temps élémentaires avec la désignation des opérations élémentaires à effectuer ; en fin de colonne — encadré — le temps total.

Si deux opérations groupées se chevauchent il faut déterminer les phases communes pour qu'en aucun cas elles ne fassent double emploi en facturation.

**Exemple : Révision complète de la boîte de vitesses et du moteur :** lorsqu'on dépose le moteur, on dépose également la boîte de vitesses, nous aurons donc les opérations suivantes :

- Prise en mains .....	T. A.	0,10 heure	} auxquelles ne doivent pas être ajoutées les 5,50 heures de pose et dépose de B. V.
<b>ID - 100- 1 -</b> Dépose et pose du moteur et de la boîte de vitesses .....	T. A.	6,05 heures	
<b>ID - 100 - 2 -</b> Déshabillage et habillage du moteur .....	T. A.	3,56 heures	
<b>ID - 100 - 3 -</b> Remise en état du moteur y compris rodage de soupapes .	T. A.	9,66 heures	
<b>ID - 330 - 2 - 3 -</b> Révision B. V. avec déshabillage et habillage .....	T. A.	6,53 heures	
- Essai .....	T. A.	0,50 heure	
<b>Total .....</b>	<b>T. A.</b>	<b>26,40 heures</b>	

(Il peut également y avoir d'autres opérations complémentaires dans cet exemple : allumage, alimentation, refroidissement, etc.)

\* \* \*

Chaque intéressé utilise les gammes d'opérations suivant ses besoins.

- 1° **Réceptionnaire d'atelier...** Note le numéro et le titre de l'opération groupée.  
Exemple : ID - 112 - 1 - 0 - Dépose et pose de la culasse pour examen (eau dans l'huile).
- 2° **Planneur.....** Met le temps correspondant sur la fiche de travail avant de la donner à l'ouvrier.  
Complète les opérations (si nécessaire) en cours d'exécution des travaux.
- 3° **Atelier.....** Les gammes d'opérations sont à la disposition du personnel qui sait ainsi à quelles opérations élémentaires les temps correspondent et peut se reporter par le numéro d'opération au dictionnaire de réparation pour les détails techniques.
- 4° **Facturier .....** Copie le libellé du planneur.
- 5° **Chef d'atelier .....** En fonction de la fiche de travail peut contrôler l'activité de son personnel.
- 6° **Service V. O. ....** Peut établir un devis main-d'œuvre et contrôler une facture.



<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**MOTEUR**

(jusqu'à septembre 1962)

REMISE EN ÉTAT MOT. (sans rév. culasse)

RÉVISION COMPLÈTE DU MOTEUR

REM. EN ÉTAT MOT. (y c. rodage soupapes)

REPLACEMENT MOTEUR

DÉSH. - HABIL. MOTEUR (pour organes)

DÉSHABILAGE - HABILAGE MOTEUR

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B.V.

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				100 1	100 2	100 5	100 1-2	100 3	100 6	100 1-5-3	
Avant voiture sur cales.....	0,10	0,06	0,16	0,16				0,16			
Roue de secours et traverse.....	0,03	0,07	0,10	0,10				0,10			
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27				0,27			
Tôle déflecteur d'air.....	0,02	0,04	0,06	0,06				0,06			
Conduits refroidissement freins.....	0,04	0,05	0,09	0,09				0,09			
Vidange et plein du radiateur, radiateur et tirant, complément eau.....	0,09	0,21	0,30	0,30				0,30			
Encadrement, batterie et bac, désaccouplement, accouplement bidon hydraulique (2 sangles), panier batterie.....	0,18	0,27	0,45	0,45				0,45			
Traverse AV sur longerons.....	0,09	0,17	0,26	0,26				0,26			
Direction.....	0,08	0,25	0,33	0,33				0,33			
Pot prédétente.....	0,06	0,15	0,21	0,21				0,21			
Roues AV.....	0,03	0,07	0,10	0,10				0,10			
Câbles de masse et démarreur.....	0,03	0,08	0,11	0,11				0,11			
Ensemble tube aspiration radiateur.....	0,05	0,15	0,20	0,20				0,20			
Désaccouplement, accouplement commande de vitesses sur couvercle B.V.. réglage.....	0,18	0,26	0,44	0,44				0,44			
Tige poussée embrayage et câble, poulie de commande, câble compteur, câbles de frein parking et de liaison, désaccouplement, accouplement alimentation bloc frein G, réglage garantie embrayage.....	0,11	0,22	0,33	0,33				0,33			
Désaccouplement, accouplement tube alimentation essence, commandes accélérateur et de starter, réglage.....	0,02	0,17	0,19	0,19				0,19			
Débrancher, brancher fils allumeur, bobine, désaccouplement, accouplement commande avance, réglage.....	0,01	0,11	0,12	0,12				0,12			
Désaccouplement, accouplement tube c/c du conjoncteur au réservoir, tube alimentation suspension.....	0,04	0,16	0,20	0,20				0,20			
Désaccouplement, accouplement durit radiateur chauffage.....	0,01	0,04	0,05	0,05				0,05			
Bibax G et D.....	0,12	0,23	0,35	0,35				0,35			
Filtre à air.....	0,04	0,06	0,10	0,10				0,10			

MOTEUR

Modifications :

3/1/66

Page 1'

http://bk23.free.fr

RÉVISION COMPLÈTE DU MOTEUR

REMISE EN ÉTAT MOT. (sans rév. culasse)

REM. EN ÉTAT MOT. (y c. rodage soupapes)

REPLACEMENT MOTEUR

DÉSH. - HAB. MOTEUR (pour organes)

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE MOTEUR

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B.V.

Type véhicule : ID 19

MOTEUR

(jusqu'à septembre 1962)

SUPPLÉMENT

Numéros opérations groupées →

0,33

ID 100 1-5-3	ID 100 6	ID 100 3	ID 100 1-2	ID 100 5	ID 100 2	ID 100 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,06			0,06			0,06	0,06	0,04	0,02	Sphères des cylindres de suspension D et G...
0,22			0,22			0,22	0,22	0,15	0,07	Écran collecteur échappement.....
0,19			0,19			0,19	0,19	0,11	0,08	Supports moteur AR G et D.....
0,32			0,32			0,32	0,32	0,20	0,12	Élinguer, dépose et pose moteur B.V.....
0,13			0,13			0,13	0,13	0,13		Purge conjoncteur, essai moteur, réglage ralenti.
0,09			0,09			0,09	0,09	0,09		Purge des freins AV.....
0,02			0,02			0,02	0,02	0,02		Complément huile hydraulique.....
0,45			0,45			0,45	0,45	0,45		Nettoyage tôles sous moteur, tuyauteries.....
0,15			0,15			0,15	0,15	0,15		Sortie P.D.....
						6,05	6,05	4,33	1,72	.....Totaux
			0,33				0,33	0,33		Prise de l'empreinte, serrage support moteur à l'AR.....
0,08			0,08	0,08	0,08		0,08	0,05	0,03	Ventilateur.....
0,13			0,13	0,13	0,13		0,13	0,08	0,05	Dynamo et son tirant, courroie.....
0,07			0,07	0,07	0,07		0,07	0,05	0,02	Désaccouplement, accouplement tube liaison frein AV.....
0,12			0,12	0,12	0,12		0,12	0,08	0,04	Démarrreur.....
0,09			0,09	0,09	0,09		0,09	0,07	0,02	Pompe à essence.....
0,10			0,10	0,10	0,10		0,10	0,06	0,04	Carburateur.....
0,21			0,21	0,21	0,21		0,21	0,12	0,09	Pompe H.P., conjoncteur disjoncteur.....
0,16			0,16	0,16	0,16		0,16	0,11	0,05	Tube de sortie d'eau sur pompe et tirant de radiateur.....
0,05			0,05	0,05	0,05		0,05		0,05	Vidange eau.....
0,13			0,13	0,13	0,13		0,13	0,07	0,06	Tubulure échappement.....
0,09			0,09	0,09	0,09		0,09	0,06	0,03	Tubulure admission.....
0,21			0,21	0,21	0,21		0,21	0,15	0,06	Allumeur et jauge huile.....
0,08			0,08	0,08	0,08		0,08	0,04	0,04	Bougies et bouchons.....
0,50			0,50	0,50	0,50		0,50	0,33	0,17	Désaccouplement B.V. du moteur, pieds de centrage.....
0,13			0,13	0,13	0,13		0,13	0,06	0,07	Vidange huile moteur.....
0,23			0,23				0,23	0,11	0,12	Manutention.....
						2,38	2,38	1,44	0,94	.....Totaux

Type véhicule : ID 19

**MOTEUR**

(jusqu'à septembre 1962)

REMISE EN ÉTAT MOT. (sans rév. culasse)

RÉVISION COMPLÈTE DU MOTEUR

REM. EN ÉTAT MOT. (y c. rodage soupapes)

REPLACEMENT MOTEUR

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE MOTEUR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				100 2	100 1-2	100 3	100 6	100 1-5-3	
Pattes fixation moteur D et G.....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14				MOTEUR
Reniflard.....	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04				
Pompe à eau et son couvercle.....	0,14	0,19	0,33	0,33	0,33				
Manutention vieux moteur, sortir moteur neuf et accessoires, nettoyage.....		0,60	0,60	0,60	0,60				
Désaccouplement bouchons et plaques d'obturation moteur neuf, pose sur vieux moteur..		0,30	0,30	0,30	0,30				
				3.56	9.94				
Fixer moteur sur montage et déplacement....	0,20	0,13	0,33			0,33	0,33	0,33	
Pattes fixation moteur.....	0,05	0,09	0,14			0,14	0,14	0,14	
Reniflard.....	0,02	0,02	0,04			0,04	0,04	0,04	
Pompe à eau et couvercle.....	0,14	0,19	0,33			0,33	0,33	0,33	
Mécanisme embrayage et disque.....	0,04	0,07	0,11			0,11	0,11	0,11	
Volant moteur.....	0,04	0,06	0,10			0,10	0,10	0,10	
Carter inférieur.....	0,07	0,38	0,45			0,45	0,45	0,45	
Pompe à huile.....	0,04	0,15	0,19			0,19	0,19	0,19	
Couvercle distribution, chaîne avec pignons, graisseur.....	0,12	0,29	0,41			0,41	0,41	0,41	
Coquilles d'étanchéité.....	0,05	0,26	0,31			0,31	0,31	0,31	
Vilebrequin avec coussinets, y compris réglage.	0,16	0,63	0,79			0,79	0,79	0,79	
Couvre-culasse (y compris collage du joint)...	0,03	0,14	0,17			0,17	0,17	0,17	
Plaque fermeture AR culasse, et tôle d'angle.	0,02	0,10	0,12			0,12	0,12	0,12	
Rampes culbuteurs, culasse, tiges culbuteurs et tube de graissage.....	0,17	0,54	0,71			0,71	0,71	0,71	
Chemises.....	0,03	0,09	0,12			0,12	0,12	0,12	
Arbres à cames et poussoirs tiges culbuteurs..	0,07	0,14	0,21			0,21	0,21	0,21	
Bielles.....	0,14	0,23	0,37			0,37	0,37	0,37	
Médaille moteur.....	0,03	0,02	0,05			0,05	0,05	0,05	
Désaccouplement et accouplement des soupapes et ressorts, y compris déplacement et pose dans montage.....		0,52	0,52			0,52	0,52	0,52	
Nettoyage soupapes et ressorts.....		0,29	0,29			0,29	0,29	0,29	
Nettoyage et décalaminage culasse.....		0,39	0,39			0,39	0,39	0,39	

RÉVISION COMPLÈTE DU MOTEUR

REMISE EN ÉTAT MOT. (sans rév. culasse)

Type véhicule : ID 19

RÉGLAGE SUSPENSION MOTEUR

REM. EN ÉTAT MOT. (y c. rodage soupapes)

MOTEUR

(jusqu'à septembre 1962)

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

ID 133  
0

ID 100  
1-5-3

ID 100  
6

ID 100  
3

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93

0,13  
0,20  
0,19  
0,15

0,13  
0,20  
0,19  
0,15

18,09  
7,10  
9,66

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93

0,13  
0,20  
0,19  
0,15

0,08  
0,20  
0,19  
0,15

9,66  
7,99  
1,67

Rectification des soupapes ou leur remplacement.....  
Rectification des sièges.....  
Rodage soupapes et sièges.....  
Tarage des ressorts.....  
Nettoyage complet de toutes les pièces, contrôle.  
Dépose, pose carter moteur, bouchon circulation d'huile.....  
Peinture carter, y compris déplacement.....  
Réglage culbuteurs.....  
Sortie P.D.....

.....Totaux

Vérifier, serrer écrous supérieurs, voiture sur élévateur, vérifier, régler suspension, contrôle.

Suppléments possibles :

Échange vilebrequin, manutention, désencaisage, pose des bouchons.....

Brunissage des coussinets du vilebrequin.....

Pierrage des patins de culbuteurs.....

0,27

0,27  
0,27

0,30

0,30  
0,30

0,22

0,22  
0,22

0,09

0,09  
0,09

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**MOTEUR**

(après septembre 1962)

**DÉPOSE-POSE MOTEUR - B.V.**

**SUPPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 100 1 a	SUPPLÉMENTS	
					← groupées	MOTEUR
Roue secours, désaccouplement, accouplement traverse.....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Déconnecter, connecter batterie.....	0,01	0,01	0,02	0,02		
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27		
Enjoliveurs de roues, calage, roues AV.....	0,14	0,13	0,27	0,27		
Conduit ventilation.....	0,06	0,13	0,19	0,19		
Faire tomber, établir pression. Mise en marche, purge des freins AV, essais passages des vitesses, réglage ralenti moteur.....	0,01	0,16	0,17	0,17		
Vidange et plein du radiateur, radiateur et tirant, conduit souple chauffage, complément eau.....	0,11	0,23	0,34	0,34		
Encadrement, batterie et bac, désaccouplement, accouplement bidon hydraulique (2 sangles), panier batterie.....	0,17	0,25	0,42	0,42		
Ventilateur.....	0,03	0,06	0,09	0,09		
Blocs de suspension AV.....	0,02	0,04	0,06	0,06		
Filtre à air.....	0,03	0,04	0,07	0,07		
Direction.....	0,08	0,25	0,33	0,33		
Désaccouplement, accouplement commande des vitesses, réglage.....	0,18	0,26	0,44	0,44		
Dynamo. tirant, courroie.....	0,15	0,20	0,35	0,35		
Tige poussée embrayage et câble, poulie commande. câble compteur, câbles frein parking et liaison, désaccouplement. accouplement alimentation bloc frein C, réglage garantie embrayage.....	0,11	0,22	0,33	0,33		
Désaccouplement, accouplement durit de chauffage et durit de retour.....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Désaccouplement, accouplement commande accélérateur, commande starter, durit sur pompe essence.....	0,09	0,11	0,20	0,20		
Bibax.....	0,11	0,24	0,35	0,35		
Tête de l'allumeur, réglage point avance.....	0,03	0,16	0,19	0,19		
Écran échappement, désaccouplement, accouplement du tube AV.....	0,10	0,18	0,28	0,28		
Désaccouplement, accouplement faisceau et durit du joncteur. durit de pompe H.P.	0,08	0,12	0,20	0,20		
Désaccouplement. accouplement des conduits de freins et de la patte du tube AV échappement.....	0,12	0,14	0,26	0,26		

Modifications :

Type véhicule : ID 19

DÉPOSE POSE MOTEUR - B.V.

MOTEUR

(après septembre 1962)

SUPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
100  
1 a

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,36

0,36

0,20

0,16

Désaccouplement, accouplement des supports  
AR moteur et de la traverse AV sur caisse.  
Élinguer, dégager et positionner moteur, dépose,  
pose moteur B.V.....  
Complément huile hydraulique.....  
Nettoyage tôle sous B.V., avant de caisse, pièces  
diverses.....  
Sortie P.D.....

0,32  
0,02

0,32  
0,02

0,20  
0,02

0,12

0,45  
0,15

0,45  
0,15

0,45  
0,15

0,45  
0,15

6,41

6,41

4,30

2,11

.....Totaux

Suppléments possibles :

0,14

0,14

0,07

0,07

Désaccouplement, accouplement demi-barres de  
direction (pour organes).....

0,23

0,23

0,16

0,07

Pompe H.P. (type D.S.).....

0,18

0,18

0,14

0,04

Direction (type D.S.).....

Remplacement plaquettes de freins :

0,52

0,52

0,44

0,08

Plaquettes de freins, centrage, fil de fer d'arrêt,  
réglage des hauteurs des blocs de freins.....  
Fonctionnement des patins mobiles.....  
Toilage des disques de freins.....

.....Totaux

Dépose, pose 2 blocs de freinage :

1,02

1,02

0,69

0,33

Faisceaux sur blocs de freins.....  
Traverse AV avec supports, réglage des hau-  
teurs des blocs de freins.....  
Câble de liaison des blocs de freins, réglage....  
Plaquettes de freins, blocs de freins, centrage,  
fil de fer d'arrêt.....  
Toilage des disques de freins.....

.....Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**MOTEUR**

(après septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉSHABILLAGE - HABILLAGE MOTEUR (pour remise en état)			DÉSHABILLAGE - HABILLAGE MOTEUR (échange standard)			DÉSHABILLAGE - HABILLAGE MOTEUR (fuites palier AR)			Numéros opérations ← groupées
				ID 100 2 a	ID 100 5 a	ID 100 8	ID 100 2 a	ID 100 5 a	ID 100 8	ID 100 2 a	ID 100 5 a	ID 100 8	
Vidange et plein moteur.....	0,07	0,06	0,13	0,13	0,13	0,13							MOTEUR
Vidange du groupe.....	0,05		0,05	0,05	0,05	0,05							
Poser ensemble moteur B.V. sur appareil ali- gnement, retirer.....	0,07	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10							
Ensemble pompe H.P. conjoncteur avec fais- ceau.....	0,09	0,12	0,21	0,21	0,21	0,21							
Vis de maintien démarreur, désaccouplement, accouplement B.V.....	0,14	0,22	0,36	0,36	0,36	0,36							
Désaccouplement, accouplement durit chauf- fage carburateur, pompe à essence avec carbu- rateur et entretoise (joint avec pâte « Lowac »).	0,05	0,14	0,19	0,19	0,19	0,19							
Tubulure admission.....	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09							
Jauge huile, collier allumeur, remboîtage ...	0,05	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12							
Reniflard.....	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06							
Tubulure échappement avec pattes écran.....	0,05	0,11	0,16	0,16	0,16	0,16							
Écran démarreur avec pattes. démarreur.....	0,05	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15			0,15				
Supports moteur AR.....	0,06	0,09	0,15	0,15	0,15	0,15			0,15				
Pompe à eau avec couvercle.....	0,08	0,19	0,27	0,27	0,27	0,27							
Bougies.....	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08				0,08			
Manutention vieux moteur, sortir moteur neuf et pièces diverses.....	0,14	0,25	0,39	0,39	0,39	0,39							
Nettoyage vieux moteur pour magasin.....		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25							
Bouchons et plaques obturation sur moteur neuf, poser sur vieux moteur.....	0,13	0,11	0,24	0,24	0,24	0,24							
Pieds de centrage et joint papier.....	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05		0,05			
Nettoyer face appui moteur B.V. et intérieur cloche embrayage.....		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07		0,07		0,07			
Totaux.....	1,14	1,98	3,12	3,12									
Manutention moteur aux organes.....	0,10	0,11	0,21		0,21	0,21				0,21			
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	0,10				0,10			
					2,22					1,30			

Modifications :



<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

MOTEUR

FUITES PAR PALIERS MOTEUR

REMISE EN ÉTAT POMPE A HUILE

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 100 9	ID 222 3	Numéros opérations ← groupées
Fixer moteur sur montage et déplacement....	0,20	0,13	0,33	0,33		
Reniflard.....	0,02	0,02	0,04	0,04		
Mécanisme embrayage et disque.....	0,04	0,07	0,11	0,11		
Volant moteur.....	0,04	0,06	0,10	0,10		
Carter intérieur.....	0,07	0,38	0,45	0,45		
Damper et couvercle distribution.....	0,09	0,21	0,30	0,30		
Paliers et coquilles étanchéité avec joints liège.....	0,06	0,36	0,42	0,42		
Nettoyage complet de toutes les pièces.....		0,58	0,58	0,58		
Peinture carter, y compris déplacement.....		0,20	0,20	0,20		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Totaux.....	0,52	2,11	2,63	2,63		
Tôles et filtres, boîtier et ressort de piston, fond de pompe.....	0,09	0,19	0,28		0,28	
Nettoyage des pièces, contrôle.....		0,15	0,15		0,15	
Essai pompe au banc.....		0,10	0,10		0,10	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
Totaux.....	0,09	0,54	0,63		0,63	
<b>Supplément possible :</b>						
Remplacement joint S.P.I. du couvercle dis- tribution.....	0,02	0,03	0,05			0,05

MOTEUR

Modifications :

3/1/66

Page 9

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

### MOTEUR

#### VIDANGE MOTEUR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL
Convoiage, évacuation véhicule sur élévateur.	0,05	0,04	0,09
Vidange et plein moteur.....	0,06	0,07	0,13
Évacuer vieille huile.....		0,02	0,02
Sortir huile.....		0,10	0,10
<b>Totaux.....</b>	<b>0,11</b>	<b>0,23</b>	<b>0,34</b>

ID  
100  
0

Numéros  
opérations  
← groupées

### MOTEUR

Modifications :

Type véhicule : ID 19

REEMPL. BRAS AR D SUPPORT MOTEUR

MOTEUR

REEMPL. BRAS AR G SUPPORT MOTEUR

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
100  
77 D

ID  
100  
77 G

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,22

0,22

0,14

0,08

Housses sur ailes AV, dépose, pose pompe à essence (gratter joint), jauge huile.....  
Désaccouplement, accouplement du bloc élastique, soulever et reposer moteur, dépose, pose bras AR.....  
Désaccouplement, accouplement du bras AR avec bloc élastique.....  
Sortie P.D.....

0,50

0,50

0,30

0,20

0,06

0,06

0,03

0,03

0,10

0,10

0,10

0,88

0,88

0,57

0,31

.....Totaux

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

				DÉSHAB. - HAB. CULASSE (pour échange)			REMISE EN ÉTAT CULASSE				
				DÉPOSE - POSE CULASSE (jusqu'à septembre 1962)			REEMPLAC. JOINT CACHE-CULBUT.				
				REEMPLACEMENT JOINT DE CULASSE (jusqu'à septembre 1962)			RÉGLAGE CULBUTEURS				
				SUPPLÉMENTS							
OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 112 1-0	ID 112 4-0	ID 112 2	ID 112 3	ID 132 1	ID 112 0	Numéros opérations ← groupées	
Déconnecter et connecter batterie.....	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02						
Vidange et plein du radiateur et du groupe...	0,09	0,08	0,17	0,17	0,17						
Filtre à air.....	0,04	0,06	0,10	0,10	0,10			0,10	0,10		
Désaccouplement, accouplement des trottets et des commandes, réglage.....	0,02	0,13	0,15	0,15	0,15						
Carburateur.....	0,09	0,11	0,20								
Désaccouplement, accouplement tuyauteries...	0,06	0,09	0,15	0,15	0,15						
Ventilateur et courroie, réglage tension.....	0,14	0,22	0,36	0,36	0,36						
Collier collecteur échappement et sphère.....	0,05	0,07	0,12	0,12	0,12						
Fils de bougies.....	0,04	0,04	0,08					0,08	0,08		
Cache-culbuteurs et coupelles.....	0,03	0,08	0,11	0,11	0,11			0,11	0,11		
Faisceau graissage de culasse, désaccouplement, accouplement des rampes de culbuteurs et tiges de la culasse avec joint (avec serrages successifs).....	0,45	0,72	1,17	1,17	1,17						
Nettoyage.....		0,12	0,12	0,12	0,12						
1 <sup>er</sup> réglage de culbuteurs.....		0,16	0,16	0,16	0,16				0,19 (1 seul réglage)		
Mise en marche, réglage ralenti.....		0,13	0,13	0,13	0,13				0,13		
Dépose, pose cache-culbuteurs, fils de bougies.	0,02	0,05	0,07	0,07	0,07						
Réglage culbuteurs.....		0,13	0,13	0,13	0,13						
Sortie P.D.....		0,15	0,15		0,15			0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>1,04</b>	<b>2,35</b>	<b>3,39</b>	<b>3,11</b>	<b>3,39</b>				<b>0,61</b>		
Désaccouplement, accouplement de la pompe à eau, y compris le remplacement des joints..	0,12	0,23	0,35			0,35					
Désaccouplement, accouplement du couvercle de la pompe.....	0,05	0,17	0,22			0,22					
Désaccouplement, accouplement tubulure échappement, y compris écran.....	0,10	0,18	0,28			0,28					
Désaccouplement, accouplement du boîtier admission.....	0,08	0,09	0,17			0,17					
Désaccouplement, accouplement soupapes et ressorts.....		0,52	0,52			0,52					
Désaccouplement, accouplement des goujons..	0,27	0,16	0,43			0,43					
Nettoyage des soupapes et ressorts.....		0,29	0,29			0,29					
Nettoyage de la culasse neuve.....		0,10	0,10			0,10					
Rectification des soupapes (ou le remplacement).		0,22	0,22			0,22					
Rodage des soupapes et des sièges.....		0,40	0,40			0,40					
Tarage des ressorts.....		0,07	0,07			0,07					
Sortie P.D.....		0,15	0,15			0,15					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,62</b>	<b>2,58</b>	<b>3,20</b>			<b>3,20</b>					

CULASSE

http://bk23.free.fr

REMISE EN ÉTAT CULASSE

REPLAC. JOINT CACHE-CULBUT.

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
132  
1

ID  
112  
3

Type véhicule : ID 19

CULASSE

						TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
									Désaccouplement, accouplement de la pompe à eau, y compris le remplacement des joints..
				0,35		0,35	0,23	0,12	Désaccouplement, accouplement du couvercle de la pompe.....
				0,22		0,22	0,17	0,05	Désaccouplement, accouplement tubulure échappement, y compris écran.....
				0,28		0,28	0,18	0,10	Désaccouplement, accouplement du boîtier admission.....
				0,17		0,17	0,09	0,08	Désaccouplement, accouplement soupapes et ressorts.....
				0,52		0,52	0,52		Nettoyage des soupapes et ressorts.....
				0,29		0,29	0,29		Nettoyage et décalaminage de la culasse.....
				0,39		0,39	0,39		Rectification des soupapes (ou le remplacement).
				0,22		0,22	0,22		Rectification des sièges.....
				0,22		0,22	0,22		Rodage des soupapes et des sièges.....
				0,40		0,40	0,40		Tarage des ressorts.....
				0,07		0,07	0,07		Sortie P.D.....
				0,15		0,15	0,15		
				3,28		3,28	2,93	0,35	.....Totaux
			0,16			0,16	0,16		Nettoyage et pose du joint neuf.....
			0,55						<b>Suppléments possibles :</b>
						0,07	0,07		Au réglage des culbuteurs : resserrage de la culasse (y compris décollage des vis).....
						0,30	0,30		A la remise en état : remplacement d'un guide.
						0,20	0,20		Par guide supplémentaire.....

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE CULASSE  
POUR REMISE EN ÉTAT

**CULASSE**

(après septembre 1962)

DÉPOSE - POSE CULASSE OU REMPLAC. JOINT  
DE CULASSE

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 112 4-0 a	ID 112 2 a	Numéros opérations ← groupées
Faire tomber et établir pression, housses sur ailes AV, vidange et plein radiateur et groupe, sphère AV D.....	0,12	0,25	0,37	0,37		
Filtre à air, fils de bougies, cache-culbuteurs..	0,06	0,11	0,17	0,17		
Désaccouplement, accouplement dynamo et tirants, durit de radiateur, ventilateur.....	0,12	0,23	0,35	0,35		
Commande accélérateur, tirette de starter, durit essence.....	0,07	0,11	0,18	0,18		
Écrans échappement avec pattes, tubulure échappement.....	0,16	0,32	0,48	0,48		
Faisceau graissage de culasse, culbuteurs échappement avec axes et tiges, rampe admission, supports axes et tiges, culasse et joint (avec serrages successifs).....	0,42	0,75	1,17	1,17		
Nettoyage.....		0,12	0,12	0,12		
1 <sup>er</sup> réglage de culbuteurs.....		0,16	0,16	0,16		
Mise en marche, essai, réglage ralenti.....		0,10	0,10	0,10		
Dépose, pose cache-culbuteurs, fils de bougies.	0,02	0,05	0,07	0,07		
Réglage culbuteurs.....		0,13	0,13	0,13		
Sortie P.D.....		0,15	0,15	0,15		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,97</b>	<b>2,48</b>	<b>3,45</b>	<b>3,45</b>		
Dépose, pose bougies, carburateur, tube écoulement essence.....	0,08	0,13	0,21		0,21	
<b>Suppléments possibles :</b>						
Pour type — 5°.....	0,03	0,10	0,13			0,13
Remplacement des 3 joints des plaques de visite.	0,11	0,79	0,90			0,90

CULASSE

Modifications :

3/1/66

Page 3



Type véhicule : ID 19

CULASSE

CONTROLE DES COMPRESSIONS

Numéros  
opérations  
groupées →

ID 112 00	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,26	0,26	0,14	0,12	Dépose, pose du filtre à air et des bougies.....
0,19	0,19	0,19		Contrôle des compressions.....
0,45	0,45	0,33	0,12	... Totaux

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CULASSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	JOINT DE PLAQUE FERMETURE LATÉRALE AR DE CULASSE		JOINT DE PLAQUE FERMETURE AR DE CULASSE		REEMPLACEMENT 3 JOINTS DES PLAQUES DE FERMETURE DE CULASSE		Numéros opérations ← groupées
				ID 112 7	ID 112 77	ID 112 777	ID 112 7777			
Housse sur aile AV G, vidange et plein du radiateur et du groupe, mise en marche, contrôle fuites.....	0,09	0,22	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31			CULASSE
Débrancher, brancher durit essence sur carburateur, désaccouplement, accouplement durit de chauffage sur plaque fermeture.....	0,03	0,04	0,07	0,07			0,07			
Dépose, pose plaque fermeture latérale AV...	0,13	0,16	0,29	0,29			0,29			
Gratter face appui sur culasse et sur plaque, nettoyer.....		0,22	0,22	0,22			0,22			
Préparer plaque et joint au Festinol.....		0,04	0,04	0,04			0,04			
Désaccouplement, accouplement tête de delco et fils de bougies, commande accélérateur...	0,04	0,07	0,11			0,11	0,11			
Dépose, pose plaque fermeture latérale AR...	0,12	0,13	0,25			0,25	0,25			
Gratter face appui sur culasse et sur plaque, nettoyer.....		0,20	0,20			0,20	0,20			
Préparer plaque et joint au Festinol.....		0,04	0,04			0,04	0,04			
Dépose, pose filtre à air, désaccouplement, accouplement ressort accélérateur.....	0,04	0,05	0,09			0,09	0,09			
Dépose, pose plaque fermeture AR.....	0,12	0,17	0,29			0,29	0,29			
Gratter face appui sur culasse et sur plaque, nettoyer.....		0,24	0,24			0,24	0,24			
Préparer plaque et joint au Festinol.....		0,03	0,03			0,03	0,03			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,57</b>	<b>1,71</b>	<b>2,28</b>	<b>1,03</b>	<b>1,01</b>	<b>1,06</b>	<b>2,28</b>			

Modifications :

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ALIMENTATION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	RÉVISION CARBURATEUR			RÉGLAGE RALENTI		DÉPOSE - POSE FILTRE A AIR		REMISE EN ÉTAT FILTRE A AIR		SUPPLÉMENT
				ID 142 1	ID 142 3	ID 142 1-3	ID 142 0	ID 171 1	ID 171 1-3			Numéros opérations ← groupées	
Désaccouplement et accouplement tirettes, commande, y compris réglage.....	0,02	0,13	0,15	0,15		0,15							
Dépose et pose carburateur.....	0,09	0,11	0,20	0,20		0,20							
Réglage ralenti.....		0,04	0,04	0,04		0,04							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,11</b>	<b>0,28</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>									
Démontage complet du carburateur.....	0,24		0,24		0,24	0,24							
Nettoyage.....		0,15	0,15		0,15	0,15							
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	0,10							
Remontage et réglages.....		0,34	0,34		0,34	0,34							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,24</b>	<b>0,59</b>	<b>0,83</b>		<b>0,83</b>	<b>1,22</b>							
Réglage ralenti.....		0,04	0,04				0,04						
Dépose et pose filtre à air.....	0,04	0,06	0,10						0,10				
Nettoyage ou remplacement de la cartouche, y compris dépose et pose.....		0,12	0,12							0,12			
<b>Supplément possible :</b>													
Remplacement raccord souple entre carburateur et filtre à air.....	0,03	0,06	0,09										0,09

ALIMENT.

http://bk23.free.fr

REEMPL. BOITIER ADMISSION OU JOINT

R. PLAQUE OBTURATION OU JOINT

REMP. TUBE FLEXIBLE CARBURATEUR

REMISE EN ÉTAT POMPE ESSENCE

DÉPOSE - POSE POMPE A ESSENCE

Type véhicule : ID 19

ALIMENTATION

Numéros opérations groupées →	ID 141	ID 141	ID 174	ID 173	ID 173	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	4	1	4	3	1				
					0,22	0,22	0,11	0,11	Dépose et pose pompe à essence .....
				0,45		0,45	0,45		Remise en état de la pompe à essence, y compris essai .....
			0,06			0,06	0,06		Remplacement du tube flexible entre pompe et carburateur .....
		0,11				0,11	0,08	0,03	Vidange, plein radiateur .....
		0,19				0,19	0,17	0,02	Désaccouplement et accouplement tirettes carburateur et réglages, y compris ralenti .....
		0,20				0,20	0,11	0,09	Dépose et pose carburateur .....
		0,24				0,24	0,14	0,10	Dépose et pose boîtier admission .....
		0,10				0,10	0,10		Sortie P.D. ....
		0,84				0,84	0,60	0,24	..... Totaux.
	0,11					0,11	0,08	0,03	Vidange et plein radiateur .....
	0,20					0,20	0,15	0,05	Dépose et repose de la plaque d'obturation, y compris grattage et pose joint .....
	0,31					0,31	0,23	0,08	..... Totaux.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ALIMENTATION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPLACEMENT TUBE ATMOSPHÈRE			REPLAC. TUBE REMPLISSAGE			REPLAC. RÉSERVOIR ESSENCE			DÉSHAB. - HABILLAGE RÉSERVOIR			DÉPOSE - POSE RÉSERVOIR ESSENCE			ID 175 1	ID 175 2	ID 175 1-2	ID 175 11	ID 175 14	ID 175 17	Numéros opérations ← groupées			
				ID 175 1	ID 175 2	ID 175 1-2	ID 175 11	ID 175 14	ID 175 17	ID 175 11	ID 175 14	ID 175 17																
Aile AR D.....	0,01	0,03	0,04			0,04		0,04																				
Roue AR D, y compris calage.....	0,09	0,08	0,17			0,17		0,17																				
Écran latéral de protection.....	0,05	0,11	0,16			0,16		0,16																				
Siège et dossier AR.....	0,08	0,10	0,18			0,18		0,18																				
Dépose et pose colliers, dégager tubes.....	0,06	0,20	0,26			0,26		0,26																				
Trappe d'accès.....	0,09	0,24	0,33			0,33		0,33																				
Réservoir.....	0,12	0,27	0,39			0,39		0,39																				
Manutention, vidange et plein.....		0,14	0,14			0,14		0,14																				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,50</b>	<b>1,17</b>	<b>1,67</b>	<b>1,67</b>																								
Déshabillage et habillage réservoir.....			0,25				0,25	0,25																				
								1,92																				
Aile AR D.....	0,01	0,03	0,04						0,04																			
Roue AR D, y compris calage.....	0,09	0,08	0,17						0,17																			
Écran latéral de protection.....	0,05	0,11	0,16						0,16																			
Dépose et pose colliers et tube.....	0,09	0,22	0,31						0,31																			
Sortie P.D.....		0,10	0,10						0,10																			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,24</b>	<b>0,54</b>	<b>0,78</b>						<b>0,78</b>																			
Siège et dossier AR.....	0,08	0,10	0,18																									
Trappe d'accès.....	0,09	0,24	0,33																									
Rhéostat.....		0,10	0,10																									
Sortie P.D.....		0,10	0,10																									
<b>Totaux.....</b>	<b>0,17</b>	<b>0,54</b>	<b>0,71</b>																									
Aile AR D.....	0,01	0,03	0,04																									
Roue AR D, y compris calage.....	0,09	0,08	0,17																									
Écran latéral de protection.....	0,05	0,11	0,16																									
Dossier et siège AR.....	0,08	0,10	0,18																									
Trappe réservoir essence.....	0,09	0,24	0,33																									
Dépose et pose colliers et tube.....	0,11	0,25	0,36																									
Sortie P.D.....		0,10	0,10																									
<b>Totaux.....</b>	<b>0,43</b>	<b>0,91</b>	<b>1,34</b>																									

Modifications :

Type véhicule : ID 19

ALIMENTATION

REPLAC. CABLE ACCÉLÉRATEUR

REPL. GAINÉ CABLE ACCÉLÉRATEUR

Numéros  
opérations  
groupées →

ID 142 47	ID 142 41
-----------------	-----------------

TOTAL	P	D
-------	---	---

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,12	0,12	0,12	0,09	0,03
0,16 0,10	0,10	0,16 0,10	0,09 0,10	0,07
0,38	0,22	0,38	0,28	0,10

Housse sur aile AV G, désaccouplement, accouplement câble sur carburateur et gaine, réglage du câble.....  
 Désaccouplement, accouplement du boîtier sur pédale accélérateur, désaccouplement, accouplement du câble.....  
 Sortie P.D.....  
 ....Totaux

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**ALLUMAGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	CONTROLE COMPLET ALLUMAGE						CONTR. RÉGL. POINT D'ALLUM. s/voit.				Numéros opérations ← groupées
				ID 212 1	ID 212 1-3	ID 211 1-0	ID 211 3	ID 212 1-0	ID 211 1-3-0	ID 211 0	ID 212 14	ID 142 0		
Dépose, pose des 4 bougies .....	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16					0,16		0,16		
Nettoyage, réglage, contrôle des bougies.....		0,22	0,22		0,22					0,22				
Sortie P.D. ....		0,10	0,10									0,10		
				0,16	0,38							0,26		
Dépose, pose de l'allumeur .....	0,10	0,15	0,25			0,25				0,25				
Calage point d'avance .....		0,20	0,20			0,20				0,20				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,10</b>	<b>0,35</b>	<b>0,45</b>			<b>0,45</b>								
Démontage, remontage de l'allumeur .....	0,23	0,34	0,57				0,57			0,57				
Nettoyage pièces.....		0,07	0,07				0,07			0,07				
Contrôle du condensateur.....		0,03	0,03				0,03			0,03				
Sortie P.D.....		0,10	0,10				0,10			0,10				
Réglage de l'angle de fermeture (sur banc)		0,13	0,13				0,13			0,13				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,23</b>	<b>0,67</b>	<b>0,90</b>			<b>0,90</b>								
Dépose, pose bobine .....	0,06	0,07	0,13					0,13		0,13				
Contrôle bobine sur banc .....		0,25	0,25					0,25		0,25				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,06</b>	<b>0,32</b>	<b>0,38</b>					<b>0,38</b>						
Réglage du ralenti .....			0,04							0,04			0,04	
Mise en marche, contrôle .....			0,02							0,02				
										2,17				

ALLUMAGE

Modifications :



<http://bk23.free.fr>



http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ÉCHAPPEMENT

REPLACEMENT TUBE DE SORTIE  
(après septembre 1962)

REPLACEMENT TUBES DE SORTIE  
(jusqu'à septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL
Convoyage, évacuation véhicule sur élévateur, dépose, pose tubes de sortie.....	0,14	0,31	0,45
Désaccouplement, accouplement des colliers, des pattes de maintien et de la bride d'assem- blage.....	0,16	0,13 0,10	0,29 0,10
Sortie P.D.....			
Totaux.....	0,30	0,54	0,84
Convoyage, évacuation véhicule sur élévateur, dépose, pose tube de sortie.....	0,13	0,14	0,27
Désaccouplement, accouplement des colliers..	0,01	0,02 0,10	0,03 0,10
Sortie P.D.....			
Totaux.....	0,14	0,26	0,40

ID  
180  
44 a

ID  
180  
44 b

Numéros  
opérations  
← groupées

0,45

0,29  
0,10

0,84

0,27  
0,03  
0,10

0,40

ÉCHAPP.

REPLACEMENT ÉCRAN TUBULURE ÉCHAPPEM.  
(après septembre 1962)

REPLACEMENT ÉCRAN TUBULURE ÉCHAP.  
(jusqu'à septembre 1962)

REPLACEMENT JOINTS OU TUBULURE ÉCHAP.  
(après septembre 1962)

REPLACEMENT JOINTS OU TUBULURE ÉCHAP.  
(jusqu'à septembre 1962)

Type véhicule : ID 19

ÉCHAPPEMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

ID 180 11 a	ID 180 11	ID 180 1 a	ID 180 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,01 0,03		0,01 0,03	0,01 0,03	0,01 0,02		Faire tomber pression.....
						0,01	Bloc de suspension D.....
	0,22		0,10 0,22	0,10 0,22	0,06 0,15	0,04 0,07	Désaccouplement, accouplement de la bride du pot de détente.....
			0,21	0,21	0,13	0,08	Dépose, pose écran.....
	0,10		0,05 0,10	0,05 0,10	0,05		Tubulure et joints.....
	0,36		0,72	0,72	0,52	0,20	Nettoyage.....
							Sortie P.D.....
				0,72	0,52	0,20	.....Totaux
0,03			0,03	0,03	0,02	0,01	Bloc de suspension D.....
0,10			0,10	0,10	0,06	0,04	Filtre à air.....
0,17			0,17	0,17	0,11	0,06	Écran échappement.....
			0,06	0,06	0,03	0,03	Patte AV.....
			0,42	0,42	0,26	0,16	Désaccouplement, accouplement de la tubulure et des pattes.....
			0,15	0,15	0,08	0,07	Désaccouplement. accouplement du tube AV sous caisse.....
			0,07	0,07	0,03	0,04	Tubulure et joints.....
			0,05	0,05	0,05		Nettoyage.....
0,10			0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
0,40			1,15	1,15	0,74	0,41	.....Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**ÉCHAPPEMENT**  
(après septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 180	ID 180	ID 180	ID 180	ID 180	Numéros opérations ← groupées
				7	71	74	4 a	11 a	
Sur élévateur, désaccouplement, accouplement du tube intermédiaire du tube AV et du pot échappement, dépose et pose.....	0,19	0,14	0,33	0,33					ÉCHAPP.
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,19</b>	<b>0,24</b>	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>					
Sur élévateur, désaccouplement, accouplement de l'ensemble pot échappement tube intermédiaire (avec tube de sortie).....	0,25	0,25	0,50			0,50			
Désaccouplement, accouplement tube sortie, récupérer collier assemblage du pot échappement et du tube intermédiaire, accouplement.	0,09	0,10	0,19			0,19			
Désaccouplement, accouplement des ressorts de pot échappement.....	0,04	0,07	0,11			0,11			
Évacuer pièces et sortie P.D.....	0,02	0,10	0,12			0,12			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,40</b>	<b>0,52</b>	<b>0,92</b>			<b>0,92</b>			

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**REFROIDISSEMENT**

REPLACEMENT RADIATEUR  
(jusqu'à septembre 1962)

DÉSHAB. - HABILLAGÉ RADIATEUR

DÉPOSE - POSE RADIATEUR  
(jusqu'à septembre 1962)

VIDANGE RADIATEUR

CONTROLE DENSITÉ ANTIGEL

REMLAC. DU RÉGULATEUR

CONTROLE RÉGULATEUR

SUPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				232 1	232 2	232 1-2	232 01	232 02	232 14	232 0	
Roue de secours .....	0,01	0,02	0,03	0,03		0,03					
Tôle déflecteur d'air .....	0,02	0,04	0,06	0,06		0,06					
Vidange, plein radiateur .....	0,03	0,07	0,10	0,10		0,10					
Dépose, pose radiateur.....	0,13	0,20	0,33	0,33		0,33					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,19</b>	<b>0,33</b>	<b>0,52</b>	<b>0,52</b>							
Déshabillage et habillage radiateur (déposé), y compris sortie P.D. ....			0,25		0,25	0,25					
						0,77					
Vidange et plein radiateur (y compris l'addition de glycol et d'huile soluble) .....			0,20				0,20				REFROID. CHAUF.
Contrôle densité antigel et complément.....			0,10					0,10			
Vidange et plein radiateur .....	0,03	0,07	0,10						0,10		
Désaccouplement et accouplement du régulateur.	0,04	0,08	0,12						0,12		
Sortie P.D.....		0,10	0,10						0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,07</b>	<b>0,25</b>	<b>0,32</b>						<b>0,32</b>		
Contrôle du régulateur (déposé).....			0,15							0,15	
<b>Supplément possible :</b>											
Remplacement durit inférieur de radiateur....	0,01	0,06	0,07								0,07

Modifications :

Type véhicule : ID 19

REPLACEMENT VENTILATEUR

REFROIDISSEMENT

REPLAC. RACCORD COUDE SUP.

Numéros opérations groupées →

ID 232  
1

ID 232  
17

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,10  
0,08  
0,05  
0,10

0,10  
0,08  
0,05  
0,10

0,07  
0,05  
0,03  
0,10

0,03  
0,03  
0,02

Vidange. plein radiateur .....  
Désaccouplement et accouplement raccord coudé.  
Désaccouplement et accouplement du régulateur.  
Sortie P.D.....

0,33

0,33

0,25

0,08

..... Totaux.

0,17  
0,10

0,17  
0,10

0,10  
0,10

0,07

Dépose et pose ventilateur .....  
Sortie P.D.....

0,27

0,27

0,20

0,07

..... Totaux.

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

REFROIDISSEMENT

DÉPOSE - POSE RADIATEUR  
(après septembre 1962)

NETTOYAGE RADIATEUR (déposé)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL
Roue de secours, désaccouplement, accouplement traverse, conduit ventilation.....	0,11	0,22	0,33
Vidange et plein radiateur.....	0,03	0,07	0,10
Dépose, pose radiateur.....	0,13	0,20	0,33
Totaux.....	0,27	0,49	0,76
Rinçage du radiateur, nettoyage avec le collecteur d'air, peinture.....		0,30	0,30

ID  
232  
1 a

0,33  
0,10  
0,33

0,76

ID  
232  
3

0,30

Numéros  
opérations  
← groupées

REFROID. CHAUF.



Type véhicule : ID 19

DÉPOSE-POSE CONDUIT VENTILATION

REFROIDISSEMENT

(après septembre 1962)

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
232  
4

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,33

0,33

0,22

0,11

Roue secours, désaccouplement, accouplement  
traverse, conduit ventilation.....

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

REMISE EN ÉTAT POMPE A EAU

REPLACEMENT POMPE A EAU

REFROIDISSEMENT

DÉPOSE - POSE POMPE A EAU

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				231 1 a	231 4 a	231 3 a	
Housses sur ailes AV, vidange et plein radiateur et groupe, contrôle fuites.....	0,09	0,22	0,31	0,31	0,31		
Désaccouplement, accouplement câble de masse, ventilateur, tirant de radiateur, tirant dynamo, durit réchauffage du carburateur.	0,14	0,23	0,37	0,37	0,37		
Désaccouplement, accouplement durit inférieur du radiateur, tige de poussée embrayage. dépose et pose pompe à eau et joint (Hermétic)	0,14	0,29	0,43	0,43	0,43		
Désaccouplement, accouplement poulie, clavette. rondelles réglage, goujons, réglage de la poulie.....	0,09	0,14	0,23		0,23		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10		
Totaux.....	0,46	0,98	1,44	1,21	1,44		
Démontage et remontage complet de la pompe à eau.....	0,14	0,15	0,29			0,29	
Nettoyage des pièces et contrôle.....		0,09	0,09			0,09	
Dresser face appui de la garniture étanchéité sur pompe.....		0,13	0,13			0,13	
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10	
Totaux.....	0,14	0,47	0,61			0,61	
Supplément possible :							
Débouchage du groupe.....			0,15				0,15

REFROID. CHAUF.

Modifications :

3/1/66

Page 5

<http://bk23.free.fr>



Type véhicule : ID 19

### REFROIDISSEMENT

REPLACEMENT ÉCROU DU ROULEMENT D'ARBRE  
DE POMPE A EAU

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 231 7
Housses sur ailes AV. désaccouplement, accouplement tirant radiateur et ventilateur.....	0,07	0,08	0,15	0,15
Désaccouplement, accouplement poulie de pompe. basculer et tendre dynamo, dépose, pose de l'écrou de roulement.....	0,11	0,14	0,25	0,25
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10
Totaux.....	0,18	0,32	0,50	0,50

Numéros  
opérations  
← groupées

REFROID. CHAUF.

<http://bk23.free.fr>

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CHAUFFAGE — 5°

DÉPOSE-POSE GROUPE CHAUFFAGE  
(après septembre 1962)

NETTOYAGE DU RADIATEUR CHAUF.

REPLACEMENT TUBE DE PRISE DE CHAUFFAGE  
OU JOINT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 642 1a	ID 642 3	ID 642 71	Numéros opérations ← groupées
Roue de secours, désaccouplement, accouplement traverse AV.....	0,03	0,04	0,07	0,07			
Aile AV G.....	0,05	0,09	0,14	0,14			
Vidange et plein radiateur.....	0,03	0,07	0,10	0,10			
Désaccouplement, accouplement du groupe de chauffage et d'aération.....	0,11	0,27	0,38	0,38			
Totaux.....	0,22	0,47	0,69	0,69			
Vidange et plein radiateur.....	0,03	0,07	0,10		0,10		
Désaccouplement, accouplement durit et radia- teur de chauffage.....	0,05	0,08	0,13		0,13		
Nettoyage du radiateur.....		0,05	0,05		0,05		
Totaux.....	0,08	0,20	0,28		0,28		
Vidange et plein du radiateur, mise en marche, contrôle fuites.....	0,04	0,06	0,10			0,10	
Filtre à air.....	0,04	0,06	0,10			0,10	
Tube de prise de chauffage avec joint (Hermetic). Gratter face sur tube et sur pompe à eau.....	0,07	0,15	0,22			0,22	
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,07	
Totaux.....	0,15	0,44	0,59			0,10	
						0,59	

REFROID. CHAUF.

Modifications :

3/1/66

Page 11

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**EMBRAYAGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REMISE EN ÉTAT DU MÉCANISME				REMISE EN ÉTAT EMBRAYAGE				REPLACEMENT DISQUE EMBRAYAGE (B.V. déposée)				REPL. BUTÉE A BILLES EMBRAYAGE (B.V. déposée)		CONTROLE DU RÉGLAGE DU MÉCANISME EMBRAYAGE (déposé non révisé)		Numéros opérations ← groupées
				ID 312 1	ID 312 3	ID 312 3	ID 314 14	ID 312 14	ID 314 17	ID 312 0	ID 314 0	ID 312 0	ID 314 0							
Remplacement du disque .....		0,10	0,10			0,10		0,10												
Remplacement de la butée à billes .....		0,10	0,10			0,10				0,10										
Désaccouplement et accouplement du mécanisme d'embrayage, nettoyage, toilage glace volant.	0,03	0,13	0,16	0,16		0,16				0,16										
Démontage et remontage du mécanisme.....	0,08	0,14	0,22		0,22	0,22														
Réglage des linguets .....		0,18	0,18		0,18	0,18														
Nettoyage des pièces, contrôle, tarage des ressorts.....		0,23	0,23		0,23	0,23														
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	0,10														
<b>Totaux.....</b>	<b>0,08</b>	<b>0,65</b>	<b>0,73</b>		<b>0,73</b>	<b>1,09</b>														
Manutention B.V., vidange et plein.....	0,10	0,15	0,25					0,25												
Désaccouplement et accouplement des 2 blocs de freinage .....	0,17	0,66	0,83					0,83												
Désaccouplement et accouplement 2 paliers arbres différentiel .....	0,40	0,47	0,87					0,87												
Désaccouplement et accouplement du carter d'embrayage.....	0,13	0,29	0,42					0,42												
Désaccouplement et accouplement de la bague, de la butée, du manchon.....	0,04	0,26	0,30					0,30												
Nettoyage des pièces .....		0,25	0,25					0,25												
Sortie P.D.....		0,10	0,10					0,10												
<b>Totaux.....</b>	<b>0,84</b>	<b>2,18</b>	<b>3,02</b>					<b>3,02</b>						<b>0,15</b>	<b>0,10</b>					

EMBRAY



Type véhicule : ID 19

EMBRAYAGE

REPLACEMENT CABLE DE DÉBRAYAGE  
(après août 1961)

REPLACEMENT CABLE DE DÉBRAYAGE  
(jusqu'à août 1961)

Numéros  
opérations  
groupées ->

ID  
312  
11-00a

ID  
312  
11-00

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Désaccouplement et accouplement de la tige  
de poussée réglable, du levier commande et  
de la butée de réglage.....  
Graisser câble.....  
Réglage du câble.....  
Sortie P.D.....

0,09 0,09 0,05 0,04  
0,02 0,02 0,02  
0,08 0,08 0,08  
0,10 0,10 0,10

0,29 0,29 0,25 0,04

.....Totaux

Désaccouplement et accouplement de la tige  
de poussée réglable, du levier commande et  
de la butée de réglage.....  
Graisser câble.....  
Réglage du câble.....  
Sortie P.D.....

0,28 0,28 0,15 0,13  
0,02 0,02 0,02  
0,08 0,08 0,08  
0,10 0,10 0,10

0,48 0,48 0,35 0,13

.....Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

TRANSMISSIONS

DÉP. - POSE 2 TRANSM. DES PIVOTS

DÉP. - POSE TRANSMISSION DU PIVOT

DÉP. - POSE 2 ENSEMBLES TRANSM.-PIVOTS  
(jusqu'à novembre 1958)

DÉP. - POSE ENSEMBLE TRANSM.-PIVOT  
(jusqu'à novembre 1958)

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				372 1	372 11	372 14	372 17	
Roue secours et traverse .....	0,02	0,04	0,06	0,06				
Aile AV.....	0,05	0,09	0,14	0,14				
Calage voiture à l'AV .....	0,10	0,06	0,16	0,16				
Roue AV.....	0,02	0,03	0,05	0,05				
Cache-poussière transmission, désaccouplement et accouplement pivot.....	0,22	0,26	0,48	0,48				
Nettoyage, graissage .....		0,10	0,10	0,10				
Parallélisme et braquage .....		0,40	0,40	0,40				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,41</b>	<b>0,98</b>	<b>1,39</b>	<b>1,39</b>				
Roue secours et traverse .....	0,03	0,07	0,10		0,10			
Ailes AV G et D .....	0,10	0,17	0,27		0,27			
Calage voiture à l'AV .....	0,10	0,06	0,16		0,16			
Roues AV G et D .....	0,03	0,07	0,10		0,10			
Cache-poussière transmissions, désaccouplement et accouplement des pivots.....	0,44	0,52	0,96		0,96			
Nettoyage, graissage .....		0,20	0,20		0,20			
Parallélisme et braquage .....		0,40	0,40		0,40			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,70</b>	<b>1,49</b>	<b>2,19</b>		<b>2,19</b>			
Déplacement .....	0,04	0,04	0,08			0,08		
Désaccouplement et accouplement transmission au pivot .....	0,13	0,19	0,32			0,32		
Nettoyage .....		0,12	0,12			0,12		
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,17</b>	<b>0,45</b>	<b>0,62</b>			<b>0,62</b>		
Déplacement .....	0,06	0,06	0,12				0,12	
Désaccouplement et accouplement transmissions aux pivots .....	0,26	0,38	0,64				0,64	
Nettoyage .....		0,20	0,20				0,20	
Sortie P.D.....		0,10	0,10				0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,32</b>	<b>0,74</b>	<b>1,06</b>				<b>1,06</b>	
<b>Suppléments possibles :</b>								
Remplacement de la gaine d'étanchéité d'une transmission (désaccouplée) .....		0,10	0,10					0,10
Remplacement pieds de centrage de pivot....	0,02	0,09	0,11					0,11

EMBRAY.

Modifications :

http://bk23.free.fr

D. P. 2 ENSEMBLES TRANSM. - PIVOTS				DÉP.-POSE ENSEMBLE TRANSM. - PIVOT				D. - P. 2 ENSEMBLES TRANSM. - PIVOTS				DÉP. - POSE ENSEMBLE TRANSM.-PIVOT				Type véhicule : ID 19			
				après octobre 1963				de novembre 1958 à octobre 1963				TRANSMISSIONS							
Numéros opérations groupées →				ID 372 11 b	ID 372 1 b	ID 372 11 a	ID 372 1 a	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES								
					0,07		0,07	0,07	0,04	0,03	Roue secours et traverse (1 côté).....								
					0,14		0,14	0,14	0,09	0,05	Aile AV.....								
					0,02		0,02	0,02	0,01	0,01	Faire tomber et établir pression.....								
					0,13		0,13	0,13	0,06	0,07	Enjoliveur de roue, mise sur cale, roue AV...								
							0,08	0,08	0,05	0,03	Dégoupiller, goupiller écrous des bras d'essieu.								
					0,48		0,48	0,48	0,26	0,22	Désaccouplement, accouplement du pivot, du levier de relai, du c/c de transmission.....								
					0,10		0,10	0,10	0,10		Nettoyage.....								
					0,07		0,07	0,07	0,07		Contrôle du parallélisme.....								
					0,04		0,04	0,04	0,04		Contrôle du braquage.....								
					1,05		1,13	1,13	0,72	0,41	.....Totaux								
					0,14		0,14	0,14	0,09	0,05	Roue secours et traverse.....								
					0,27		0,27	0,27	0,17	0,10	Ailes AV.....								
					0,02		0,02	0,02	0,01	0,01	Faire tomber et établir pression.....								
					0,27		0,27	0,27	0,13	0,14	Enjoliveurs de roues, mise sur cales. roues AV.								
							0,16	0,16	0,11	0,05	Dégoupiller, goupiller écrous des bras d'essieux.								
					0,91		0,91	0,91	0,52	0,39	Désaccouplement, accouplement des pivots des leviers des relais, des c/c des transmissions..								
					0,18		0,18	0,18	0,18		Nettoyage.....								
					0,07		0,07	0,07	0,07		Contrôle du parallélisme.....								
					0,04		0,04	0,04	0,04		Contrôle du braquage.....								
					1,90		2,06	2,06	1,32	0,74	.....Totaux								

Type véhicule : ID 19

REEMPL. C/C ENTRAÎNEMENT 2 BIBAX

TRANSMISSIONS

REEMPL. C/C ENTRAÎNEMENT 1 BIBAX

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				372 71	372 74	
Roue secours et traverse (1 côté).....	0,03	0,04	0,07	0,07		
Aile AV.....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Faire tomber et établir pression.....	0,01	0,01	0,02	0,02		
Enjoliveur de roue, mise sur cale, roue AV...	0,07	0,06	0,13	0,13		
Désaccouplement, accouplement du pivot, du levier de relai, du c/c de transmission.....	0,22	0,26	0,48	0,48		
Dépose, pose bibax .....	0,09	0,17	0,26	0,26		
Désaccouplement, accouplement du c/c avec flasques.....	0,01	0,07	0,08	0,08		
Nettoyage.....		0,12	0,12	0,12		
Contrôle du parallélisme.....		0,07	0,07	0,07		
Contrôle du braquage.....		0,04	0,04	0,04		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,48</b>	<b>1,03</b>	<b>1,51</b>	<b>1,51</b>		
Roue secours et traverse .....	0,05	0,09	0,14		0,14	
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27		0,27	
Faire tomber et établir pression.....	0,01	0,01	0,02		0,02	
Enjoliveurs de roues, mise sur cales, roues AV.	0,14	0,13	0,27		0,27	
Désaccouplement, accouplement des pivots, des leviers des relais, des c/c des transmissions.	0,39	0,52	0,91		0,91	
Dépose, pose des bibax.....	0,18	0,34	0,52		0,52	
Désaccouplement, accouplement des c/c avec flasques.....	0,02	0,11	0,13		0,13	
Nettoyage.....		0,22	0,22		0,22	
Contrôle du parallélisme.....		0,07	0,07		0,07	
Contrôle du braquage.....		0,04	0,04		0,04	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,89</b>	<b>1,80</b>	<b>2,69</b>		<b>2,69</b>	
<b>Suppléments possibles :</b>						
Remplacement c/c entraînement sur 1 bibax (pivot transmission déposé).....		0,46	0,46			0,46
Remplacement c/c entraînement sur 2 bibax (pivots transmissions déposés).....		0,77	0,77			0,77
Remplacement gaine c/c étanchéité de transmission (côté B.V.) (pivot transmission déposé).....		0,21	0,21			0,21
Remplacement 2 gaines c/c étanchéité des transmissions (côté B.V.) (pivots transmissions déposés).....		0,37	0,37			0,37

EMBRAY.

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

TRANSMISSIONS

RESSERRAGE TRANSMIS. SUR PIVOTS

2 côtés

RESSERRAGE TRANSMIS. SUR PIVOT

1 côté

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				372 41	372 47	
Enjoliveur de roue, mise sur cale, roue AV ..	0,07	0,06	0,13	0,13		
Vis de blocage de l'écrou de fusée, graisseur de la transmission, dégager coupelle avec gaine étanchéité et joint de transmission (nettoyage).	0,25	0,10	0,35	0,35		
Contrôle et serrage du pivot sur transmission..		0,09	0,09	0,09		
Nettoyage du matériel.....		0,10	0,10	0,10		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Totaux.....	0,32	0,45	0,77	0,77		
Enjoliveurs de roues, mise sur cales, roues AV.	0,14	0,13	0,27		0,27	
Vis de blocage des écrous de fusées, graisseurs sur transmissions, dégager coupelles avec gaines étanchéité et joints de transmissions, (nettoyage).....	0,44	0,23	0,67		0,67	
Contrôle et serrage des pivots sur transmissions.		0,16	0,16		0,16	
Nettoyage du matériel .....		0,10	0,10		0,10	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
Totaux.....	0,58	0,72	1,30		1,30	

EMBRAY.

<http://bk23.free.fr>

REMISE EN ÉTAT B.V. AVEC DÉSH. HAB.

Type véhicule : ID 19

BOITE DE VITESSES

(jusqu'à septembre 1962)

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE B.V.

DÉPOSE - POSE B.V.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				330 1	330 2	330 2-3	
Avant voiture sur cales.....	0,10	0,06	0,16	0,16			
Roue de secours et traverse.....	0,03	0,07	0,10	0,10			
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27			
Tôle déflecteur d'air.....	0,02	0,04	0,06	0,06			
Conduits refroidissement freins.....	0,04	0,05	0,09	0,09			
Vidange et plein du radiateur, radiateur et tirant, complément eau.....	0,09	0,21	0,30	0,30			
Encadrement, batterie et bac, désaccouplement, accouplement bidon hydraulique (2 sangles), panier batterie.....	0,18	0,27	0,45	0,45			
Traverse AV avec supports, réglage des blocs de frein.....	0,18	0,27	0,45	0,45			
Direction.....	0,08	0,25	0,33	0,33			
Pot prédétente.....	0,06	0,15	0,21	0,21			
Roues AV.....	0,03	0,07	0,10	0,10			
Désaccouplement, accouplement commande de vitesses sur couvercle B.V., réglage.....	0,18	0,26	0,44	0,44			
Ventilateur.....	0,04	0,05	0,09	0,09			
Tige poussée embrayage et câble, poulie de commande, câble compteur, câbles de frein parking et de liaison, désaccouplement, accouplement alimentation bloc frein G, réglage garantie embrayage.....	0,11	0,22	0,33	0,33			
Désaccouplement, accouplement fils dynamo sur régulateur, dynamo et courroie.....	0,13	0,24	0,37	0,37			
Bibax G et D.....	0,12	0,23	0,35	0,35			
Lever et poser moteur, désaccouplement, accouplement B.V., manutention, graisser butée et arbre de commande.....	0,38	0,52	0,90	0,90			
Mise en marche, contrôle des vitesses.....		0,07	0,07	0,07			
Purge freins AV.....		0,09	0,09	0,09			
Complément huile hydraulique.....		0,02	0,02	0,02			
Nettoyage face appui moteur B.V. et tôles sous B.V.....		0,22	0,22	0,22			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10			
Totaux.....	1,87	3,63	5,50	5,50			

B. V.

http://bk23.free.fr

Modifications :

3/1/66

Page 1



NUMÉROS OPERATIONS GROUPEES ->		SUPPLÉMENTS			REPLACEMENTS		
ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID
330	330	2	2	2	2	2	2
2-3	2-3						
TOTAL	P	D					
DESHABILLAGE - HABILLAGE B.V. Désaccouplement, accouplement des 2 blocs de freinage, réglage, nettoyage bûte débat- tement, support levier commande embrayage, arbre de commande..... 0,24 0,68 0,44 0,24 Paliers d'arbres avec supports, réglage du couple conique..... 0,16 1,55 1,39 0,16 Carter embrayage, différentiel et bûte..... 0,12 0,92 0,80 0,12 Couvricle, réglage des axes de fourchettes et Trains de pignons et roulements, réglage et montage chapeaux d'arbres..... 0,17 1,31 1,14 0,17 Deshabillage, habillage avec réglages de l'ar- bre de commande, du train intermédiaire et de marche AR..... 0,08 0,42 0,34 0,08 Nettoyage complet des pièces et carters, paliers d'arbres, couvricle, pignons, roulements, blocs de freins, contrôle..... 0,50 0,50 0,50 0,50 Sortie et préparation P.D..... 0,20 0,20 0,20 0,20 Maintenance fin de travail..... 0,20 0,20 0,20 0,20 ..... Totalx. 5,66 6,53 5,66 0,87							
OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES Désaccouplement, accouplement des 2 blocs de freinage avec réglage et nettoyage..... 0,17 0,83 0,66 0,17 Vidange huile..... 0,01 0,05 0,04 0,01 Désaccouplement, accouplement de l'arbre de commande, dépôt graisseur, graissage..... 0,04 0,10 0,06 0,04 Bûte caoutchouc, vis réaction démarreur, vis fixation dynamo, levier commande embrayage, Maintenance B.V., préparation, sortie P.D..... 0,03 0,07 0,04 0,03 ..... Totalx. 1,14 1,39 1,14 0,25 Vidange, plein B.V..... 0,01 0,05 0,04 0,01 Maintenance, fixer sur support MR 3053..... 0,04 0,17 0,13 0,04 Désaccouplement, accouplement des 2 blocs de freinage, réglage, nettoyage bûte débat- tement, support levier commande embrayage, arbre de commande..... 0,24 0,68 0,44 0,24 Paliers d'arbres avec supports, réglage du couple conique..... 0,16 1,55 1,39 0,16 Carter embrayage, différentiel et bûte..... 0,12 0,92 0,80 0,12 Couvricle, réglage des axes de fourchettes et Trains de pignons et roulements, réglage et montage chapeaux d'arbres..... 0,17 1,31 1,14 0,17 Deshabillage, habillage avec réglages de l'ar- bre de commande, du train intermédiaire et de marche AR..... 0,08 0,42 0,34 0,08 Nettoyage complet des pièces et carters, paliers d'arbres, couvricle, pignons, roulements, blocs de freins, contrôle..... 0,50 0,50 0,50 0,50 Sortie et préparation P.D..... 0,20 0,20 0,20 0,20 Maintenance fin de travail..... 0,20 0,20 0,20 0,20 ..... Totalx. 5,66 6,53 5,66 0,87							
Type véhicule : ID 19 BOITE DE VITESSES (jusqu'à septembre 1962)							

Remise en état du différentiel..... 0,40 0,40 0,50 0,50  
 Remise en état du couvricle avec modification de marche AR..... 0,50 0,50 0,20 0,20  
 Remise en état des paliers d'arbres avec rem-  
 placement disques..... 0,20 0,10 0,10  
 Remplacement c/c support B.V. (1 côté)..... 0,10

Type véhicule : ID 19

**BOITE DE VITESSES**  
(après septembre 1962)

**DÉPOSE - POSE B.V.**

**SUPPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 330 1 a	SUPPLÉMENTS	
					Numéros opérations ← groupées	
Roue secours, désaccouplement, accouplement traverse.....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Déconnecter, connecter batterie.....	0,01	0,01	0,02	0,02		
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27		
Enjoliveurs de roues, calage, roues AV.....	0,14	0,13	0,27	0,27		
Conduit ventilation.....	0,06	0,13	0,19	0,19		
Faire tomber, établir pression. Mise en marche, purge des freins AV, essais passages de vitesses, réglage ralenti moteur.....	0,01	0,16	0,17	0,17		
Vidange et plein du radiateur, radiateur, complément eau.....	0,08	0,19	0,27	0,27		
Encadrement, batterie et bac, désaccouplement, accouplement bidon hydraulique (2 sangles), panier batterie.....	0,17	0,25	0,42	0,42		
Direction.....	0,08	0,25	0,33	0,33		
Désaccouplement, accouplement commande des vitesses, réglage.....	0,18	0,26	0,44	0,44		
Dynamo et courroie.....	0,11	0,15	0,26	0,26		
Tige poussée embrayage et câble, poulie commande, câble compteur, bloc suspension AV D, durit chauffage, patte de maintien du faisceau liaison des 2 blocs freins, réglage garantie embrayage.....	0,10	0,23	0,33	0,33		
Traverse AV avec supports, réglage des blocs de freins.....	0,18	0,27	0,45	0,45		
Câble de liaison des blocs de freins, désaccouplement, accouplement câble frein parking, désaccouplement, accouplement des faisceaux sur les blocs de freins.....	0,13	0,24	0,37	0,37		
Désaccouplement, accouplement commande accélérateur.....	0,07	0,07	0,14	0,14		
Vis de maintien du démarreur.....	0,02	0,02	0,04	0,04		
Bibax.....	0,11	0,24	0,35	0,35		
Désaccouplement, accouplement des conduits de freins et tôle habillage AV (10 vis).....	0,19	0,24	0,43	0,43		
Élinguer, soulever et poser moteur.....	0,09	0,06	0,15	0,15		
Désaccouplement, accouplement B.V.....	0,15	0,21	0,36	0,36		
Fixer et déposer plaque pour levage B.V., dégager, positionner, dépose, pose B.V.....	0,11	0,14	0,25	0,25		

B. V.

Type véhicule : ID 19

DÉPOSE - POSE B.V.

BOITE DE VITESSES

(après septembre 1962)

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

ID  
330  
1 a

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,05  
0,02  
  
0,22  
0,10  
  
6,04

0,05  
0,02  
  
0,22  
0,10  
  
6,04

0,03  
0,02  
  
0,22  
0,10  
  
3,88

0,02  
  
  
0,10  
  
2,16

Pieds de centrage et joint papier.....  
Complément huile hydraulique.....  
Nettoyage face appui moteur B.V. et tôle sous  
B.V.....  
Sortie P.D.....  
.....Totaux

Suppléments possibles :

0,14  
0,23  
0,18

0,14  
0,23  
0,18

0,07  
0,16  
0,14

0,07  
0,07  
0,04

Désaccouplement, accouplement demi-barres de  
direction (pour organes).....  
Pompe H.P. (type D.S.).....  
Direction (type D.S.).....

Remplacement plaquettes de freins :

0,52

0,34  
0,10  
0,08  
0,52

0,26  
0,10  
0,08  
0,41

0,08  
  
  
0,08

Plaquettes de freins, centrage, fil de fer d'arrêt,  
réglage des hauteurs des blocs de freins....  
Fonctionnement des patins mobiles.....  
Toilage des disques de freins.....  
.....Totaux

Dépose, pose 2 blocs de freinage :

0,56

0,43  
0,08  
0,05  
0,56

0,28  
0,08  
0,05  
0,41

0,15  
  
  
0,15

Plaquettes de freins, blocs de freins, centrage,  
fil de fer d'arrêt.....  
Toilage des disques de freins.....  
Réglage des hauteurs des blocs de freins.....  
.....Totaux

0,05

0,05

0,02

0,03

Remplacement plaquette caoutchouc (B.V.  
déposée) .....

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

BOITE DE VITESSES

VIDANGE ET PLEIN B.V. (après septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	← groupées
				330	
				0	
Convoyage, évacuation véhicule sur élévateur.	0,05	0,04	0,09	0,09	
Dépose, pose tôle sous moteur.....	0,08	0,13	0,21	0,21	Après septembre 1962
Vidange et plein B.V.....	0,10	0,05	0,15	0,15	
Évacuer vieille huile.....		0,02	0,02	0,02	
Totaux.....	0,23	0,24	0,47	0,47	

B. V.

<http://bk23.free.fr>

Modifications :

3/1/66

Page 5

Type véhicule : ID 19

**BOITE DE VITESSES**

(après septembre 1962)

REPL. ROULEMENTS FACE AV de la B.V.

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
330  
7

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,33  
0,74  
0,10  
0,04  
0,10

0,33  
0,74  
0,10  
0,04  
0,10

0,22  
0,45  
0,10  
0,04  
0,10

0,11  
0,29

Roue secours, conduit de ventilation.....  
Chapeaux de face AV de la B.V., roulements..  
Nettoyage.....  
Complément huile dans B.V.....  
Sortie P.D.....

1,31

1,31

0,91

0,40

.....Totaux

<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

RÉGLAGE JEU DES ROTULES  
DU LEVIER DE RENVOI

**BOITE DE VITESSES**

RÉGLAGE JEU SUR LEVIER DE COMMANDE  
DE VITESSES

**SUPPLÉMENT**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 330 01	ID 330 02	Supplément		Numéros opérations ← groupées
Désaccouplement, accouplement du couvre- sélecteur, commutateur éclairage, levier de commandes de vitesses (intercaler rondelle). Sortie P.D.....	0,07	0,15 0,10	0,22 0,10	0,22 0,10				
Totaux.....	0,07	0,25	0,32	0,32				
Housse sur aile AV G, dégoupiller, goupiller noix des rotules, réglage.....	0,07	0,12	0,19		0,19			
<b>Supplément possible :</b> Retouche sur rondelle de réglage du levier de commande de vitesses.....			0,15				0,15	

B. V.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

BOITE DE VITESSES

REEMPL. CABLE COM. DE VITESSES

Numéros  
opérations  
groupées →

ID 330 71	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,33	0,33	0,22	0,11	Roue secours, conduit ventilation.....
0,14	0,14	0,10	0,04	Batterie et bac.....
0,42	0,42	0,31	0,11	Désaccouplement, accouplement flector, tige commande de vitesses, palier sur caisse.....
0,19	0,19	0,10	0,09	Désaccouplement, accouplement du câble, du guide, du câble compteur.....
0,18	0,18	0,11	0,07	Couvre-sélecteur, désaccouplement, accouple- ment câble du levier vitesses.....
0,38	0,38	0,29	0,09	Flèche de maintien, dépose et pose du câble et réglage.....
0,04	0,04	0,04		Essai de passage des vitesses.....
0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
1,78	1,78	1,27	0,51	.....Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

BOITE DE VITESSES

FLEXIBLE DE COMPTEUR (sur B.V.)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	← groupées
				330	
				11	
Roue de secours, y compris demi-traverse ....	0,02	0,04	0,06	0,06	
Aile AV.....	0,05	0,09	0,14	0,14	
Défecteur.....	0,02	0,04	0,06	0,06	
Batterie et support.....	0,16	0,29	0,45	0,45	
Désaccouplement et accouplement flexible sur partie compteur et B.V., flèche c/c .....	0,04	0,05	0,09	0,09	
Graisser et huiler flexible.....		0,02	0,02	0,02	
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	
Totaux .....	0,29	0,63	0,92	0,92	

B.V.

<http://bk23.free.fr>



<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

**BOITE DE VITESSES**

(après septembre 1964)

**REEMPL. C/C PASSAGE LEVIER VITESSES**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL
Dépose, pose applique de finition.....	0,01	0,03	0,04
Dépose, pose du c/c de passage du levier vitesses.	0,06	0,10	0,16
Sortie P.D.....		0,10	0,10
Totaux.....	0,07	0,23	0,30

0,04  
0,16  
0,10  
**0,30**

Numéros  
opérations  
← groupées

B.V.

<http://bk23.free.fr>

<http://bk23.free.fr>



http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19	RÉVISION DES 2 ESSIEUX AV										RÉGLAGE DES HAUTEURS AV				SUPPLÉMENTS	Numéros opérations ← groupées
	RÉVISION DEMI-ESSIEU AV DROIT					RÉVISION DEMI-ESSIEU AV GAUCHE					RÉGLAGE PARALLÉLISME					
	DÉPOSE - POSE DES 2 ESSIEUX			DÉPOSE - POSE ESSIEU AV DROIT			DÉPOSE - POSE ESSIEU AV GAUCHE			RÉGLAGE CARROSSAGE						
	DÉPOSE - POSE ESSIEU AV GAUCHE			ID 410 1 G	ID 410 1 D	ID 410 11	ID 410 1-3 G	ID 410 1-3 D	ID 410 11-3	ID 433 01	ID 440 00	ID 433 0	ID 440 0			
OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL													
Roue de secours et traverse.....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10		0,10	0,10				0,10				
Ailes avant.....	0,10	0,17	0,27	0,27	0,27		0,27	0,27				0,27				
Roues avant, y compris le calage .....	0,14	0,13	0,27	0,27	0,27		0,27	0,27								
Écrans protection des demi-essieux .....	0,14	0,48	0,62	0,62	0,62		0,62	0,62				0,38	uniquement tôles latérales			
Désaccouplement et accouplement de la barre antiroulis avec le réglage des paliers, du correcteur des hauteurs et du cylindre de suspension, y compris le pré réglage des hauteurs..	0,62	1,32	1,94	1,94			1,94					0,21	Tôle protection barre AV. AR.			
Désaccouplement et accouplement du levier de direction, de l'ensemble pivot transmission, de l'essieu avec ses bras, manutention.....	0,37	0,60	0,97	0,97	0,97		0,97	0,97				0,15	Réglage carrossage			
Réglage des hauteurs AV, y compris déplacement élévateur.....		0,23	0,23	0,23	0,23		0,23	0,23	0,44							
Réglage du parallélisme .....		0,20	0,20	0,20	0,20		0,20	0,20		0,20						
Réglage du carrossage.....		0,15	0,15	0,15	0,15		0,15	0,15			0,90					
Réglage du braquage.....		0,20	0,20	0,20	0,20		0,20	0,20				0,20				
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10		0,10	0,10								
Mise en marche, contrôle et purge.....		0,11	0,11	0,11	0,11		0,11	0,11								
<b>Totaux.....</b>	<b>1,40</b>	<b>3,76</b>	<b>5,16</b>	<b>5,16</b>												
Désaccouplement et accouplement de la barre antiroulis avec le réglage des paliers, du cylindre de suspension et le pré réglage des hauteurs .....	0,41	0,94	1,35		1,35			1,35								
					4,57											

ESSIEUX

http://bk23.free.fr

REMISE EN ÉTAT D'UN DEMI-ESSIEU			RÉVISION DES 2 ESSIEUX AV			REMISE EN ÉTAT DES 2 ESSIEUX			RÉVISION DEMI-ESSIEU AV DROIT			RÉVISION DEMI-ESSIEU AV GAUCHE			DÉPOSE - POSE DES 2 ESSIEUX			DÉPOSE - POSE ESSIEU AV DROIT			DÉPOSE - POSE ESSIEU AV GAUCHE			Type véhicule : ID 19	ESSIEUX AVANT
SUPPLÉMENTS			ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	ID 410	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES					
Numéros opérations groupées →			3	3 D 3 G	11-3	1-3 D	1-3 G	11	1 D	1 G															
					0,10			0,10						0,10	0,07	0,03	Roue de secours et traverse.....								
					0,27			0,27						0,27	0,17	0,10	Ailes avant.....								
					0,27			0,27						0,27	0,13	0,14	Roues avant, y compris le calage.....								
					0,62			0,62						0,62	0,48	0,14	Écrans protection des demi-essieux.....								
						2,73			2,73					2,73	1,93	0,80	Désaccouplement et accouplement de la barre antiroulis avec le réglage des paliers, du correcteur des hauteurs et des cylindres de suspension, y compris le préreglage des hauteurs.								
					1,85			1,85						1,85	1,10	0,75	Désaccouplement et accouplement des leviers de direction, des 2 ensembles pivots transmissions, des 2 essieux avec les bras et manutention.....								
					0,23			0,23						0,23	0,23		Réglage des hauteurs.....								
					0,20			0,20						0,20	0,20		Réglage du parallélisme.....								
					0,15			0,15						0,15	0,15		Réglage du carrossage.....								
					0,20			0,20						0,20	0,20		Réglage du braquage.....								
					0,11			0,11						0,11	0,11		Mise en marche, contrôle et purge.....								
					0,10			0,10						0,10	0,10		Sortie P.D.....								
									6,83					6,83	4,87	1,96	..... Totaux.								
			0,94	0,47	0,94	0,47	0,47							0,47	0,37	0,10	Désaccouplement et accouplement des bras et des roulements du corps d'essieu.....								
			0,50	0,33	0,50	0,33	0,33							0,33	0,33		Nettoyage des pièces, y compris le pivot.....								
			0,28	0,14	0,28	0,14	0,14							0,14	0,14		Peinture et manutention.....								
			0,20	0,11	0,20	0,11	0,11							0,11	0,11		Contrôle pièces.....								
			0,10	0,10	0,10	0,10	0,10							0,10	0,10		Sortie P.D.....								
			0,70	0,40	0,70	0,40	0,40							0,40	0,40		Contrôle et réglage chasse.....								
			2,72	1,55	9,55	6,12	6,71							1,55	1,45	0,10	..... Totaux.								
																	Suppléments possibles :								
														0,65	0,65		Désaccouplement et accouplement du pivot de la transmission pour remplacement d'un de ces éléments.....								
														0,50	0,50		Remplacement des rotules sur le pivot.....								
														0,10	0,10		Remplacement cache-poussière de la transmission								
0,65																									
0,50																									
0,10																									

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSIEUX AVANT

REPLACEMENT 2 LEVIERS ACCOUP. SUR PIVOTS

REPLACEMENT 1 LEVIER ACCOUP. SUR PIVOT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				413 1	413 11	
Roue de secours, demi-traverse .....	0,02	0,04	0,06	0,06		
Aile avant .....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Roue avant, y compris le calage.....	0,12	0,09	0,21	0,21		
Désaccouplement et accouplement de la rotule au bras d'essieu et au pivot.....	0,07	0,08	0,15	0,15		
Détermination des rondelles de réglage du levier, y compris manutention outillage.....		0,13	0,13	0,13		
Nettoyage.....		0,07	0,07	0,07		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,26</b>	<b>0,60</b>	<b>0,86</b>	<b>0,86</b>		
Roue de secours, traverse .....	0,03	0,07	0,10		0,10	
Ailes avant .....	0,10	0,17	0,27		0,27	
Roues AV, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27		0,27	
Désaccouplement et accouplement des rotules aux bras d'essieux et aux pivots.....	0,14	0,16	0,30		0,30	
Détermination des rondelles de réglage, y com- pris manutention outillage .....		0,23	0,23		0,23	
Nettoyage.....		0,10	0,10		0,10	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,41</b>	<b>0,96</b>	<b>1,37</b>	<b>1,37</b>		

ESSIEUX

Modifications :

3/1/66

Page 3

http://bk23.free.fr

REPLACEMENT ENSEMBLES ROTULES INFÉRIEURES DES PIVOTS				REPLACEMENT LEVIERS SUPÉRIEURS AVEC ROTULES DES PIVOTS							Type véhicule : ID 19	
REPLACEMENT DES ROTULES SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES DES PIVOTS								REPLACEMENT DES ROTULES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE DE PIVOT			ESSIEUX AVANT	
SUPPLÉMENT								REPLACEMENT ENSEMBLE ROTULE INFÉRIEURE DE PIVOT				
								REPLACEMENT LEVIER SUPÉRIEUR AVEC ROTULE DE PIVOT				
Numéros opérations groupées →	ID 413 4-44	ID 413 44	ID 413 4	ID 413 1-11	ID 413 11	ID 413	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES		
				0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,02	Roue de secours, demi-traverse.....		
				0,14	0,14	0,14	0,14	0,09	0,05	Aile avant.....		
				0,21	0,21	0,21	0,21	0,09	0,12	Roue avant, y compris le calage.....		
										Désaccouplement et accouplement de l'écran, du cache-poussière de transmission et du pivot.....		
				0,48	0,48	0,48	0,48	0,26	0,22	Désaccouplement du levier supérieur avec rotule		
				0,08		0,08	0,08		0,08	Désaccouplement de l'ensemble inférieur.....		
				0,03	0,03		0,03		0,03	Nettoyage du pivot, des leviers, cage et rotule, examen des pièces.....		
				0,22	0,11	0,11	0,22	0,22		Réglage et calage de la rotule supérieure avec cage et levier accouplement, graissage.....		
				0,32		0,32	0,32	0,32		Réglage et calage de la rotule inférieure avec cage, graissage.....		
				0,41	0,41		0,41	0,41		Sortie P.D. (avec cales et rondelles pour réglage).		
				0,20	0,15	0,15	0,20	0,20				
				2,15	1,59	1,55	2,15	1,63	0,52	.....Totaux		
	0,10	0,10	0,10				0,10	0,07	0,03	Roue de secours et traverse.....		
	0,27	0,27	0,27				0,27	0,17	0,10	Ailes AV.....		
	0,27	0,27	0,27				0,27	0,13	0,14	Roues AV, y compris le calage.....		
	0,91	0,91	0,91				0,91	0,52	0,39	Désaccouplement, accouplement des cache-poussière des transmissions et des pivots..		
	0,16		0,16				0,16		0,16	Désaccouplement des leviers supérieurs avec rotules.....		
	0,06	0,06					0,06		0,06	Désaccouplement des ensembles inférieurs....		
	0,40	0,20	0,20				0,40	0,40		Nettoyage des pivots, des leviers, cages et rotules, examen des pièces.....		
	0,64		0,64				0,64	0,64		Réglage et calage des rotules supérieures avec cages et levier accouplement, graissage.....		
	0,82	0,82					0,82	0,82		Réglage et calage des rotules inférieures avec cages, graissage.....		
	0,20	0,15	0,15				0,20	0,20		Sortie P.D. (avec cales et rondelles pour réglage).		
	3,83	2,78	2,70				3,83	2,95	0,88	.....Totaux		
1,46							1,46			Supplément possible au remplacement des rotules supérieures et inférieures des pivots : Remplacement des leviers inférieurs des relais.		

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSIEUX AVANT

CONTROLE CARROSSAGE PARALLÉL.

CONTROLE DU CARROSSAGE

CONTROLE DU PARALLÉLISME

CONTROLE DU BRAQUAGE

CONTROLE DE LA CHASSE  
(avant octobre 1963)

CONTROLE DE LA CHASSE  
(après octobre 1963)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				440 0c	440 00c	440 01c	440 000c	410 0	410 0 a	
Contrôle du braquage.....		0,04	0,04	0,04						
Convoyage sur sol plan, contrôler et établir pression des pneus AV, dépose, pose des enjolveurs de roues.....		0,06	0,06		0,06		0,06			
Contrôle du parallélisme.....		0,06	0,06		0,06		0,06			
Totaux.....		0,12	0,12		0,12					
Convoyage sur sol plan, contrôler et établir pression des pneus AV, dépose, pose des enjolveurs de roues.....		0,06	0,06			0,06				
Faire corriger véhicule, contrôle du carrossage.		0,08	0,08			0,08	0,08			
Totaux.....		0,14	0,14			0,14	0,20			
Enjolveurs de roues, mise sur cales, roues AV.	0,14	0,13	0,27					0,27	0,27	
Faire tomber, établir pression.....	0,01	0,01	0,02					0,02	0,02	
Dégoupiller, goupiller écrous des bras d'essieux.	0,05	0,11	0,16					0,16		
Désaccouplement, accouplement des pivots...	0,24	0,22	0,46					0,46	0,46	
Nettoyage coupelles et cônes des rotules.....		0,18	0,18					0,18	0,18	
Avec appareil, contrôle de la chasse.....		0,13	0,13					0,13	0,13	
Totaux.....	0,44	0,78	1,22					1,22	1,06	

ESSIEUX

Modifications :

3/1/66

Page 5



Type véhicule : ID 19

ESSIEUX AVANT

CONTROLE DE LA CHASSE (1 côté)  
(après octobre 1963)

CONTROLE DE LA CHASSE (1 côté)  
(avant octobre 1963)

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
410  
01 a

ID  
410  
01

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,19  
0,02

0,19  
0,02

0,19  
0,02

0,09  
0,01

0,10  
0,01

Enjoliveur de roue, mise sur cales (2 côtés),  
roue AV.....  
Faire tomber, établir pression.....  
Dégoupiller et goupiller écrous des bras d'essieu.  
Désaccouplement, accouplement du pivot.....  
Nettoyer coupelles et cônes des rotules.....  
Avec appareil, contrôle de la chasse.....

0,25  
0,10  
0,08

0,25  
0,10  
0,08

0,08  
0,25  
0,10  
0,08

0,06  
0,11  
0,10  
0,08

0,02  
0,14

0,64

0,72

0,72

0,45

0,27

.....Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSIEUX ARRIÈRE

RESSERRAGE DES ÉCROUS BRAS AR

RESSERRAGE ÉCROUS BRAS AR (ext.)

RESSERRAGE ÉCROUS A ENCOCHES DE BRAS AR (intérieur)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				420 7	420 77	420 7-77	
Aile AR G.....	0,01	0,03	0,04	0,04			
Écran latéral G.....	0,05	0,11	0,16	0,16			
Mise sur chandelle.....	0,05	0,02	0,07	0,07			
Siège et dossier AR, tôle protection sur barre AR.	0,09	0,15	0,24	0,24		0,24	
Désaccouplement, accouplement barre anti-roulis, positionner sur correcteur.....	0,10	0,30	0,40	0,40		0,40	
Resserrer les écrous des bras AR (à l'intérieur), rabattre freins sur écrous.....	0,03	0,12	0,15	0,15		0,15	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,33</b>	<b>0,73</b>	<b>1,06</b>	<b>1,06</b>			
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09		0,09	0,09	
Roues AR, y compris calage.....	0,14	0,13	0,27		0,27	0,27	
Écrans protection.....	0,10	0,22	0,32		0,32	0,32	
Écran protection correcteur.....	0,03	0,06	0,09		0,09	0,09	
Resserrer les écrous des bras AR (à l'extérieur).		0,14	0,14		0,14	0,14	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,30</b>	<b>0,61</b>	<b>0,91</b>		<b>0,91</b>	<b>1,70</b>	

ESSIEUX

http://bk23.free.fr

RÉVISION 1 DEMI-ESSIEU AR

Type véhicule : ID 19

REMISE EN ÉTAT D'UN DEMI-ESSIEU

ESSIEUX ARRIÈRE

DÉPOSE - POSE 1 DEMI-ESSIEU AR

Numéros opérations groupées →	ID 420 1-3	ID 420 3	ID 420 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,04		0,04	0,04	0,03	0,01	Aile AR .....
	0,22		0,22	0,22	0,10	0,12	Roue AR, y compris le calage .....
	0,18		0,18	0,18	0,10	0,08	Siège et dossier AR .....
	0,41		0,41	0,41	0,27	0,14	Écran de protection de l'essieu et tôle d'habillage sur barre .....
	0,95		0,95	0,95	0,62	0,33	Désaccouplement et accouplement de la barre anti-roulis, du bras, y compris manutention et pré-réglage des hauteurs .....
	0,38		0,38	0,38	0,38		Réglage des hauteurs AR, y compris manutention .....
	0,09		0,09	0,09	0,09		Mise en marche, contrôle, purge .....
	0,02		0,02	0,02	0,02		Complément lockheed .....
	0,10		0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
			2,39	2,39	1,71	0,68	..... Totaux.
	0,12	0,12		0,12	0,08	0,04	Désaccouplement et accouplement du tube de frein
	1,05	1,05		1,05	0,87	0,18	Désaccouplement et accouplement de la fusée de roue, des roulements, réglage .....
	0,23	0,23		0,23	0,12	0,11	Désaccouplement et accouplement du palier d'articulation .....
	0,84	0,84		0,84	0,57	0,27	Désaccouplement et accouplement du tambour, du plateau, des segments avec centrage....
	0,40	0,40		0,40	0,40		Nettoyage et contrôle.....
	0,09	0,09		0,09	0,09		Peinture .....
	0,10	0,10		0,10	0,10		Sortie P.D.....
	5,22	2,83		2,83	2,23	0,60	..... Totaux.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSIEUX ARRIÈRE

REVISION DES 2 ESSIEUX AR

REEMPL. FUSÉE DE ROUE AR

REMISE EN ÉTAT DES 2 ESSIEUX

REEMPL. 2 FUSÉES DE ROUES AR

DÉPOSE - POSE 2 ESSIEUX AR

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				420 11	420 33	420 11-33	420 1 11	420 4-44	
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09	0,09		0,09			
Roues AR, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27	0,27		0,27			
Siège et dossier AR.....	0,08	0,10	0,18	0,18		0,18			
Ecrans protection des essieux, de la tôle d'habil- lage sur barre.....	0,22	0,47	0,69	0,69		0,69			
Désaccouplement et accouplement de la barre antiroulis, des bras, y compris manutention et pré réglage des hauteurs.....	0,52	1,06	1,58	1,58		1,58			
Réglage hauteurs AR, y compris manutention.		0,38	0,38	0,38		0,38			
Mise en marche, contrôle, purge.....		0,09	0,09	0,09		0,09			
Complément lockheed.....		0,02	0,02	0,02		0,02			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,99</b>	<b>2,41</b>	<b>3,40</b>	<b>3,40</b>					
Remise en état des 2 essieux AR.....	1,20	4,46	5,66		5,66	5,66			
Aile AR.....	0,01	0,03	0,04					0,04	
Roue AR, y compris le calage.....	0,12	0,10	0,22					0,22	
Tambour.....	0,02	0,02	0,04					0,04	
Bouchon palier AR, écrou de fusée, fusée.....	0,21	0,23	0,44					0,44	
Nettoyage pièces.....		0,09	0,09					0,09	
Graissage intérieur bras d'essieu, roulement AV, fusée, roulement AR, entretoise conique...		0,05	0,05					0,05	
Sortie P.D.....		0,15	0,15					0,15	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,36</b>	<b>0,67</b>	<b>1,03</b>					<b>1,03</b>	
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09					0,09	
Roues AR, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27					0,27	
Tambours.....	0,04	0,04	0,08					0,08	
Bouchons paliers AR, écrous de fusées, fusées.	0,42	0,46	0,88					0,88	
Nettoyage pièces.....		0,18	0,18					0,18	
Graissage intérieur bras d'essieux, roulements AV, fusées, roulements AR, entretoises coniques.		0,10	0,10					0,10	
Sortie P.D.....		0,15	0,15					0,15	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,63</b>	<b>1,12</b>	<b>1,75</b>					<b>1,75</b>	
<b>Supplément possible :</b>									
Joint S.P.I. de fusée AR.....	0,03	0,02	0,05						0,05

ESSIEUX

Modifications :

3/1/66

Page 9

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

SUSPENSION AVANT

VÉRIFIER JEU BARRE ANTI-ROULIS

REMP. COUSS. BARRE ANTI-ROULIS AV

RÉGLAGE HAUTEURS AV

RÉGLAGE HAUTEURS AV et AR

RÉGLAGE CARROSSAGE

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				433 4	433 00	433 01	433 012	433 0	
Roue de secours et traverse .....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10				0,10
Ailes avant .....	0,10	0,17	0,27	0,27	0,27				0,27
Roues avant, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27	0,27	0,27				
Tôles de protection d'essieux .....	0,14	0,48	0,62	0,62	0,62				0,38 uniquement tôles latérales
Désaccouplement et accouplement des manchons de réglage, du correcteur et de la tige de commande, des paliers et des coussinets avec le réglage et le pré-réglage des hauteurs.....	0,38	1,43	1,81	1,81	1,81	0,21	0,21		Dép. pose tôle protection barre AV
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10		0,11		Dép. pose tôle protection barre AR
Mise en marche, contrôle .....		0,11	0,11	0,11	0,11				
Réglage carrossage .....		0,15	0,15	0,15	0,15				0,15
Réglage des hauteurs AV, y compris déplacement élévateur.....		0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,79</b>	<b>2,87</b>	<b>3,66</b>		<b>3,66</b>				0,27 Réglage Hauteurs AR.
Réglage des hauteurs AV (y compris manutention et dépose-pose tôle).....		0,44	0,44			0,44			
Réglage des hauteurs AV et AR (y compris la manutention et dépose-pose tôles).....		0,82	0,82				0,82		
Réglage du carrossage (y compris roue de secours, ailes, tôles latérales).....		0,90	0,90					0,90	
<b>Suppléments possibles :</b>									
Réglage des rotules de la barre antiroulis....		0,42	0,42	0,42					0,42
Pose de 2 ressorts d'appui sur barre antiroulis.		0,30	0,30	4,08					0,30

SUSPENS.

Numéros  
opérations  
groupées →

http://bk23.free.fr

R. PARE-POUSSIÈRE 2 CYL. SUSP. AV

Type véhicule : ID 19

R. PARE-POUSSIÈRE 1 CYL. SUSP. AV

DÉP. - POSE 2 BLOCS SUSPENSION AV

SUSPENSION AVANT

DÉP. - POSE 1 BLOC SUSPENSION AV

ID	ID	ID	ID	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
433 17	433 14	433 11	433 1				
			0,03 0,10	0,03 0,10	0,02 0,10	0,01	Dépose et pose du bloc .....
			0,13	0,13	0,12	0,01	Sortie P.D..... .....Totaux
		0,06 0,10		0,06 0,10	0,04 0,10	0,02	Dépose et pose 2 blocs.....
		0,16		0,16	0,14	0,02	Sortie P.D..... .....Totaux
	0,06 0,16 0,14 0,18			0,06 0,16 0,14 0,18	0,04 0,06 0,09 0,15	0,02 0,10 0,05 0,03	Roue de secours, demi-traverse .....
	0,28 0,10			0,28 0,10	0,21 0,10	0,07	Calage voiture .....
	0,92			0,92	0,65	0,27	Aile AV .....
							Écran de protection latéral .....
	0,10 0,16 0,27 0,36			0,10 0,16 0,27 0,36	0,07 0,06 0,17 0,30	0,03 0,10 0,10 0,06	Dépose et pose du bloc, désaccouplement et accouplement de la tige de suspension et du cache-poussière .....
	0,56 0,10			0,56 0,10	0,42 0,10	0,14	Sortie P.D.....
	1,55			1,55	1,12	0,43	.....Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

SUSPENSION AVANT

CONTROLE AU BANC 1 BLOC SUSPENS.

CONTROLE AU BANC 2 BLOCS SUSPENS.

CONTROLE AU BANC 4 BLOCS SUSPENS.

DÉP. - POSE 2 CYLINDRES SUSPENSION

DÉP. - POSE CYLINDRE SUSPENS. AV G

DÉP. - POSE CYLINDRE SUSPENS. AV D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				433 4 D	433 4 G	433 44	433 01	433 02	433 04	
Roue de secours, demi-traverse.....	0,02	0,04	0,06	0,06						
Calage voiture à PAV.....	0,10	0,06	0,16	0,16						
Aile AV.....	0,05	0,09	0,14	0,14						
Écran de protection latéral.....	0,03	0,15	0,18	0,18						
Dépose et pose du bloc et du cylindre.....	0,12	0,21	0,33	0,33						
Nettoyage.....		0,02	0,02	0,02						
Vidange et plein du réservoir, établir pression.		0,10	0,10	0,10						
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10						
<b>Totaux.....</b>	<b>0,32</b>	<b>0,77</b>	<b>1,09</b>	<b>1,09</b>						
Roue de secours, demi-traverse.....	0,02	0,04	0,06		0,06					
Calage voiture à PAV.....	0,10	0,06	0,16		0,16					
Aile AV.....	0,05	0,09	0,14		0,14					
Écran de protection latéral.....	0,03	0,15	0,18		0,18					
Dépose et pose du bloc et du cylindre.....	0,16	0,27	0,43		0,43					
Nettoyage.....		0,02	0,02		0,02					
Vidange et plein du réservoir, établir pression.		0,10	0,10		0,10					
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,36</b>	<b>0,83</b>	<b>1,19</b>		<b>1,19</b>					
Roue de secours, barre appui.....	0,03	0,07	0,10			0,10				
Calage voiture à PAV.....	0,10	0,06	0,16			0,16				
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27			0,27				
Écrans de protection latéraux.....	0,06	0,30	0,36			0,36				
Dépose et pose des blocs, des cylindres.....	0,28	0,48	0,76			0,76				
Nettoyage.....		0,04	0,04			0,04				
Vidange et plein du réservoir, établir pression.		0,10	0,10			0,10				
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,57</b>	<b>1,32</b>	<b>1,89</b>			<b>1,89</b>				
Contrôle au banc 1 bloc suspension.....			0,07				0,07			
Contrôle au banc 2 blocs suspension.....			0,11					0,11		
Contrôle au banc 4 blocs suspension.....			0,18						0,18	

SUSPENS.

Modifications :

3/1/66

Page 3



<http://bk23.free.fr>

REMISE EN ÉTAT 2 CYLINDRES

EXAMEN CYLINDRE

REMISE EN ÉTAT 1 CYLINDRE

Type véhicule : ID 19

SUSPENSION AVANT

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
433  
111

ID  
433  
11

ID  
433  
1

TOTAL	D	P	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,29	0,18	0,11	Remise en état 1 cylindre suspension.....
0,51	0,35	0,16	Remise en état 2 cylindres suspension.....
0,05		0,05	Examen 1 cylindre suspension.....

0,05

0,51

0,29

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

SUSPENSION AVANT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REMISE EN ÉTAT AMORTISSEUR AV				DÉPOSE - POSE 4 AMORTISSEURS				SUPPLÉMENTS	
				ID 433 444	ID 433 41	ID 433 47	ID 433 6	ID 433/4 47					Numéros opérations ← groupées
Roue de secours, demi-traverse .....	0,02	0,04	0,06	0,06									
Calage voiture .....	0,07	0,05	0,12	0,12									
Aile avant gauche .....	0,05	0,09	0,14	0,14									
Écran de protection latéral .....	0,03	0,15	0,18	0,18									
Dépose et pose du correcteur .....	0,25	0,35	0,60	0,60									
Mise en marche, contrôle .....		0,10	0,10	0,10									
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10									
<b>Totaux.....</b>	<b>0,42</b>	<b>0,88</b>	<b>1,30</b>	<b>1,30</b>									
Dépose et pose du bloc .....	0,01	0,02	0,03		0,03								
Dépose et pose de l'amortisseur .....	0,01	0,02	0,03		0,03								
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10								
<b>Totaux.....</b>	<b>0,02</b>	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>		<b>0,16</b>								
Dépose et pose des 2 blocs .....	0,02	0,04	0,06			0,06			0,06				
Dépose et pose des 2 amortisseurs .....	0,02	0,04	0,06			0,06			0,06				
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,04</b>	<b>0,18</b>	<b>0,22</b>			<b>0,22</b>							
Remise en état 1 amortisseur .....		0,10	0,10				0,10						
Dépose et pose des 2 amortisseurs AR (y compris sortie P.D.) .....	0,21	0,39	0,60						0,60				
									0,72				
<b>Suppléments possibles :</b>													
Réglage des hauteurs AV .....		0,44	0,44									0,44	
Réglage des hauteurs AV et AR .....		0,82	0,82									0,82	

SUSPENS.

<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

SUSPENSION

GRAISSER RESSORTS APPUI DE BARRE

HUILER PALIERS BARRE ANTI-ROULIS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	← groupées
				433 71	433 74	
Convoyage et évacuation sur élévateur, dépose, pose 2 ressorts anti-bruit.....	0,08	0,10	0,18	0,18	0,18	
Nettoyage et graissage des 2 ressorts.....		0,07	0,07	0,07	0,07	
Huiler les 2 paliers de barre anti-roulis.....		0,04	0,04	0,04		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,08</b>	<b>0,21</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>	

SUSPENS.

http://bk23.free.fr

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

				DÉP. - POSE 1 CYLINDRE SUSPENS. AR		DÉP.-POSE 2 CYLINDRES SUSPENS. AR													
Type véhicule : ID 19				REEMPL. PARE-POUSS. 1 CYL. SUSP. AR															
SUSPENSION ARRIÈRE				DÉP. - POSE 2 BLOCS SUSPENSION AR															
				DÉP. - POSE 1 BLOC SUSPENSION AR														SUPPLÉMENT	
OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES				D	P	TOTAL	ID 434 1	ID 434 11	ID 434 14	ID 434 4	ID 434 44	Numéros opérations ← groupées							
Aile AR .....	0,01	0,03	0,04	0,04															
Roue AR, y compris le calage .....	0,09	0,08	0,17	0,17															
Dépose et pose du bloc .....	0,01	0,03	0,04	0,04															
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10															
<b>Totaux.....</b>	<b>0,11</b>	<b>0,24</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>															
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09		0,09														
Roues AR, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27		0,27														
Dépose et pose des 2 blocs.....	0,02	0,06	0,08		0,08														
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10														
<b>Totaux.....</b>	<b>0,19</b>	<b>0,35</b>	<b>0,54</b>	<b>0,54</b>															
Aile AR .....	0,01	0,03	0,04					0,04											
Roue AR, y compris le calage .....	0,09	0,08	0,17					0,17											
Désaccouplement et accouplement de la tige de suspension et du cache-poussière, du cylindre, y compris établir pression.....	0,13	0,44	0,57					0,57											
Sortie P.D.....		0,10	0,10					0,10											
<b>Totaux.....</b>	<b>0,23</b>	<b>0,65</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>															
Aile AR.....	0,01	0,03	0,04						0,04										
Roue AR, y compris le calage .....	0,12	0,10	0,22						0,22										
Vidange et plein du réservoir, établir pression.	0,03	0,07	0,10						0,10										
Désaccouplement et accouplement des raccords, du bloc, de la tige de suspension, du cylindre.	0,15	0,34	0,49						0,49										
Nettoyage.....		0,04	0,04						0,04										
Sortie P.D.....		0,10	0,10						0,10										
<b>Totaux.....</b>	<b>0,31</b>	<b>0,68</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>															
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09							0,09									
Roues AR, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27							0,27									
Vidange et plein du réservoir, établir pression.	0,03	0,07	0,10							0,10									
Désaccouplement et accouplement des raccords, des blocs, des tiges de suspension, des cylindres.	0,30	0,68	0,98							0,98									
Nettoyage.....		0,08	0,08							0,08									
Sortie P.D.....		0,10	0,10							0,10									
<b>Totaux.....</b>	<b>0,50</b>	<b>1,12</b>	<b>1,62</b>	<b>1,62</b>															
<b>Supplément possible :</b>																			
Remplacement du tube alimentation suspension AR D.....	0,27	0,51	0,78																0,78
<b>Modifications :</b>										3/1/66		Page 11							

SUSPENS.

http://bk23.free.fr

SUPPLÉMENTS				REMISE EN ÉTAT 1 AMORT. AR			DÉPOSE - POSE 2 AMORTISSEURS AR		DÉPOSE - POSE 1 AMORTISSEUR AR		REEMPL. DU CORRECTEUR HAUT. AR			SUSPENSION ARRIÈRE			
Numéros opérations groupées →				ID 434	ID 434	ID 434	ID 434	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES						
				6	47	41	444	0,04	0,04	0,03	0,01	Aile arrière.....					
								0,17	0,17	0,08	0,09	Roue arrière, y compris le calage.....					
								0,16	0,16	0,11	0,05	Écran de protection.....					
								0,08	0,08	0,05	0,03	Dépose et pose du coussin AR, dégager et replacer feutre passage roue.....					
								0,40	0,40	0,27	0,13	Désaccouplement et accouplement du correcteur avec réglage.....					
								0,10	0,10	0,10		Mise en marche, contrôle.....					
								0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....					
							1,05	1,05	0,74	0,31		.....Totaux					
								0,04	0,04	0,03	0,01	Aile arrière.....					
								0,17	0,17	0,08	0,09	Roue arrière, y compris le calage.....					
								0,04	0,04	0,03	0,01	Dépose et pose du bloc.....					
								0,03	0,03	0,02	0,01	Dépose et pose de l'amortisseur.....					
								0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....					
							0,38	0,38	0,26	0,12		.....Totaux					
								0,09	0,09	0,06	0,03	Ailes AR.....					
								0,27	0,27	0,13	0,14	Roues AR, y compris le calage.....					
								0,08	0,08	0,06	0,02	Dépose et pose des 2 blocs.....					
								0,06	0,06	0,04	0,02	Dépose et pose des 2 amortisseurs.....					
								0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....					
							0,60	0,60	0,39	0,21		.....Totaux					
							0,10	0,10	0,10			Remise en état 1 amortisseur.....					
												Suppléments possibles :					
								0,49	0,49	0,49		Réglage des hauteurs AR.....					
								0,82	0,82	0,82		Réglage des hauteurs AV et AR.....					

Type véhicule : ID 19

**SUSPENSION  
ARRIÈRE**

**BILLES DE TIGES CYLINDRES SUSPENS<sup>on</sup>**

**RÉGLAGE HAUTEURS AR**

**SUPPLÉMENT**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 434 111	ID 433 02	Numéros opérations ← groupées
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09	0,09		
Roues AR, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27	0,27		
Désaccouplement et accouplement épingles de liaison, pare-poussière, tiges de suspension et billes.....	0,13	0,20 0,03	0,33 0,03	0,33 0,03		
Inspection emplacement billes sur tiges.....		0,04	0,04	0,04		
Nettoyer logements billes dans bras et graisser billes.....		0,10	0,10	0,10		
Sortie P.D.....						
<b>Totaux .....</b>	<b>0,30</b>	<b>0,56</b>	<b>0,86</b>	<b>0,86</b>		
Déplacement sur élévateur.....	0,06	0,05	0,11		0,11	
Dépose, pose tôle protection barre AR.....	0,04	0,07	0,11		0,11	
Réglage des hauteurs AR.....		0,27	0,27		0,27	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,10</b>	<b>0,39</b>	<b>0,49</b>		<b>0,49</b>	
<b>Supplément possible :</b>						
Désaccouplement, accouplement du cylindre suspension et de la tige, nettoyage cylindre et pare-poussière.....		0,68	0,68			0,68

SUSPENS.

http://bk23.free.fr



<http://bk23.free.fr>



http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

DÉPOSE - POSE DIRECTION (type DS)

DIRECTION

DÉPOSE - POSE DIRECTION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				442 1	442 1 s	
Roue secours et traverse (1 côté).....	0,03	0,04	0,07	0,07		
Aile AV G.....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Enjoliveur de roue AV G, mise sur cale, roue AV.	0,07	0,06	0,13	0,13		
Batterie et support, désaccouplement, accouplement du réservoir hydraulique.....	0,17	0,23	0,40	0,40		
Désaccouplement, accouplement de la direction, centrage.....	0,10	0,24	0,34	0,34		
Réglage braquage et empilage.....		0,15	0,15	0,15		
Désaccouplement, accouplement des demi-barres.....	0,07	0,07	0,14	0,14		
Totaux.....	0,49	0,88	1,37	1,37		
Faire tomber, établir pression, mise en marche, contrôle fuites, établir niveau.....	0,01	0,07	0,08		0,08	
Roue secours et traverse (1 côté).....	0,03	0,04	0,07		0,07	
Aile AV G.....	0,05	0,09	0,14		0,14	
Enjoliveur de roue AV G, mise sur cale, roue AV.	0,07	0,06	0,13		0,13	
Batterie et support, désaccouplement, accouplement du réservoir hydraulique.....	0,17	0,23	0,40		0,40	
Désaccouplement, accouplement de la direction, centrage et alignement.....	0,17	0,44	0,61		0,61	
Désaccouplement, accouplement des demi-barres.....	0,07	0,07	0,14		0,14	
Réglage braquage.....		0,08	0,08		0,08	
Nettoyage projections, remplacement des joints de plaquette.....		0,10	0,10		0,10	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
Totaux.....	0,57	1,28	1,85		1,85	

DIRECTION

http://bk23.free.fr

REMISE EN ÉTAT 1 RELAIS

Type véhicule : ID 19

REPLACEMENT 1 RELAIS DIRECTION

DIRECTION - RELAIS

REPLACEMENT VOLANT DIRECTION  
(après septembre 1964)

REPLACEMENT VOLANT DIRECTION  
(jusqu'à septembre 1964)

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

0,20

ID  
443  
3

ID  
443  
1

ID  
441  
1 a

ID  
441  
1

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,19

0,19 0,13 0,06

Désaccouplement et accouplement volant sur flector (y compris réglage du ressort).....  
Dépose et pose couvercle support comodo et volant, y compris les 2 bagues, ressort, collier.  
Sortie P.D.....

0,09  
0,10

0,09 0,05 0,04  
0,10 0,10

..... Totaux.

0,38

0,38 0,28 0,10

Bloc de suspension G.....  
Batterie.....  
Dépose et pose du volant avec positionnement et le réglage de l'empilage.....  
Sortie P.D.....

0,03  
0,14

0,03 0,02 0,01  
0,14 0,10 0,04

0,26  
0,10

0,26 0,19 0,07  
0,10 0,10

..... Totaux

0,53

0,53 0,41 0,12

Supplément possible :

0,20 0,14 0,06

Dépose, pose de l'anti-vol et réglage.....

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

				RÉGLAGE BRAQUAGE				RÉGLAGE PARALLÉLISME			
				RÉGLAGE JEU LONGITUDINAL AU VOLANT DIRECTION				CONTROLE BRAQUAGE			
DIRECTION				REMISE EN ÉTAT DIRECTION				CONTROLE PARALLÉLISME			
OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 442 3	ID 441 0	ID 440 0r	ID 440 00r	ID 440 0c	ID 440 00c	Numéros opérations ← groupées	
Démontage et remontage complet.....	0,30	0,55	0,85	0,85							
Nettoyage des pièces.....		0,14	0,14	0,14							
Contrôle.....		0,07	0,07	0,07							
Sortie P.D. et préparation.....		0,23	0,23	0,23							
Peinture.....		0,08	0,08	0,08							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,30</b>	<b>1,07</b>	<b>1,37</b>	<b>1,37</b>							
Dépose, pose couvercle support de commande, desserrage et serrage collier, vérifier jeu et centrage volant.....		0,07	0,07		0,07						
Contrôle et réglage du braquage.....		0,20	0,20			0,20					
Contrôle et réglage du parallélisme.....		0,20	0,20				0,20				
Contrôle du braquage.....		0,04	0,04					0,04			
Contrôle du parallélisme, y compris pression des pneus.....		0,12	0,12						0,12		

DIRECTION

Modifications :

3/1/66

Page 3

http://bk23.free.fr

CONTROLE ETANCHEITE RACCORD TOURNANT  
ET COMMANDE HYDRAUL. CREMAILLERE (au banc)

CONTROLE DE L'ETANCHEITE COMMANDE  
HYDRAULIQUE DE CREMAILLERE (au banc)

CONTROLE DE L'ETANCHEITE DU RACCORD  
TOURNANT (au banc)

REMISE EN ETAT DIRECTION

Type véhicule : ID 19

DIRECTION  
(Type DS)

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
442  
000 S

ID  
442  
00 S

ID  
442  
0 S

ID  
442  
3 S

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

1,49

1,49

1,06

0,43

Démontage et remontage direction, réglage du  
roulement de pignon de crémaillère.....

0,22

0,22

0,14

0,08

Démontage et remontage du pignon de com-  
mande de crémaillère complet.....

0,35

0,35

0,24

0,11

Démontage et remontage de la commande de  
crémaillère, réglage.....

0,64

0,64

0,64

0,08

Nettoyage et contrôle des pièces.....

0,08

0,08

0,08

0,10

Peinture.....

0,10

0,10

0,10

0,10

Sortie P.D.....

2,88

2,88

2,26

0,62

.....Totaux

0,38

0,38

0,38

Contrôle de l'étanchéité du raccord tournant  
(au banc).....

0,50

0,50

0,50

Contrôle de l'étanchéité de la commande hydrau-  
lique de crémaillère (au banc).....

0,63  
0,09

0,63  
0,09

0,63  
0,09

0,63  
0,09

Contrôle de l'étanchéité du raccord tournant et  
de la commande hydraulique de crémaillère  
(au banc).....

Réglage des croisements de pression.....

0,72

0,72

0,72

.....Totaux

Suppléments possibles :

0,07

0,07

0,07

Contrôle carter entre-pointes (suite accident).

0,20

0,20

0,06

0,14

Remplacement du carter (contrôle compris)...

Type véhicule : ID 19

RÉGLAGE CROISEMENT PRESSIONS  
(sur voiture)

DIRECTION  
(Type DS)

CONTROLE CROISEMENT PRESSIONS  
(sur voiture)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID															Numéros opérations ← groupées	
				440 02 S	440 01 S																
Housses sur ailes AV, faire tomber et établir pression, désaccouplement, accouplement du faisceau sur direction, brancher et retirer appareil de contrôle, vérifier fuites.....	0,15	0,14	0,29	0,29	0,29																
Établir et faire tomber pression, contrôle des contre-pressions.....	0,01	0,08	0,09	0,09	0,09																
Désaccouplement, accouplement encadrement batterie, dépose, pose batterie et bac, désaccouplement, accouplement pare-poussière du pignon crémaillère, pose et dépose provisoire de la batterie.....	0,09	0,27	0,36																		
Réglage des contre-pressions et contrôle.....		0,15	0,15																		
Totaux.....	0,25	0,64	0,89	0,38	0,89																

DIRECTION

http://bk23.free.fr

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

DIRECTION - RELAIS

REEMPL. DES 2 LEVIERS INF. DE RELAIS

RÉGLAGE PARALLÉLISME

REEMPL. LEVIER INF. DU RELAIS G

REEMPL. LEVIER INF. DU RELAIS D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 443	ID 443	ID 443	ID 440	Numéros opérations ← groupées
				11 D	11 G	11	00	
Roue de secours, y compris demi-traverse....	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06			
Aile avant .....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14			
Roue avant, y compris le calage.....	0,09	0,08	0,17	0,17	0,17			
Dépose et pose de la batterie avec son support.	0,16	0,29	0,45		0,45			
Désaccouplement et accouplement de la rotule du levier de pivot à la barre d'accouplement.	0,03	0,04	0,07	0,07	0,07			
Désaccouplement et accouplement du levier inférieur du relais, y compris la préparation et pose des billes, réglage.....	0,11	0,24	0,35	0,35	0,35			
Nettoyage .....		0,08	0,08	0,08	0,08			
Contrôle du parallélisme (déplacement).....		0,20	0,20	0,20	0,20			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,46</b>	<b>1,16</b>	<b>1,62</b>	<b>1,17</b>	<b>1,62</b>			
Roue de secours, y compris traverse.....	0,03	0,07	0,10			0,10		
Ailes avant .....	0,10	0,17	0,27			0,27		
Roues avant, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27			0,27		
Batterie et son support .....	0,16	0,29	0,45			0,45		
Désaccouplement et accouplement des 2 rotules des leviers des pivots aux barres d'accouple- ment .....	0,05	0,07	0,12			0,12		
Désaccouplement et accouplement des leviers inférieurs des relais, y compris la préparation et la pose des billes, réglage.....	0,21	0,45	0,66			0,66		
Nettoyage .....		0,15	0,15			0,15		
Contrôle parallélisme (déplacement).....		0,20	0,20			0,20		
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,69</b>	<b>1,63</b>	<b>2,32</b>			<b>2,32</b>		
<b>Supplément possible :</b>								
Réglage parallélisme .....							0,20	

DIRECTION



<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

DIRECTION - RELAIS

R. DES 2 LEVIERS INF. DES RELAIS, DES LEVIERS D'ACCOUPL. SUR PIVOTS AVEC ROTULES (réglage)

R. DU LEVIER INF. DU RELAIS G, DU LEVIER D'ACCOUPL. SUR PIVOT AVEC ROTULE (réglage)

R. DU LEVIER INF. DU RELAIS D, DU LEVIER D'ACCOUPL. SUR PIVOT AVEC ROTULE (réglage)

RÉGLAGE PARALLÉLISME

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				443 14 D	443 14 G	443 117	440 00	
Roue de secours, demi-traverse.....	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06			
Aile AV.....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14			
Roue AV, y compris le calage.....	0,09	0,08	0,17	0,17	0,17			
Dépose, pose de la batterie avec son support...	0,16	0,29	0,45		0,45			
Désaccouplement, accouplement rotule du levier de pivot à la barre d'accouplement.....	0,03	0,04	0,07	0,07	0,07			
Désaccouplement, accouplement du levier inférieur du relais, y compris préparation et pose des billes, réglage.....	0,11	0,24	0,35	0,35	0,35			
Désaccouplement du levier supérieur avec rotule.....	0,08		0,08	0,08	0,08			
Réglage et calage de la rotule supérieure avec cage et levier accouplement, graissage.....		0,32	0,32	0,32	0,32			
Nettoyage.....		0,12	0,12	0,12	0,12			
Contrôle du parallélisme (déplacement).....		0,20	0,20	0,20	0,20			
Sortie P.D. (avec cales et rondelles pour réglage).		0,15	0,15	0,15	0,15			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,54</b>	<b>1,57</b>	<b>2,11</b>	<b>1,66</b>	<b>2,11</b>			
Roue de secours et traverse.....	0,03	0,07	0,10			0,10		
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27			0,27		
Roues AV, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27			0,27		
Dépose, pose de la batterie avec son support..	0,16	0,29	0,45			0,45		
Désaccouplement, accouplement des 2 rotules des leviers des pivots aux barres d'accouplement..	0,05	0,07	0,12			0,12		
Désaccouplement, accouplement des leviers inférieurs des relais, y compris préparation et pose des billes, réglage.....	0,21	0,45	0,66			0,66		
Désaccouplement des leviers supérieurs avec rotules.....	0,16		0,16			0,16		
Réglage et calage des rotules supérieures avec cages et leviers accouplement, graissage....		0,64	0,64			0,64		
Nettoyage.....		0,18	0,18			0,18		
Contrôle du parallélisme (déplacement).....		0,20	0,20			0,20		
Sortie P.D. (avec cales et rondelles pour réglage).		0,20	0,20			0,20		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,85</b>	<b>2,40</b>	<b>3,25</b>			<b>3,25</b>		
<b>Suppléments possibles :</b>								
Réglage du parallélisme.....		0,20	0,20				0,20	
Remplacement des rotules inférieures des pivots avec réglage.....			2,04					2,04

DIRECTION

Type véhicule : ID 19

RÉGLAGE JEU DANS BOITIERS de RELAIS

DIRECTION

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
443  
0

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,10	0,10	0,07	0,03	Roue de secours, y compris traverse.....
0,27	0,27	0,17	0,10	Ailes AV.....
0,27	0,27	0,13	0,14	Roues AV, y compris calage.....
0,45	0,45	0,29	0,16	Batterie et son support.....
0,12	0,12	0,07	0,05	Désaccouplement et accouplement des leviers des relais de pivot aux barres d'accouplement.
0,23	0,23	0,18	0,05	Désaccouplement et accouplement des leviers direction sur pivots.....
0,08	0,08	0,08		Réglage du jeu des leviers inférieurs dans boîtiers relais.....
1,52	1,52	0,99	0,53	.....Totaux

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

BLOCS DE FREINAGE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE ET POSE BLOC FREIN D				DÉPOSE ET POSE BLOC FREIN G			RÉVISION COMPLÈTE DES 2 BLOCS		SUPPLÉMENT	Numéros opérations ← groupées
				ID 451 1	ID 451 0	ID 451 11 G	ID 451 11	ID 451 11 D	ID 451 3	ID 451 11-3-0	ID 453 0	ID 453 0 a		
Calage voiture AV, pose housses sur ailes AV ..	0,13	0,07	0,20	0,20										
Batterie .....	0,04	0,10	0,14	0,14										
Plaquettes de frein G .....	0,24	0,14	0,38	0,38										
Plaquettes de frein D .....	0,13	0,07	0,20	0,20										
Déplacement sur élévateur .....	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10									
Fil de fer G et centrage, y compris contrôle jeu latéral .....	0,24	0,26	0,50	0,50	0,50									
Fil de fer D et centrage, y compris contrôle jeu latéral .....	0,09	0,16	0,25	0,25	0,25									
Sortie P.D .....		0,10	0,10	0,10										
<b>Totaux .....</b>	<b>0,92</b>	<b>0,95</b>	<b>1,87</b>	<b>1,87</b>	<b>0,85</b>									
Roue secours et traverse .....	0,03	0,07	0,10			0,10	0,10			0,10				
Déflecteur .....	0,02	0,04	0,06			0,06	0,06			0,06				
Ailes AV G et D .....	0,10	0,17	0,27			0,27	0,27			0,27				
Batterie et support .....	0,16	0,29	0,45			0,45	0,45			0,45				
Radiateur, y compris vidange et plein .....	0,14	0,27	0,41			0,41	0,41			0,41				
Traverse AV, y compris leviers relais .....	0,32	0,45	0,77			0,77	0,77			0,77				
Câble, tuyau lockheed, bloc avec réglages .....	0,67	0,96	1,63			1,63	1,63			1,63				
Nettoyage .....		0,30	0,30			0,30								
Purge, établir niveau .....		0,11	0,11			0,11								
Sortie P.D .....		0,10	0,10			0,10								
<b>Totaux .....</b>	<b>1,44</b>	<b>2,76</b>	<b>4,20</b>			<b>4,20</b>								
Purge complète sur les 4 roues (jusqu'à Septembre 1961) .....		0,33	0,33								0,33			
Purge complète sur les 4 roues (après Septembre 1961) .....		0,30	0,30									0,30		
<b>Supplément possible :</b>														
Remplacement canalisation frein AV (faisceau de liaison des 2 blocs de freinage) .....	0,29	0,67	0,96										0,96	

Modifications :

3/1/66

Page 1

FREINS

http://bk23.free.fr

RÉVISION COMPLÈTE DES 2 BLOCS

REMISE EN ÉTAT DES 2 BLOCS FR

CALAGE PATINS MOBILES DE FREINS

DÉPOSE ET POSE BLOC FREIN D

DÉPOSE ET POSE DES 2 BLOCS FR

Type véhicule : ID 19

BLOCS DE FREINAGE

Numéros opérations groupées →	ID 451	ID 451	ID 451	ID 451	ID 451	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	6	11-3-0	3	11 D	11				
				0,10		0,10	0,07	0,03	Roue de secours et traverse.....
				0,06		0,06	0,04	0,02	Défecteur.....
				0,27		0,27	0,17	0,10	Ailes AV.....
				0,45		0,45	0,29	0,16	Batterie avec son support.....
				0,41		0,41	0,27	0,14	Radiateur, y compris vidange et plein.....
				0,77		0,77	0,45	0,32	Traverse AV, y compris leviers relais.....
		0,98		0,98	0,98	0,98	0,55	0,43	Câble, tuyau lockheed, bloc avec réglage.....
		0,11		0,30		0,30	0,30		Nettoyage.....
		0,10		0,11	0,11	0,11	0,11		Purge, établir niveau.....
				0,10	0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
				3,55		3,55	2,35	1,20	.....Totaux
		0,49			0,49	0,49	0,49		Nettoyage pour 2 blocs.....
				5,37					
		2,15	2,15			2,15	2,15		Déshabillage et habillage complet des 2 blocs, nettoyage, contrôle, remplacement des pièces.
		7,52							Housses sur ailes AV, vérifier jeu patins mobiles. Dépose et pose vis fixation ressort des patins, calage côté D, pivoter dynamo, calage côté G.....
		0,28				0,28	0,28		Sortie P.D.....
		0,10				0,10	0,10		
		0,38				0,38	0,38		.....Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

DISQUES  
DE FREIN AV

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D. P. PALIER D y c. CONTROLE				D. P. PALIER G y c. CONTROLE				ÉCHANGE COMPLET DES 2 DISQUES (y c. contrôle)		ÉCHANGE COMPLET DISQUE D (y c. contrôle)		ÉCHANGE COMPLET DISQUE G (y c. contrôle)		ÉCHANGE 1 DISQUE (palier déposé)		ÉCHANGE 2 DISQUES (paliers déposés)		Numéros opérations ← groupées	
				ID 330 01	ID 330 4 D	ID 330 4 G	ID 330 4	ID 330 4-0	ID 330 4-0 D	ID 330 4-0 G	ID 330 4-3-0	ID 330 4-3-0 D	ID 330 4-3-0 G	ID 330 6	ID 330 66								
Calage voiture à l'AV .....	0,10	0,06	0,16	0,16				0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16								
Roue secours, traverse .....	0,03	0,07	0,10	0,10				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10								
Défecteur, conduits refroidissement.....	0,06	0,09	0,15	0,15				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15								
Contrôle disque D, y compris dépose et pose bouchon B.V. ....		0,12	0,12	0,12				0,12	0,12			0,12	0,12										
Contrôle disque G, y compris dépose et pose câble compteur.....		0,18	0,18	0,18				0,18		0,18	0,18	0,18		0,18		0,18							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,19</b>	<b>0,52</b>	<b>0,71</b>	<b>0,71</b>																			
Roue AV D .....	0,02	0,03	0,05		0,05				0,05				0,05										
Aile AV D .....	0,05	0,09	0,14		0,14				0,14				0,14										
Batterie et support .....	0,16	0,29	0,45		0,45				0,45				0,45										
Radiateur, y compris vidange et plein.....	0,14	0,27	0,41		0,41				0,41				0,41										
Traverse AV, y compris calage moteur.....	0,24	0,36	0,60		0,60				0,60				0,60										
Tôle sous moteur .....	0,08	0,20	0,28		0,28				0,28				0,28										
Bloc frein D, y compris réglages.....	0,40	0,58	0,98		0,98				0,98				0,98										
Désaccouplement et accouplement du pivot supé- rieur bibax, écran .....	0,21	0,28	0,49		0,49				0,49				0,49										
Désaccouplement et accouplement du palier, y compris vidange, plein B.V., nettoyage .....	0,42	0,63	1,05		1,05				1,05				1,05										
Purge, niveau .....		0,11	0,11		0,11				0,11				0,11										
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10				0,10				0,10										
<b>Totaux.....</b>	<b>1,72</b>	<b>2,94</b>	<b>4,66</b>		<b>4,66</b>				<b>5,19</b>														
Roue AV G .....	0,02	0,03	0,05			0,05					0,05			0,05									
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14			0,14					0,14			0,14									
Batterie et support .....	0,16	0,29	0,45			0,45					0,45			0,45									
Radiateur, y compris vidange et plein.....	0,14	0,27	0,41			0,41					0,41			0,41									
Traverse AV, y compris calage moteur.....	0,24	0,36	0,60			0,60					0,60			0,60									
Tôle sous moteur .....	0,08	0,20	0,28			0,28					0,28			0,28									
Bloc frein G, y compris réglages.....	0,53	1,11	1,64			1,64					1,64			1,64									
Désaccouplement et accouplement du pivot supérieur bibax, écran .....	0,16	0,24	0,40			0,40					0,40			0,40									
Désaccouplement et accouplement du palier, y compris vidange, plein B.V., nettoyage .....	0,42	0,63	1,05			1,05					1,05			1,05									
Purge, niveau .....		0,11	0,11			0,11					0,11			0,11									
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10					0,10			0,10									
<b>Totaux.....</b>	<b>1,80</b>	<b>3,43</b>	<b>5,23</b>			<b>5,23</b>			<b>5,82</b>														

FREINS

Modifications :

3/1/66

Page 3

http://bk23.free.fr

ÉCHANGE COMPLET DES 2 DISQUES (y c. contrôle)	ID 330	ID 330	ID 330	ID 330	ID 330
ÉCHANGE COMPLET DISQUE D (y c. contrôle)					
ÉCHANGE COMPLET DISQUE G (y c. contrôle)					
ÉCHANGE 1 DISQUE (palier déposé)					
ÉCHANGE 2 DISQUES (paliers déposés)					

Numéros opérations groupées →	ID 330	ID 330	ID 330	ID 330	ID 330
	66	6	4-3-0 G	4-3-0 D	4-3-0
					0,12
					0,27
					0,45
					0,41
					0,60
					0,28
					2,61
					0,91
					1,99
					0,11
					0,10
		0,22	0,22	0,22	
		0,16	0,16	0,16	
		0,10	0,10	0,10	
		0,48	6,30	5,67	
	0,44				0,44
	0,32				0,32
	0,10				0,10
	0,86				9,42

D. P. 2 PALIERS y c. CONTROLE

D. P. 2 PALIERS D'ARBRES DIFFÉR.

ID 330	ID 330
4-0	4
0,12	0,12
0,27	0,27
0,45	0,45
0,41	0,41
0,60	0,60
0,28	0,28
2,61	2,61
0,91	0,91
1,99	1,99
0,11	0,11
0,10	0,10
8,56	7,85

Type véhicule : ID 19

DISQUES DE FREIN AV

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,12	0,07	0,05	Roues AV G et D .....
0,27	0,17	0,10	Ailes AV G et D .....
0,45	0,29	0,16	Batterie et support .....
0,41	0,27	0,14	Radiateur, y compris vidange et plein .....
0,60	0,36	0,24	Traverse AV, y compris calage moteur .....
0,28	0,20	0,08	Tôles sous moteur .....
2,61	1,64	0,97	Blocs freins G et D, y compris réglages .....
0,91	0,51	0,40	Désaccouplement et accouplement pivots supérieurs, bibax, écrans .....
1,99	1,25	0,74	Désaccouplement et accouplement paliers, y compris vidange, plein BV, nettoyage .....
0,11	0,11		Purge, niveau .....
0,10	0,10		Sortie P.D. ....
7,85	4,97	2,88	..... Totaux
0,22	0,13	0,09	Disque de frein .....
0,16	0,16		Nettoyage palier, support, disque neuf .....
0,10	0,10		Sortie P.D. ....
0,48	0,39	0,09	..... Totaux
0,44	0,26	0,18	Disques de frein D et G .....
0,32	0,32		Nettoyage paliers, supports, disques neufs .....
0,10	0,10		Sortie P.D. ....
0,86	0,68	0,18	..... Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**FREINS AR**

RÉGL. DES EXCENT. D et G sans dépose

REPLAC. DES SEGMENTS AR D et G

CENTRAGE DES SEGMENTS AR D et G

DÉPOSE ET POSE 2 TAMBOURS D et G

DÉPOSE et POSE 1 TAMBOUR de FREIN

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				451 4	451 44	451 01	451 4-3	451 02	
Aile et roue AR, y compris calage voiture...	0,13	0,13	0,26	0,26					
Dépose et pose tambour.....	0,02	0,02	0,04	0,04					
Nettoyage tambour et segments.....		0,05	0,05	0,05					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>					
Ailes et roues AR, y compris calage voiture..	0,17	0,20	0,37		0,37	0,37			
Dépose et pose des 2 tambours.....	0,03	0,05	0,08		0,08	0,08			
Nettoyage tambours et segments.....		0,10	0,10		0,10	0,10			
Centrage des segments, y compris manutention appareil.....		0,33	0,33			0,33			
Dégrippage excentriques et points fixes des segments.....		0,15	0,15			0,15			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,20</b>	<b>0,83</b>	<b>1,03</b>		<b>0,55</b>	<b>1,03</b>			
Ailes et roues AR, y compris calage voiture..	0,17	0,20	0,37				0,37		
Dépose et pose tambours.....	0,03	0,05	0,08				0,08		
Segments et centrage.....	0,16	0,76	0,92				0,92		
Sortie P.D.....		0,10	0,10				0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,36</b>	<b>1,11</b>	<b>1,47</b>				<b>1,47</b>		
Calage voiture à l'AR.....	0,10	0,06	0,16				0,16		
Réglage excentriques.....		0,17	0,17				0,17		
Manutention.....		0,04	0,04				0,04		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,10</b>	<b>0,27</b>	<b>0,37</b>				<b>0,37</b>		
<b>Suppléments possibles :</b>									
Échange 1 cylindre de roue, y compris purge.		0,15	0,15						0,15
Révision 1 cylindre de roue, y compris purge...		0,20	0,20						0,20
Rectification 1 tambour.....		0,31	0,31						0,31
Appliquer MR 4305-30 (2 côtés).....		0,22	0,22						0,22

**FREINS**

Modifications :

3/1/66

Page 5



http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

R. CORPS DISTRIBUTEUR M. CYLINDRE

FREINS

DÉPOSE - POSE MAITRE CYLINDRE

Numéros  
opérations  
groupées →

ID 453 1-2	ID 453 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	Bloc de suspension.....
0,05	0,05	0,05	0,01	0,04	Roue de secours, obturer tube réservoir lockheed
0,13	0,13	0,13	0,08	0,05	Dépose, pose tige de commande des vitesses...
					Désaccouplement, accouplement du maître cylindre.....
0,72	0,72	0,72	0,40	0,32	Changer raccord intermédiaire.....
0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	Nettoyage.....
0,06	0,06	0,06	0,06		Purge complète.....
0,33	0,33	0,33	0,33		Essais de freins.....
0,05	0,05	0,05	0,05		Sortie P.D.....
0,10	0,10	0,10	0,10		Dépose, pose du corps de distribution.....
0,22		0,22	0,12	0,10	
1,77	1,55	1,55	1,09	0,46	.....Totaux

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

## FREINS

### AXE DE PÉDALES

### SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 454 111	Numéros opérations ← groupées
Désaccouplement et accouplement de la tige de poussée réglable et du levier de commande, réglage du câble embrayage.....	0,02	0,11	0,13	0,13	
Désaccouplement et accouplement câble accélérateur sur carburateur, réglage.....	0,02	0,09	0,11	0,11	
Désaccouplement et accouplement pédalier, contacteur de stop, c/c étanchéité, tige de poussoir du maître-cylindre, dégagement et collage de la moquette.....	0,23	0,42	0,65	0,65	
Désaccouplement et accouplement de l'axe de pédales avec clavette.....	0,09	0,09	0,18	0,18	
Nettoyage et graissage axe et palonnier.....		0,04	0,04	0,04	
Sortie P.D.....		0,15	0,15	0,15	
<b>Totaux .....</b>	<b>0,36</b>	<b>0,90</b>	<b>1,26</b>	<b>1,26</b>	
<b>Suppléments possibles :</b>					
Levier commande de débrayage.....	0,01	0,02	0,03		0,03
Câble accélérateur.....	0,03	0,06	0,09		0,09
Câble débrayage.....	0,02	0,05	0,07		0,07

FREINS

Modifications :

3/1/66

Page 7

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

FREIN A MAIN

REPLAC. CABLE DE FREIN MECANIQUE  
ET CABLE DE LIAISON

REPLAC. CABLE DE LIAISON

REPLAC. CABLE DE FREIN MECAN.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 454 7	ID 454 77	ID 454 7-77	Numéros opérations ← groupées
Désaccouplement, accouplement traverse sup- port roue de secours (côté G).....	0,03	0,04	0,07	0,07			
Aile AV G.....	0,05	0,09	0,14	0,14		0,14	
Écran latéral AV.....	0,03	0,15	0,18	0,18		0,18	
Batterie et bac.....	0,04	0,10	0,14	0,14			
Désaccouplement, accouplement du câble, dépose et pose, réglage avec câble de liaison.	0,09	0,20	0,29	0,29		0,29	
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,24</b>	<b>0,68</b>	<b>0,92</b>	<b>0,92</b>			
Roue secours, conduit ventilation.....	0,11	0,22	0,33		0,33	0,33	
Vidange et plein radiateur, dépose et pose....	0,08	0,22	0,30		0,30	0,30	
Batterie et bac.....	0,04	0,10	0,14		0,14	0,14	
Câble de liaison, réglage.....	0,10	0,16	0,26		0,26	0,26	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,33</b>	<b>0,80</b>	<b>1,13</b>		<b>1,13</b>	<b>1,74</b>	

FREINS

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**HYDRAULIQUE**  
Contrôle (Moz 4-754)

CONTROLE DES SOURCES DE PRESSION

CONTROLE DE LA SUSPENSION AV  
ET DES SOURCES DE PRESSION

CONTROLE DE LA SUSPENSION AR

CONTROLE GÉNÉRAL

CONTROLE DE LA SUSPENSION AV

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Côté G seulement	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				390 01	390 02	390 03		390 04	390 000	
Faire tomber pression, contrôle du tiroir de la vanne sécurité.....		0,02	0,02	0,02		0,02		0,02	0,02	
Mise en marche, établir pression, position haute.		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	
Désaccouplement, accouplement traverse support roue secours.....	0,05	0,09	0,14	0,14		0,07	} Côté G seulement	0,14	0,14	
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27		0,14		0,27	0,27	
Écrans protection AV.....	0,06	0,30	0,36	0,36		0,18		0,36	0,36	
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09		0,09			0,09	0,09	
Écran latéral AR G.....	0,05	0,11	0,16		0,16				0,16	
Désaccouplement des retours fuites sur les 2 cylindres suspension AV, brancher tubes.	0,10		0,10	0,10				0,10	0,10	
Désaccouplement des retours fuites sur les 2 cylindres suspension AR, brancher tubes.	0,12		0,12		0,12				0,12	
Position basse, faire tomber pression.....	0,03		0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	
Désaccouplement tuyau arrivée du conjoncteur sur vanne sécurité, brancher raccord 3 voies et manomètre.....	0,11		0,11	0,11		0,11		0,11	0,11	
Désaccouplement retour de la commande de freins sous réservoir hydraulique, brancher tube.....	0,05		0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	
Désaccouplement correcteur AV, brancher nylon et tube ARMCO.....	0,16		0,16	0,16				0,16	0,16	
Désaccouplement correcteur AR, brancher nylon et tube ARMCO.....	0,07		0,07		0,07				0,07	
Désaccouplement retour fuites sur vanne de sécurité, brancher tube.....	0,02		0,02	0,02		0,02		0,02	0,02	
Accouplement retour fuites de la commande de freins par tube.....	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	
Réglage du ralenti moteur, établir pression...	0,08		0,08	0,08		0,08		0,08	0,08	
Contrôle fuites du conjoncteur, pression avec manomètre et temps de conjonction, contrôle accès principal et pompe H.P.....		0,13	0,13			0,13		0,13	0,13	
Brancher conjoncteur avec vanne sécurité, contrôle du mano-contact, contrôle fuites vanne sécurité.....		0,15	0,15	0,15		0,15		0,15	0,15	
Mise en marche, position route (15 minutes)..		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		0,25	0,25	
Contrôle des fuites de la commande de freins..		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	
Contrôle des fuites du correcteur AV.....		0,01	0,01	0,01				0,01	0,01	

HYDRAUL.

http://bk23.free.fr

CONTROLE DE LA SUSPENSION AV  
ET DES SOURCES DE PRESSION

CONTROLE DES SOURCES DE PRESSION

Type véhicule : ID 19

CONTROLE GÉNÉRAL

CONTROLE DE LA SUSPENSION AR

SUPPLÉMENT

CONTROLE DE LA SUSPENSION AV

HYDRAULIQUE  
Contrôle (Moz 4-754)

Numéros opérations groupées →	ID 390 000	ID 390 04	ID 390 03	ID 390 02	ID 390 01	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
		0,01			0,01		0,01	0,01	
	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		Contrôle des fuites des cylindres suspension AV.
	0,01			0,01		0,01	0,01		Contrôle des fuites des cylindres suspension AR.
	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		Arrêt moteur.....
	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	Sortie et rentrée du matériel de contrôle.....
									Débrancher tube sur retour de la commande de freins, brancher retour sous réservoir, faire tomber pression, brancher retour sur commande de freins.....
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		Débrancher tube du retour fuites de vanne sécurité, manomètre, arrivée du conjoncteur sur vanne sécurité, brancher les faisceaux...
	0,11	0,11	0,11		0,11	0,11	0,11		Débrancher raccord et tube du correcteur AV, débrancher tubes sur retours fuites des cylindres suspension AV, brancher les faisceaux.....
	0,28	0,28			0,28	0,28	0,28		Débrancher raccord et tube du correcteur AR, débrancher tubes sur retours fuites des cylindres suspension AR, brancher les faisceaux.....
	0,27			0,27		0,27	0,27		Nettoyage des appareils de contrôle.....
	0,07	0,07	0,07	0,03	0,07	0,07	0,07		Nettoyage des projections à l'AR.....
	0,06			0,06		0,06	0,06		Nettoyage des projections à l'AV.....
	0,10	0,10	0,05		0,10	0,10	0,10		Établir pression.....
	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
	3,46	2,67	1,43	1,37	2,54	3,46	2,39	1,07	.....Totaux

Nota. — Pour l'échange des organes hydrauliques (correcteurs hauteurs AV et AR, cylindres de suspension AV D et G, AR G, vanne de sécurité, mano-contact), il faut considérer l'aile et l'écran latéral déposés. Il faut donc déduire les temps de pose et de dépose de ces organes des temps portés au catalogue.

0,02

0,02

Supplément possible à toutes opérations mécaniques ou hydrauliques :  
Complément d'huile dans réservoir.....

Type véhicule : ID 19

HYDRAULIQUE

VIDANGE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 390 00	Numéros opérations ← groupées
Faire tomber pression, housses sur ailes AV..	0,04	0,02	0,06	0,06	
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09	0,09	
Véhicule sur cales à l'AR.....	0,10	0,06	0,16	0,16	
Vidanger réservoir hydraulique.....	0,09		0,09	0,09	
Vider cylindres suspension AR et pare-poussière.	0,09		0,09	0,09	
Blocs de suspension AV.....	0,02	0,04	0,06	0,06	
Blocs de suspension AR.....	0,02	0,06	0,08	0,08	
Contrôle au banc des 4 blocs suspension.....		0,18	0,18	0,18	
Nettoyage du filtre de réservoir hydraulique..		0,10	0,10	0,10	
Remplir réservoir hydraulique, mise en marche, établir pression.....		0,08	0,08	0,08	
Faire complément du réservoir, faire tomber et établir pression.....		0,05	0,05	0,05	
Sortie huile.....		0,10	0,10	0,10	
Totaux.....	0,39	0,75	1,14	1,14	

http://bk23.free.fr

HYDRAUL.



http://bk23.free.fr

ÉTABLIR NIVEAU RÉSERVOIR

Type véhicule : ID 19

R. TUBE PLONGEUR RÉSERVOIR

HYDRAULIQUE

Réservoir d'alimentation

DÉP. - POSE RÉSERVOIR ALIMENT.

Numéros opérations groupées →

ID 393  
7-0

ID 393  
71

ID 393  
7

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,06  
0,06  
0,14  
0,10  
0,36  
0,10

0,06  
0,06  
0,14  
0,10  
0,36  
0,10

0,04  
0,04  
0,09  
0,07  
0,21  
0,10

0,02  
0,02  
0,05  
0,03  
0,15

Roue de secours .....  
Défecteur .....  
Aile AV gauche .....  
Vidange du réservoir, plein et purge .....  
Désaccouplement et accouplement du réservoir.  
Sortie P.D. ....

0,82

0,82 0,55 0,27

..... Totaux.

0,10

0,10

Remplacement ou nettoyage du tube plongeur du réservoir .....

0,08

0,08

Établir le niveau du réservoir d'alimentation (sortie huile comprise).....

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSAI POMPE SUSPENSION AU BANC

HYDRAULIQUE  
Pompe de suspension

REMISE EN ÉTAT DE LA POMPE SUSP.

DÉP. POSE POMPE DE SUSPENSION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				391 1	391 3	391 0	
Desserrer et resserrer, débrancher et rebrancher raccords, désaccouplement et accouplement tube aspiration et pompe, essai.....	0,28	0,47	0,75	0,75			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10			
Totaux.....	0,28	0,57	0,85	0,85			
Démontage et remontage complet de la pompe.	0,05	0,15	0,20		0,20		
Nettoyage, contrôle des pièces, toilage.....		0,34	0,34		0,34		
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10		
Essai pompe au banc, manutention.....		0,13	0,13		0,13	0,13	
Totaux.....	0,05	0,72	0,77		0,77		

HYDRAUL.

http://bk23.free.fr

REEMPL. COURROIES POMPE SUSP.					REMISE EN ÉTAT POMPE DE SUSP.					Type véhicule : ID 19		
SUPPLÉMENT					REPLACEMENT POMPE DE SUSP.					POMPE DE SUSPENSION (Type DS)		
Numéros opérations groupées →					ID 391 11a	ID 391 3	ID 391 74	ID 391 71	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
							0,07	0,07	0,07	0,03	0,04	Housses sur ailes AV, faire tomber et établir pression.....
							0,29	0,29	0,29	0,17	0,12	Désaccouplement, accouplement du tirant, du faisceau, des courroies, durit de bidon lockheed sur pompe H.P., dépose et pose pompe.....
							0,07	0,07	0,07	0,07		Nettoyage projections.....
							0,03	0,03	0,03	0,03		Déballer pièce, retirer projections.....
							0,05	0,05	0,05	0,05		Mise en marche, contrôle fuites, essai.....
							0,10	0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
							<b>0,61</b>	<b>0,48</b>	<b>0,61</b>	<b>0,45</b>	<b>0,16</b>	.....Totaux
					0,30				0,30	0,18	0,12	Essai au banc, manutention.....
					1,60				1,60	1,30	0,30	Démontage complet de la pompe, remontage avec essai étanchéité en cours de travaux...
					0,28				0,28	0,28		Nettoyage et contrôle des pièces.....
					0,09				0,09	0,09		Rodage des clapets.....
					0,61				0,61	0,61		Rodage de l'embase des chemises.....
					0,17				0,17	0,17		Sortie et préparation des pistons et chemises (en cas de remplacement).....
					<b>3,05</b>				<b>3,05</b>	<b>2,63</b>	<b>0,42</b>	.....Totaux
				0,20					0,20	0,13	0,07	Dépose et pose de la courroie de dynamo, pompe à eau, régler tension.....
				0,29					0,29	0,18	0,11	Dépose et pose de la tige de commande de débrayage, dépose et pose des courroies, régler tension.....
				0,07					0,07	0,07		Nettoyage des poulies.....
				0,10					0,10	0,10		Sortie P.D.....
				<b>0,66</b>					<b>0,66</b>	<b>0,48</b>	<b>0,18</b>	.....Totaux
												<b>Supplément possible :</b>
									0,10	0,10		Nettoyage du filtre et du tube plongeur du réservoir hydraulique.....

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**HYDRAULIQUE**  
Bloc de répartition

CONTROLE BLOC RÉPART. SUR BANC

RÉVISION BLOC DE RÉPARTITION

REMISE EN ÉTAT DU BLOC RÉPART.

DÉP. - POSE BLOC DE RÉPARTITION

R. D'UN JOINT DE RACCORD S/BLOC

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				393 1	393 3	393 1-3	393 0	393 4	
Roue de secours .....	0,02	0,04	0,06	0,06		0,06			0,06
Aile avant G .....	0,05	0,09	0,14	0,14		0,14			0,14
Tôle latérale de protection.....	0,03	0,15	0,18	0,18		0,18			0,18
Débrancher et rebrancher tubes, dépose et pose du bloc .....	0,10	0,17	0,27	0,27		0,27			
Mise en marche, contrôle .....		0,10	0,10	0,10		0,10			0,10
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,20</b>	<b>0,65</b>	<b>0,85</b>	<b>0,85</b>					
Remise en état du bloc de répartition, y compris le contrôle au banc .....					0,40	0,40			
						1,25			
Dévisser raccord, changer joint, revisser.....	0,04	0,06	0,10						0,10
Contrôle sur banc du bloc de répartition (déposé).		0,12	0,12				0,12		0,58

HYDRAUL.

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSAI AU BANC (Conjoncteur déposé)

REMISE EN ÉTAT CONJONCTEUR

REMPACEMENT CONJONCTEUR

HYDRAULIQUE  
Conjoncteur - Disjoncteur

DÉPOSE - POSE CONJONCTEUR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				391 4	391 6	391 00	
Dépose et pose pompe à essence.....	0,11	0,11	0,22	0,22	0,22		
Voiture sur élévateur, désaccouplement et accouplement des tuyauteries et du conjoncteur..	0,28	0,49	0,77	0,77	0,77		
Mise en marche, contrôle .....		0,10	0,10	0,10	0,10		
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10		
<b>Totaux. ....</b>	<b>0,39</b>	<b>0,80</b>	<b>1,19</b>	<b>1,09</b>	<b>1,19</b>		
Démontage complet, réfection des sièges de billes, remontage.....	0,06	0,39	0,45		0,45		
Nettoyage, contrôle.....		0,12	0,12		0,12		
Essai au banc .....		0,10	0,10		0,10	0,10	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10		
<b>Totaux. ....</b>	<b>0,06</b>	<b>0,71</b>	<b>0,77</b>		<b>0,77</b>		

HYDRAUL.

Type véhicule : ID 19

**HYDRAULIQUE**  
Conjoncteur - Disjoncteur

REPLACEMENT SUPPORT CONJONCTEUR  
SUR CYLINDRE

REPLACEMENT SUPPORT INTERMÉDIAIRE  
DU CONJONCTEUR

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
391  
74

ID  
391  
71

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,15

0,15

0,15

0,10

0,05

Housse sur aile AV G, faire tomber et établir  
pression, sphère AV G, essais, contrôle des  
fuites .....

0,20

0,20

0,20

0,13

0,07

Désaccouplement, accouplement durit essence,  
câble embrayage, dépose, pose pompe à  
essence.....

0,35

0,35

0,35

0,21

0,14

Désaccouplement, accouplement faisceaux, dy-  
namo et pompe H.P.....

0,18

0,18

0,18

0,11

0,07

Dépose, pose support intermédiaire.....

0,44

0,05

0,44

0,28

0,16

Dépose, pose conjoncteur et support sur  
cylindre.....

0,05

0,10

0,05

0,05

0,10

Nettoyage, gratter joints.....

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

Sortie P.D.....

1,47

1,03

1,47

0,98

0,49

.....Totaux

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**HYDRAULIQUE**  
Vanne de sécurité

REMISE EN ÉTAT VANNE DE SÉCURITÉ

REPLACEMENT VANNE DE SÉCURITÉ

DÉPOSE - POSE VANNE DE SÉCURITÉ

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 453 7	ID 453 77	ID 453 3	Numéros opérations ← groupées				
Désaccouplement, accouplement traverse support roue secours (côté G).....	0,03	0,04	0,07	0,07	0,07						
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14						
Roue AV, y compris calage voiture.....	0,07	0,06	0,13	0,13	0,13						
Écran latéral AV.....	0,03	0,15	0,18	0,18	0,18						
Faire tomber et établir pression, désaccouplement, accouplement des faisceaux, dépose, pose vanne de sécurité.....	0,14	0,27	0,41	0,41	0,41						
Nettoyage projections.....		0,05	0,05	0,05	0,05						
Essai, contrôle des fuites et du mano-contact.		0,08	0,08	0,08	0,08						
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10						
Totaux.....	0,32	0,84	1,16	1,06	1,16						

HYDRAUL.



<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

REPLACEMENT ACCUS DE FREINS

ACCUMULATEUR DE FREINS (Type IDF)

DÉPOSE - POSE ACCUS DE FREINS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	IDF	IDF								Numéros opérations ← groupées
				392 1 a	392 17 a								
Faire tomber et établir pression, vider accus de freins.....	0,05	0,01	0,06	0,06	0,06								
Roue de secours, désaccouplement, accouplement traverse AV.....	0,03	0,04	0,07	0,07	0,07								
Aile AV G.....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14								
Désaccouplement, accouplement des faisceaux, dépose et pose accus.....	0,06	0,13	0,19	0,19	0,19								
Nettoyage projections.....		0,03	0,03	0,03	0,03								
Mise en marche, purge.....		0,09	0,09	0,09	0,09								
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10								
Totaux.....	0,19	0,49	0,68	0,58	0,68								

HYDRAUL.

<http://bk23.free.fr>

12/10/03

12/10/03

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**HYDRAULIQUE**  
Commande de freinage

REEMPL. CANALIS. ARTICULÉE AR D

REEMPL. CANALIS. ARTICULÉE AR G

REEMPLACEMENT 2 CANALISATIONS AR

REEMPLAC. COMMANDE DE FREIN

DÉPOSE - POSE COMMANDE DE FREIN

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				453 1	453 14	453 4	453 41	453 441	
Housse sur aile AV G, faire tomber et établir pression, dépose, pose sphère AV G, désaccouplement, accouplement tige de vitesses sur levier.....	0,07	0,08	0,15	0,15	0,15				
Désaccouplement, accouplement des faisceaux sur commande de frein.....	0,23	0,27	0,50	0,50	0,50				
Dépose et pose du support et de la commande de frein.....	0,09	0,13	0,22	0,22	0,22				
Désaccouplement, accouplement du tube raccord, retirer protections.....	0,01	0,03	0,04	0,05	0,04				
Nettoyer projections.....		0,05	0,05	0,05	0,05				
Purge complète des freins.....		0,33	0,33	0,33	0,33				
Contrôle des fuites, réglage garantie avec pédale.		0,03	0,03	0,03	0,03				
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,40</b>	<b>1,02</b>	<b>1,42</b>	<b>1,28</b>	<b>1,42</b>				
Aile AR.....	0,01	0,03	0,04			0,04	0,04		
Roue AR, y compris le calage.....	0,09	0,08	0,17			0,17	0,17		
Écran de protection AR.....	0,05	0,11	0,16			0,16	0,16		
Désaccouplement, accouplement de la canalisation.....	0,09	0,19	0,28			0,28	0,28		
Dépose, pose de la patte de canalisation générale.....	0,05	0,07	0,12				0,12		
Nettoyage.....		0,05	0,05			0,05	0,05		
Purge.....		0,06	0,06			0,06	0,06		
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10	0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,29</b>	<b>0,69</b>	<b>0,98</b>			<b>0,86</b>	<b>0,98</b>		
Ailes AR.....	0,03	0,06	0,09					0,09	
Roues AR, y compris le calage.....	0,14	0,13	0,27					0,27	
Écrans de protection AR.....	0,10	0,22	0,32					0,32	
Désaccouplement, accouplement des canalisations.....	0,18	0,38	0,56					0,56	
Dépose, pose de la patte de canalisation générale.	0,05	0,07	0,12					0,12	
Nettoyage.....		0,10	0,10					0,10	
Purge.....		0,06	0,06					0,06	
Sortie P.D.....		0,10	0,10					0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,50</b>	<b>1,12</b>	<b>1,62</b>					<b>1,62</b>	

HYDRAUL.

Modifications :

Type véhicule : ID 19

REPLACEMENT MANO-CONTACT

HYDRAULIQUE  
Commande de freinage

DÉPOSE - POSE MANO-CONTACT

Numéros  
opérations  
groupées →

ID 453 47	ID 453 41	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	Désaccouplement, accouplement traverse sup- port roue secours (côté G) .....
0,14	0,14	0,14	0,09	0,05	Aile AV G.....
0,18	0,18	0,18	0,15	0,03	Écran latéral AV.....
0,12	0,12	0,12	0,07	0,05	Faire tomber et établir pression, dépose, pose du mano-contact.....
0,03	0,03	0,03	0,03		Nettoyage projections.....
0,08	0,08	0,08	0,08		Essai, contrôle du mano-contact.....
0,10		0,10	0,10		Sortie P.D.....
<b>0,72</b>	<b>0,62</b>	<b>0,72</b>	<b>0,56</b>	<b>0,16</b>	.....Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

COMMANDE DE  
FREINAGE (Type IDF)

DÉPOSE - POSE COMMANDE DE FREINAGE  
(après septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	IDF					Numéros opérations ← groupées	
				453						
				1						
Faire tomber et établir pression, vider accus frein, sphère AV G, contrôle des fuites, purge.	0,06	0,13	0,19							
Batterie et bac.....	0,04	0,10	0,14		0,19					
Désaccouplement, accouplement de la com- mande de frein à l'intérieur de caisse.....	0,16	0,28	0,44		0,14					
Désaccouplement, accouplement hydraulique de la commande de frein.....	0,16	0,36	0,52		0,44					
Nettoyage projections, remplacement des joints sur plaquettes.....		0,14	0,14		0,52					
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,14					
					0,10					
Totaux.....	0,42	1,11	1,53		1,53					

HYDRAUL.

Type véhicule : ID 19

COMMANDE DE  
FREINAGE (Type IDF)

REEMPLACEMENT MANO-CONTACT

Numéros  
opérations  
groupées →

IDF  
453  
14 a

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,06	0,06	0,01	0,05
0,02	0,02	0,01	0,01
0,43	0,43	0,28	0,15
0,15	0,15	0,09	0,06
0,09	0,09	0,09	
0,10	0,10	0,10	
0,85	0,85	0,58	0,27

Faire tomber et établir pression, vider accus freins .....  
 Déconnecter, connecter batterie .....  
 Désaccouplement, accouplement pédale de freins, plancher de pédale, pédale accélérateur et pédalier .....  
 Désaccouplement, accouplement mano-contact. Mise en marche, purge .....  
 Sortie P.D.....  
 .....Totaux

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

FAISCEAUX

REPL. CANALISATION FREINS AV

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 453 71							Numéros opérations ← groupées
Roue secours, conduit ventilation.....	0,11	0,22	0,33	0,33							
Vidange et plein radiateur, dépose, pose....	0,08	0,22	0,30	0,30							
Batterie et bac.....	0,04	0,10	0,14	0,14							
Faire tomber et établir pression, désaccouple- ment, accouplement du faisceau de liaison des 2 blocs de freinage avec patte maintien ..	0,10	0,14	0,24	0,24							
Récupérer patte de maintien et c/c.....	0,01	0,01	0,02	0,02							
Nettoyage projections.....		0,10	0,10	0,10							
Purge frein AV, établir niveau hydraulique ....		0,11	0,11	0,11							
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10							
Totaux.....	0,34	1,00	1,34	1,34							

HYDRAUL.



Type véhicule : ID 19

FAISCEAUX

REPL. TUBE ALIMENT. SUSP. AR D.

Numéros opérations groupées →

ID	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
435				
17				
0,09	0,09	0,06	0,03	Ailes AR.....
0,27	0,27	0,13	0,14	Roues AR, y compris calage.....
0,32	0,32	0,22	0,10	Écrans protection AR.....
0,16	0,16	0,09	0,07	Siège et dossier AR, tôle protection de barre anti-roulis AR.....
0,12	0,12	0,08	0,04	Bouchons étanchéité, bague maintien du faisceau.
0,23	0,23	0,15	0,08	Désaccouplement, accouplement du faisceau, sortir et positionner.....
0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
1,29	1,29	0,83	0,46	.....Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	DÉPOSE - POSE DYNAMO												CONTROLE DYNAMO s/BANC		SUPPLÉMENTS	Numéros opérations ← groupées
	REEMPL. RELAIS DÉMARREUR												REMISE en ÉTAT DYNAMO (Déposée)			
	DÉP. - POSE SUPPORT BATTERIE												D. P. DYNAMO (MOT.-B.V. déposés)			
	RECHARGE BATTERIE															
DÉPOSE - POSE BATTERIE																
CONTROLE BATTERIE																
VIS CASSÉE s/COSSE BAT.																
D	P	TOTAL	ID 511 1-3	ID 531 0	ID 531 1	ID 531 3	ID 531 1-4	ID 524 1	ID 532 1	ID 532 0	ID 532 3	ID 532 4				
Remplacement d'une vis cassée sur cosse de batterie .....		0,06	0,06	0,06												
Contrôle de la batterie (non déposée), compléter niveau, nettoyer les bornes.....		0,10	0,10		0,10											
Dépose, pose de la batterie et du bac.....	0,04	0,10	0,14			0,14		0,14								
Recharge batterie au banc avec vérification de la densité, complément du niveau, nettoyage des bornes, contrôle, préparation à la pose.		0,25	0,25				0,25									
Dépose et pose support batterie.....	0,12	0,19	0,31					0,31								
Remplacement du relais de démarreur.....		0,25	0,25						0,25							
Débrancher fils sur régulateur, dépose et pose dynamo, y compris contrôle .....	0,20	0,30	0,50				0,45			0,50						
Contrôle dynamo sur banc (non révisée) et nettoyage extérieur.....		0,15	0,15								0,15					
Remise en état de la dynamo déposée, comprenant : désaccouplement et accouplement des paliers, balais, induit, nettoyage et contrôle des éléments, le dégagement des entre-lames du collecteur, le contrôle sur banc et la manutention .....		0,85	0,85									0,85				
Dépose et pose de la dynamo, l'ensemble moteur-B.V. étant déposé .....	0,06	0,08	0,14										0,14			
<b>Suppléments possibles :</b>																
Rectification du collecteur (au tour).....		0,25	0,25											0,25	ÉLECT.	
Remplacement des bobines inductrices.....		0,50	0,50											0,50		
Modifications :											3/1/66		Page 1			

http://bk23.free.fr

REMISE EN ÉTAT LANCEUR DÉM.						CONTROLE DÉMARREUR SUR BANC						Type véhicule : ID 19		
REMISE EN ÉTAT DU DÉMARREUR						D. P. DÉMARREUR (Moteur-BV déposé)						DÉMARRAGE RECHARGE		
DÉPOSE - POSE RÉGULATEUR						DÉPOSE - POSE DÉMARREUR (après septembre 1962)								
CONTR. RÉGUL. SUR BANC						DÉPOSE - POSE DÉMARREUR (jusqu'à septembre 1962)						OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES		
SUPPLÉMENTS						DÉPOSE - POSE DÉMARREUR (jusqu'à septembre 1962)								
Numéros opérations groupées →	ID 535 0	ID 535 1	ID 533 3	ID 533 6	ID 533 0	ID 533 4	ID 533 1 a	ID 533 1	TOTAL	P	D			
								0,50	0,50	0,30	0,20	Dépose et pose du démarreur, y compris dépose et pose du bloc de suspension, écran échappement .....		
							0,10		0,10	0,06	0,04	Filtre à air.....		
							0,03		0,03	0,02	0,01	Bloc suspension AV D.....		
							0,45		0,45	0,25	0,20	Dépose, pose des écrans échappement et de démarreur.....		
							0,22		0,22	0,12	0,10	Débranchement du câble, dépose, pose du démarreur.....		
							0,06		0,06	0,06		Recoller amiante (décollée) sur écrans.....		
							0,86		0,86	0,51	0,35	..... Totaux		
									0,15	0,08	0,07	Dépose et pose du démarreur, l'ensemble moteur-BV étant déposé.....		
									0,15	0,15		Contrôle du démarreur sur banc (non révisé) et nettoyage extérieur.....		
									0,30	0,30		Remise en état ou remplacement du lanceur du démarreur (déposé).....		
									0,70	0,70		Remise en état du démarreur (déposé) comprenant : désaccouplement et accouplement des paliers, des balais, de l'induit, le nettoyage et contrôle des éléments, le dégagement des entre-lames du collecteur, le contrôle sur banc et la manutention ..		
									0,18	0,18		Dépose et pose du régulateur.....		
									0,07	0,07		Contrôle du régulateur sur banc.....		
									0,25	0,25		Suppléments possibles :		
									0,50	0,50		Rectification du collecteur.....		
									0,05	0,05		Remplacement des bobines inductrices.....		
									0,10	0,10		Remplacement des bagues des paliers.....		
												Remise en état du lanceur (en cours remise en état démarreur).....		

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

SIGNALISATION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D. P. 1 BOITIER DE CLIGNOT. AR				AJUST. 1 BOITIER CLIGNOTANT AR				D. P. 1 SUPPORT AVERTISSEUR		D. P. 1 SUPPORT LAMPE CLIGN. AR		Numéros opérations ← groupées	
				ID 571 0	ID 571 1	ID 571 01	ID 571 3	ID 571 4	ID 575 1	ID 575 0	ID 575 4	ID 575 7	DÉPOSE - POSE 1 AVERTISSEUR		DÉPOSE - POSE CLIGNOTANT AV		
Réglage des avertisseurs sur voiture .....		0,15	0,15	0,15													
Dépose et pose d'un avertisseur .....	0,03	0,07	0,10		0,10												
Nettoyage et réglage d'un avertisseur déposé..		0,08	0,08			0,08											
Révision d'un avertisseur déposé .....		0,25	0,25				0,25										
Dépose et pose d'un support d'avertisseur....		0,12	0,12					0,12									
Dépose et pose du boîtier d'un clignotant AR.		0,20	0,20						0,20								
Ajustage du boîtier d'un clignotant AR en cas de remplacement .....		0,25	0,25							0,25							
Dépose et pose d'un support de lampe du clignotant AR (remplacement du support)....		0,10	0,10								0,10						
Dépose et pose d'un clignotant AV, y compris remplacement du boîtier ou de la lampe...		0,15	0,15									0,15					

ÉLECT.

http://bk23.free.fr

Numéros opérations groupées →	DÉP. - POSE DES 2 FEUX AR				REMPLAC. VOYANT PHARE				REPLAC. GLACE DE PHARE				RÉGLAGE DES PHARES		OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES			
	ID 544	ID 544	ID 544	ID 544	ID 544	ID 541	ID 541	ID 541	ID 541	ID 541	ID 541	ID 541	TOTAL	P	D			
	17	3	14	11	1	4	3	14	2	11-0	1	0						
													0,15	0,15	0,15			Réglage des phares au régloscope.....
													0,15	0,15	0,10	0,05		Dépose et pose d'un phare sans réglage.....
													0,45	0,45	0,35	0,10		Dépose et pose des 2 phares, y compris le réglage.
													0,25	0,25	0,25			Déshabillage et habillage d'un phare déposé..
													0,08	0,08	0,08			Remplacement d'une lampe de phare ou d'une veilleuse .....
													0,15	0,15	0,15			Remplacement d'une glace de phare.....
													0,25	0,25	0,25			Remplacement d'un voyant de phare sur aile, y compris la dépose et pose du phare.....
													0,25	0,15	0,10			Dépose et pose d'un feu AR complet.....
													0,40	0,25	0,15			Dépose et pose des 2 feux AR .....
													0,10	0,10	0,10			Remplacement d'une lampe de feu AR ou de l'éclairer de plaque ou du stop, y compris dépose et pose du capot du feu.....
													0,10	0,10	0,10			Remise en état d'un feu AR déposé.....
													0,10	0,10	0,10			Remplacement du capot d'un feu AR.....

Type véhicule : ID 19

ÉCLAIRAGE DE ROUTE

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ESSUIE-GLACE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPLAC. 1 BALAI D'ESSUIE-GLACE					REPLAC. DES 2 BALAIS D'ESS.-GL.					RÉGLAGE DES BALAIS D'ESSUIE-GL.					DÉP. - POSE RÉSERVOIR LAVE-GLACE					Numéros opérations ← groupées				
				DÉPOSE - POSE DE LA TRINGLERIE					REMISE EN ÉTAT MOTEUR ESSUIE-GL.					REMP. TUYAU LAVE-GLACE					PLEIN RÉSERV. LAVE-GL.									
				ID 561	ID 561	ID 561	ID 565	ID 565	ID 565	ID 565	ID 565	ID 565	ID 565	ID 564	ID 564	ID 564	ID 564	ID 564	ID 564	ID 564	ID 564							
Dépose et pose du moteur d'essuie-glace.....	0,05	0,15	0,20	0,20																								
Remise en état du moteur d'essuie-glace déposé.		0,25	0,25		0,25																							
Dégrippage de l'axe du pignon de commande de la tringlerie d'essuie-glace, y compris dépose et pose du moteur.....		0,35	0,35			0,35																						
Dépose et pose de toute la tringlerie d'essuie-glace, y compris la dépose et pose des balais, contrôle.....	0,40	1,10	1,50				1,50																					
Remplacement d'un balai d'essuie-glace.....	0,03	0,08	0,11					0,11																				
Remplacement des 2 balais d'essuie-glace.....	0,05	0,10	0,15						0,15																			
Réglage des 2 balais d'essuie-glace.....		0,10	0,10							0,10																		
Dépose et pose du réservoir de lave-glace, y compris plein.....	0,09	0,11	0,20								0,20																	
Remplacement tuyau flexible du lave-glace...		0,06	0,06									0,06																
Plein du réservoir de lave-glace.....		0,05	0,05										0,05															
Dépose et pose du jet de lave-glace, y compris réglage.....		0,20	0,20												0,20													
Réglage des jets de lave-glace.....		0,08	0,08													0,08												

Modifications :

3/1/66

Page 5

ÉLECT.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

ÉCH. FAISCEAU ÉLECT. D'AILE AV

CABLERIE  
ÉLECTRIQUE

ÉCH. FAISCEAU ÉLECTRIQUE AV

Numéros  
opérations  
groupées →

ID  
511  
4

ID  
511  
1

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

	0,14	0,14	0,10	0,04
	0,18	0,18	0,12	0,06
	0,14	0,14	0,11	0,03
	0,28	0,28	0,20	0,08
	0,34	0,34	0,24	0,10
	0,18	0,18	0,11	0,07
	0,30	0,30	0,20	0,10
	0,23	0,23	0,16	0,07
	0,23	0,23	0,14	0,09
	0,35	0,35	0,28	0,07
	0,22	0,22	0,11	0,11
	0,04	0,04	0,04	
	0,10	0,10	0,10	
	2,73	2,73	1,91	0,82
0,15		0,15	0,10	0,05
0,28		0,28	0,24	0,04
0,02		0,02	0,02	
0,10		0,10	0,10	
0,55		0,55	0,46	0,09

Dépose et pose batterie et bac.....  
 Débrancher et brancher fiches et cosses sur  
 phare G, régulateur, bobine.....  
 Débrancher et brancher fiches sur alimentation  
 phare D et moteur essuie-glace.....  
 Dépose et pose boîte à gants et couvercle central  
 planche de bord.....  
 Débrancher et brancher fils comodo, y com-  
 pris dépose et pose comodo et couvercle..  
 Débrancher et brancher commutateur de cli-  
 gnotant, y compris sa dépose et pose.....  
 Débrancher et brancher fiches sur compteur  
 vitesse, y compris sa dépose et pose.....  
 Débrancher et brancher fiches sur tableau et  
 barrette accessoires.....  
 Dépose et pose tôle habillage sous planche de  
 bord.....  
 Dépose et pose contacteur stop, débrancher et  
 brancher, y compris décollage et collage  
 feutres.....  
 Dépose et pose du faisceau.....  
 Contrôle.....  
 Sortie P.D.....  
 ..... Totaux.  
 Débrancher, brancher phare, y compris dépose  
 et pose.....  
 Débrancher, brancher fils avertisseurs et ali-  
 mentation phare, dépose et pose du faisceau.  
 Contrôle.....  
 Sortie P.D.....  
 ..... Totaux.

Type véhicule : ID 19

MISE A NU - RÉHABILITAGE ÉLECT.

HABILLAGE COMPLET ÉLECTRIQUE

ÉLECTRICITÉ

MISE A NU COMPLÈTE ÉLECTRIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID	ID	ID	Numéros opérations ← groupées
				500 2	500 5-0	500 2-5-0	
Dépose batterie .....	0,04		0,04	0,04		0,04	
Dépose régulateur et support, avertisseurs et support, fil masse, bobine .....	0,26		0,26	0,26		0,26	
Dépose du tableau de bord complet avec grilles d'aération, boîte à gants, tôle d'habillage, compteur .....	0,55		0,55	0,55		0,55	
Débrancher faisceau AV du tableau et du contacteur stop, dépose du faisceau .....	0,35		0,35	0,35		0,35	
Dépose des balais d'essuie-glace, du moteur, de toute la tringlerie .....	0,29		0,29	0,29		0,29	
Dépose lave-glace : tuyauterie et bidon, barrette accessoires .....	0,08		0,08	0,08		0,08	
Dépose des clignotants AR et de l'éclairage intérieur, y compris appui-tête .....	0,20		0,20	0 20		0,20	
Dépose du pare-chocs AR, de la plaque de police et des feux AR .....	0,25		0,25	0,25		0,25	
Dépose du faisceau électrique AR, fil masse ..	0,18		0,18	0,18		0,18	
Évacuer pièces du magasin .....	0,20		0,20	0,20		0,20	
Sortie pièces du magasin, tri des pièces .....		0,75	0,75		0,75	0,75	
Sortie P.D. ....		0,25	0,25		0,25	0,25	
Positionner et fixer faisceau AR, rabattre pattes, pose œillets, fil masse réservoir, pose cache-fil dans coffre AR .....		1,01	1,01		1,01	1,01	
Poser et brancher plaque de police AR et feux AR .....		0,25	0,25		0,25	0,25	
Ajustage et pose des clignotants AR, de l'éclairage intérieur .....		0,88	0,88		0,88	0,88	
Pose du moteur d'essuie-glace et de toute la tringlerie avec œillets et butées caoutchouc, réglage balais .....		1,19	1,19		1,19	1,19	
Pose du tableau de bord complet avec tôles habillage, ajustage des grilles d'aération ..		1,47	1,47		1,47	1,47	
Positionner faisceau AV, brancher sur toutes les commandes du tableau, sur moteur essuie-glace, contacteur stop sur pédale .....		1,27	1,27		1,27	1,27	
Pose du bidon lave-glace, branchement tuyau, plein, pose barrette accessoires .....		0,34	0,34		0,34	0,34	
Pose boîte à gants, couvercle central, couvercle comodo .....		0,26	0,26		0,26	0,26	
Pose bobine, régulateur et support, avertisseurs et support avec masse, brancher .....		0,41	0,41		0,41	0,41	

ÉLECT.



http://bk23.free.fr

MISE A NU - RÉHABILITAGE ÉLECT.

Type véhicule : ID 19

HABILLAGE COMPLET ÉLECTRIQUE

MISE A NU COMPLÈTE ÉLECTRIQUE

ÉLECTRICITÉ

SUPPLÉMENT		ID 500 2-5-0	ID 500 5-0	ID 500 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
Numéros opérations groupées →								
		0,10	0,10		0,10	0,10		Pose batterie et bac, branchement.....
		0,26	0,26		0,26	0,26		Contrôle et retouches .....
		10,84	8,44	2,40	10,84	8,44	2,40	.....Totaux
	1,00				1,00			Supplément possible : Rénrubannage, pose fiches, sur faisceau dété- rioré.....

Type véhicule : ID 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM	DM
				08 2	08 22-0	08 2-22-0
Manutention véhicule accidenté.....	0,53		0,53	0,53		0,53
Mise avant et arrière sur cales.....	0,20		0,20	0,20		0,20
Capot, ailes AV, pare-chocs AV, tôle habillage, déflecteur, traverse roue secours.....	0,50		0,50	0,50		0,50
Manutention caisses pour stockage.....	0,05		0,05	0,05		0,05
Pot échappement, dégager tôle unit, conduits refroidissement, pattes fixation, pot échappe- ment.....	0,19		0,19	0,19		0,19
Ailes AR et roues, vérifier voile roues et état des pneus.....	0,36		0,36	0,36		0,36
Vidange radiateur et lockheed, bidon avec colliers, pot prédétente, radiateur, support batterie.....	0,48		0,48	0,48		0,48
Débrancher commande vitesses sur B.V., câble compteur, déposer boîtier direction, garni- tures étanchéité des transmissions, tôles sous moteur et bibax.....	0,55		0,55	0,55		0,55
Débrancher câble frein à main, durit radia chauffage, manchon sur pompe à eau, tuyaux lockheed sur cylindre et pompe essence, déposer filtre à air, sphères AV, écran collec- teur échappement.....	0,32		0,32	0,32		0,32
Débrancher tirettes d'avance, de starter et d'accélérateur, câble débrayage et relais. Déposer écrous fixation moteur sur supports.	0,17		0,17	0,17		0,17
Sortir moteur, examen carters.....	0,32		0,32	0,32		0,32
Tôles protection latérales AV, ensembles pivots transmissions.....	0,32		0,32	0,32		0,32
Couvercle comodo, volant direction, pattes commande vitesses, débrancher tuyaux sur bidon verre lockheed et sur maître-cylindre, débrancher tuyaux suspension et correc- teur AV, déposer tôles protection inférieures AV.....	0,30		0,30	0,30		0,30
Désaccoupler barre antiroulis, déposer paliers, débrancher suspension et frein AR, déposer correcteur.....	0,31		0,31	0,31		0,31
Tige liaison AV, tige torsion et commande hauteur, essieux AV.....	0,54		0,54	0,54		0,54
Barre antiroulis, radia chauffage, bidon verre lockheed, tige commande vitesses, supports moteur, boîtiers relais.....	0,43		0,43	0,43		0,43
Levier renvoi vitesses, sélecteur, conduits dégi- vrage et répartition air chaud.....	0,50		0,50	0,50		0,50

Numéros  
opérations  
← groupées

CARROSS.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

CAISSE

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

Numéros  
opérations  
groupées →

DM 08 2-22-0	DM 08 22-0	DM 08 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,25	0,25	0,25		0,25	Câble débrayage, support maître-cylindre, pédalier.....
	0,12	0,12	0,12		0,12	Conduits aération, cendrier et support, commande chauffage.....
	0,33	0,33	0,33		0,33	Levier et câble frein à main, tuyaux et raccords suspension et freins.....
	0,31	0,31	0,31		0,31	Tôles fermeture sous longerons et tôles protection AR.....
	0,20	0,20	0,20		0,20	Dégager pattes et flèches avec retour fuites et déposer correcteur AR avec faisceau.....
	0,18	0,18	0,18		0,18	Sortie chauffage, commande hauteur avec tige liaison AV, tige torsion et liaison AR.....
	0,54	0,54	0,54		0,54	Tôle habillage de barre antiroulis AR, tige commande avec barre, bras essieux.....
	0,21	0,21	0,21		0,21	Sphères AR, tuyaux alimentation freins et suspension.....
	0,72	0,72	0,72		0,72	Trappe réservoir essence, nylon essence et retour fuites, enrouler, sangles et réservoir.....
	0,29	0,29	0,29		0,29	Écrans protection boîtiers direction, pattes maintien faisceaux, pot échappement.....
	0,38	0,38	0,38		0,38	Étiquettes sur organes, manutention organes à réviser, liste pièces accidentées.....
	0,70	0,70	0,70		0,70	Poser caisse sur chariot de manutention, manutention en tôlerie.....
	0,25	0,25	0,25		0,25	Ranger outillage, nettoyer poste de travail....
	0,39	0,39	0,39		0,39	Protection sur pièces hydrauliques.....
	0,43	0,43	0,43		0,43	Évacuation pièces détériorées, caisses pièces en magasin.....
	0,46	0,46	0,46	0,46		Manutention caisse de tôlerie à poste de montage.....
	0,15	0,15	0,15	0,15		Enlever papiers tiro sur unit, gratter asophone et peinture sur faces d'appuis.....
	0,24	0,24	0,24	0,24		Mise sur chandelles.....
	0,31	0,31	0,31	0,31		Nylons retour fuites et alimentation essence, passer par unit AV, brancard D, pied AV et pied milieu, placer les c/c protection, passer nylons pied AR, sortir par unit AR.....
	0,57	0,57	0,57	0,57		Positionner nylons sur traverse AV, pattes sur bas d'auvent et brancard, plaque maintien sur traverse AV, pattes sur unit.....
	0,24	0,24	0,24	0,24		Coller protections nylon, poser nylon retour correcteur AR sur unit et brancard, passer sous pieds milieu et AR.....

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM	DM	Numéros opérations ← groupées
				08 2	08 22-0	08 2-22-0	
Nettoyer cylindres de suspension AR, poser cylindres G et D, brancher nylons, patte maintien nylon.....	0,49	0,49			0,49	0,49	
Nettoyer bras suspension AR, raccords oscillants, embout tige piston, pose des bras de suspension, pattes, raccords oscillants.....	0,69	0,69			0,69	0,69	
Ensemble barre antiroulis AR, faisceaux, brancher raccords, correcteur de suspension AR.....	0,93	0,93			0,93	0,93	
Positionner faisceaux dans coffre AR, bouchons étanchéité passage de roues, mastic, manchon étanchéité sur tige commande de correcteur, pose ensemble réservoir à essence et trappe, collage garnitures et draps.....	1,30	1,30			1,30	1,30	
Ensemble chauffage, radiateur, conduits souples de dégivreurs.....	1,16	1,16			1,16	1,16	
Pédalier avec M.C. et support, commande frein à main, câble et œillet passage, cache-pousière sur pédalier.....	0,78	0,78			0,78	0,78	
Ensemble commande de vitesses.....	0,40	0,40			0,40	0,40	
Approvisionnement pièces rénovées et outillage.	0,21	0,21			0,21	0,21	
Poser relais D et G.....	0,47	0,47			0,47	0,47	
Essieux AV D et G.....	0,55	0,55			0,55	0,55	
Nettoyer réservoir lockheed, positionner ensemble, poser bloc répartition, positionner faisceau, poser colliers.....	0,18	0,18			0,18	0,18	
Régler jeu des embouts sur leviers commande de suspension AV.....	0,39	0,39			0,39	0,39	
Ensemble barre antiroulis AV avec réglages....	0,88	0,88			0,88	0,88	
Écrans protection inférieurs G et D.....	0,19	0,19			0,19	0,19	
Secteur et levier de commande hauteurs.....	0,09	0,09			0,09	0,09	
Tige de torsion et tige de liaison AV.....	0,11	0,11			0,11	0,11	
Nettoyer et poser correcteur de suspension AV.	0,15	0,15			0,15	0,15	
Nettoyer et poser ensemble cylindres de suspension AV.....	0,64	0,64			0,64	0,64	
Blocs suspension AR moteur.....	0,29	0,29			0,29	0,29	
Manutention moteur, nettoyage, toilage disques freins, nettoyage et réglage des bougies, prise de l'empreinte moteur, régler supports, mise en place moteur.....	2,13	2,13			2,13	2,13	
Écrous supérieurs AR moteur.....	0,16	0,16			0,16	0,16	
Traverse AV moteur.....	0,16	0,16			0,16	0,16	
Brancher câble compteur sur B.V., conjoncteur, câble frein à main, régler. Poser 2 demi-barres sur direction, volant et empilage.....	0,55	0,55			0,55	0,55	

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 3

Type véhicule : ID 19

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

CAISSE

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

Numéros  
opérations  
groupées →

DM 08 2-22-0	DM 08 22-0	DM 08 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,08	0,08		0,08	0,08		Radiateur.....
0,13	0,13		0,13	0,13		Pot de prédétente, assembler avec tubulure...
						Brancher durits retour chauffage, radiateur, retour radiateur sur tube sortie d'eau, poser support batterie.....
0,20	0,20		0,20	0,20		Nettoyer et poser écrans tubulure échappement.
0,17	0,17		0,17	0,17		Sangles réservoir lockheed, brancher durit.....
0,12	0,12		0,12	0,12		Nettoyer et poser écrans protection direction..
0,09	0,09		0,09	0,09		Préréglage hauteurs AV.....
0,08	0,08		0,08	0,08		Ensemble bibax, transmissions, pivots AV....
0,98	0,98		0,98	0,98		Pot échappement.....
0,23	0,23		0,23	0,23		Conduits refroidissement freins AV, déflecteur.
0,24	0,24		0,24	0,24		Tirette avance, point allumage, tirette starter.
0,32	0,32		0,32	0,32		Tirant radiateur, sur buse d'air.....
0,04	0,04		0,04	0,04		Tubes échappement sous caisse.....
0,31	0,31		0,31	0,31		Rivet fendu commande correcteur AR avec tige torsion, flèche retour fuites correcteur AR avec faisceaux sur auvent G, c/c et patte maintien, tige liaison réglable AV, patte fais- ceau sortie brancard AR.....
0,27	0,27		0,27	0,27		Nettoyer, poser tôles protection suspension AR.
0,14	0,14		0,14	0,14		Peinture sur divers éléments remontés.....
0,23	0,23		0,23	0,23		Pose 4 roues.....
0,10	0,10		0,10	0,10		Approvisionnement lockheed et antigel, plein réservoir lockheed et radiateur.....
0,28	0,28		0,28	0,28		Mise en route, passage vitesses, purges AV et AR, vérifier fuites.....
0,30	0,30		0,30	0,30		Mise voiture à terre.....
0,21	0,21		0,21	0,21		Positionner butées c/c de débattement.....
0,08	0,08		0,08	0,08		Poser silencieux admission, régler carburateur.
0,13	0,13		0,13	0,13		Régler ralenti, braquage, parallélisme, carros- sage, hauteurs AV et AR.....
0,87	0,87		0,87	0,87		Serrer tubes échappement sous caisse, régler suspension moteur, poser tôles protection sous moteur.....
0,46	0,46		0,46	0,46		Graisser et poser coussinets des ressorts anti- bruit, pose des butées c/c, tôle protection sous traverse AV.....
0,27	0,27		0,27	0,27		Graissage pivots, transmissions G et D, dégager véhicule.....
0,18	0,18		0,18	0,18		Brancher commandes hauteurs avec levier commande, régler tige commande correcteurs AV et AR, mettre en position basse, vérifier dégagement des cylindres de suspension...
0,22	0,22		0,22	0,22		

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM	DM														Numéros opérations ← groupées	
				08 2	08 22.0	08 2-22-0															
Bloquer les 4 roues, poser enjoliveurs, bloquer manchons G et D de barre antiroulis AV....		0,15	0,15		0,15	0,15															
Nettoyer écrans suspension AV G et D et AR D, poser.....		0,67	0,67		0,67	0,67															
Mise en place roue de secours, poser tôle protection dans coffre.....		0,12	0,12		0,12	0,12															
Manutention voiture.....		0,09	0,09		0,09	0,09															
Ranger outillage, nettoyage poste de travail...		0,29	0,29		0,29	0,29															
Sorties P.D.....		0,65	0,65		0,65	0,65															
Sortir pièces caisses du magasin, tri des pièces par organes.....		1,35	1,35		1,35	1,35															
<b>POUR ÉCHANGE UNIT AV : Totaux.....</b>	<b>11,37</b>	<b>25,02</b>	<b>36,39</b>	<b>11,37</b>	<b>25,02</b>	<b>36,39</b>															
Tube remplissage, nylon atmosphère du réservoir essence.....	0,10	0,19	0,29	0,10	0,19	0,29															
Dégivres et pattes.....	0,03	0,11	0,14	0,03	0,11	0,14															
Tige liaison AR commande hauteur et coussinets sous brancard.....	0,09	0,10	0,19	0,09	0,10	0,19															
Récupérer c/c à travers brancard et sous pied milieu G.....	0,03	0,05	0,08	0,03	0,05	0,08															
<b>POUR ÉCHANGE DE CAISSE : Totaux.....</b>	<b>11,62</b>	<b>25,47</b>	<b>37,09</b>	<b>11,62</b>	<b>25,47</b>	<b>37,09</b>															
<b>SUPPLÉMENTS POSSIBLES A « HABILLAGE CAISSE » :</b>																					
Jante ou pneu : Échange jante ou pneu, gonflage, vérifier pression.....			0,19																		0,19
Tubes échappement : Dépose et pose pattes fixation AR, colliers, bride assemblage.....			0,33																		0,33
Pot prédétente : Dépose et pose collier sur support.....			0,10																		0,10

VOIR PEINTURE ET SELLERIE

VOIR PEINTURE ET SELLERIE

CARROSS.

Type véhicule : ID 19

CAISSE

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

http://bk23.free.fr

- 0,11
- 0,23
- 0,47
- 0,12
- 0,81
- 0,41
- 0,36
- 0,07
- 0,24
- 0,13

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,11			<b>Pot échappement</b> : Dépose et pose colliers....
0,23			<b>Radiateur neuf</b> : Dépose et pose durits, collecteur air.....
0,47			<b>Radiateur rénové</b> : Dépose et pose durits, collecteur air, pattes et prisonniers, tube trop-plein avec pattes.....
0,12			<b>Collecteur d'air</b> : Dépose et pose.....
0,31		0,31	<b>Traverse inférieure moteur</b> : Desserrer écrous supports moteur AV, écrous fixation des supports sur traverse, dépose traverse supérieure, butée c/c débattement latéral.....
0,50	0,50		Remontage.....
0,81	0,50	0,31	..... Totaux
0,41			<b>Traverse supérieure moteur</b> .....
0,14		0,14	<b>Axe bloc élastique support AR moteur</b> : Dépose écrous supérieurs et inférieur, coupelle, butée élastique, rondelle fibre, desserrer bloc sur support et écran protection, sortir bloc avec axe.....
0,22	0,22		Pose axe sur bloc, visser écran et écrou supérieur, serrer bloc sur support, pose rondelle fibre, butée élastique, coupelle, écrou inférieur.
0,36	0,22	0,14	..... Totaux
0,07			<b>Bras AR (2) support moteur</b> : Dépose et pose des 2 bras.....
0,24			<b>Réservoir lockheed</b> : Desserrer colliers sur durits, déballer réservoir, rebrancher durits .....
0,13			<b>Tubulure remplissage essence</b> : Desserrer colliers sur durit et raccord coudé, déposer colle-rette c/c, rebrancher durit et raccord coudé, remettre colle-rette et colliers.....

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

DÉSHABILL. - RÉHABILL. - RÉGLAGES

UNIT AR DE CAISSE

RÉHABILL. MÉCANIQUE - RÉGLAGES

DÉSHABILLAGE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				08 5	08 55-0	08 5-55-0	
Manutention véhicule. Mise AV et AR sur cales.	0,31		0,31	0,31		0,31	
Ouvrir capot, débrancher batterie, traverse roue secours et roues, ailes AV, vidange lockheed, vider accus freins.....	0,21		0,21	0,21		0,21	
Ailes AR, enjoliveurs et roues, vérifier voile roues AR.....	0,19		0,19	0,19		0,19	
Écrans protection suspension latéral et inférieur AV et AR.....	0,36		0,36	0,36		0,36	
Manutention caisses pour stockage.....	0,05		0,05	0,05		0,05	
Tubes échappement sous caisse.....	0,18		0,18	0,18		0,18	
Barre antiroulis avant avec correcteur et tige commande.....	0,54		0,54	0,54		0,54	
Rotules bras essieux D et G, sortir transmission.	0,39		0,39	0,39		0,39	
Cylindres suspension AV.....	0,29		0,29	0,29		0,29	
Essieux AV.....	0,23		0,23	0,23		0,23	
Tôle protection barre antiroulis AR, c/c étanchéité avec mastic, tige commande barre antiroulis.....	0,13		0,13	0,13		0,13	
Raccord 3 voies, pattes maintien, desserrer correcteur, raccord suspension 4 voies et faisceaux suspension.....	0,19		0,19	0,19		0,19	
Réservoir à essence.....	0,35		0,35	0,35		0,35	
Tube remplissage, nylon atmosphère du réservoir essence.....	0,10		0,10	0,10		0,10	
Barre antiroulis AR. Ensemble bras suspension et cylindres, faisceaux liaison.	0,76		0,76	0,76		0,76	
Tôle habillage brancard G. Faisceau brancard avec pattes, dégager, enrouler nylon retour correcteur AR sous pied milieu.....	0,34		0,34	0,34		0,34	
Tôle habillage brancard D, dégager nylon essence et retour suspension AR avec pattes, attacher sous pied milieu.....	0,35		0,35	0,35		0,35	
C/c à l'AR de caisse, bouchons D et G à l'intérieur du coffre au passage de roues.....	0,07		0,07	0,07		0,07	
Étiquettes sur organes, manutention pour révision. Établir liste pièces accidentées....	0,13		0,13	0,13		0,13	
Poser caisse sur chariot manutention, manutention en tôlerie (avec 2 aides).....	0,84		0,84	0,84		0,84	
Ranger outillage. Nettoyer poste de travail..	0,18		0,18	0,18		0,18	
Protections sur pièces hydrauliques.....	0,10		0,10	0,10		0,10	
Évacuer pièces détériorées, caisses avec pièces en magasin.....	0,26		0,26	0,26		0,26	
Manutention caisse de tôlerie à poste de montage (avec 2 aides).....		0,60	0,60		0,60	0,60	
Mise sur chandelles.....		0,24	0,24		0,24	0,24	

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 7



Type véhicule : ID 19

DÉSHABILL. - RÉHABILL. - RÉGLAGES

RÉHABILL. MÉCANIQUE - RÉGLAGES

UNIT AR DE CAISSE

DÉSHABILLAGE MÉCANIQUE

Numéros  
opérations  
groupées →

D 08 5-55-0	D 08 55-0	D 08 5	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,31	0,31		0,31	0,31		Dérouler nylon fuites suspension et nylon essence sous pied milieu D, positionner avec c/c et pattes.....
0,07	0,07		0,07	0,07		Dérouler nylon fuites correcteur AR sous pied milieu G, positionner. Approvisionnement pièces renouvelées.....
0,36	0,36		0,36	0,36		Nettoyer cylindres de suspension AR, poser cylindres D et G, brancher nylons.....
0,69	0,69		0,69	0,69		Nettoyer bras suspension AR, raccords oscillants, embout tige piston, pose des bras suspension, pattes, raccords oscillants.....
0,93	0,93		0,93	0,93		Ensemble barre antiroulis AR, faisceaux, brancher raccords, correcteur de suspension AR. Positionner faisceaux dans coffre AR, bouchons étanchéité passages de roues, mastic étanchéité sur tige commande de correcteur, pose ensemble réservoir essence et trappe, collage garnitures et draps.....
1,30	1,30		1,30	1,30		Tube remplissage et nylon atmosphère du réservoir essence.....
0,19	0,19		0,19	0,19		Essieux AV D et G.....
0,55	0,55		0,55	0,55		Ensemble barre antiroulis AV avec réglages.
0,88	0,88		0,88	0,88		Écrans protection inférieurs D et G.....
0,19	0,19		0,19	0,19		Tige liaison correcteur AV, nettoyer et poser correcteur suspension AV.....
0,28	0,28		0,28	0,28		Nettoyer et poser les deux cylindres de suspension AV.....
0,55	0,55		0,55	0,55		Pré-réglage hauteurs AV.....
0,08	0,08		0,08	0,08		Transmissions, pivots AV.....
0,69	0,69		0,69	0,69		Tubes échappement sous caisse.....
0,31	0,31		0,31	0,31		Rivet fendu commande correcteur AR avec tige torsion, flèche retour fuites correcteur AR avec faisceau sur auvent G, c/c et patte maintien et patte à la sortie du faisceau brancard AR.....
0,21	0,21		0,21	0,21		Nettoyer et poser tôle protection correcteur AR.
0,14	0,14		0,14	0,14		Poser c/c faisceau et nylon sous pied milieu....
0,06	0,06		0,06	0,06		Nettoyer et poser tôle de finition sous brancards D et G.....
0,10	0,10		0,10	0,10		Pose des 4 roues.....
0,04	0,04		0,04	0,04		Remplir réservoir lockheed.....
0,30	0,30		0,30	0,30		Mise en route, purge des freins AV et AR, vérifier fuites.....
0,21	0,21		0,21	0,21		Mise voiture à terre.....

VOIR CARROSSERIE

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

UNIT AR DE CAISSE

DÉSHABILL. - RÉHABILL. - RÉGLAGES

RÉHABILL. MÉCANIQUE - RÉGLAGES

DÉSHABILLAGE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				08 5	08 55-0	08 5-55-0	
Serrer tige commande correcteur sur barre antiroulis AR. Vérifier position des butées en c/c débattement.....		0,08	0,08		0,08	0,08	
Déplacement véhicule. Vérifier pression des pneus, régler parallélisme et carrossage, hauteurs AV et AR.....		0,84	0,84		0,84	0,84	
Serrer tubes échappement sous caisse, graisser et poser coussinets de barre anti-roulis AV et ressorts antibruit. Dégager véhicule au poste de montage.....		0,27	0,27		0,27	0,27	
Bloquer les 4 roues, poser 4 enjoliveurs, bloquer manchons D et G de barre antiroulis AV....		0,15	0,15		0,15	0,15	
Nettoyer et poser les écrans suspension AV D et G et AR D et G.....		0,67	0,67		0,67	0,67	
Poser roue secours dans coffre AR avec tôle protection de barre antiroulis.....		0,03	0,03		0,03	0,03	
Manutention voiture.....		0,09	0,09		0,09	0,09	
Ranger outillage. Nettoyage du poste de travail.		0,22	0,22		0,22	0,22	
Sorties diverses P.D.....		0,38	0,38		0,38	0,38	
Sortir caisses pièces du magasin, trier pièces par organes.....		0,73	0,73		0,73	0,73	
Totaux.....	6,55	12,74	19,29	6,55	12,74	19,29	

VOIR PEINTURE ET SELLERIE

CARROSS.

http://bk23.free.fr

<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

REPLACEMENT UNIT AV DE CAISSE

PASSAGE AU MARBRE

POSE UNIT AV DE CAISSE

DÉPOSE UNIT AV DE CAISSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	D 620 0	Numéros opérations ← groupées
				741 4	741 41	741 4-41		
Enlever éléments du caisson (déposés en mécanique), déposer portes AV, porter en récupération ou étiquetter et mise en magasin ou portoirs.....	0,34		0,34	0,34		0,34		
Dégarnir à l'intérieur la zone de travail.....	0,24		0,24	0,24		0,24		
Dépose pare-brise, stock, caoutchoucs.....	0,26		0,26	0,26		0,26		
Dégrafer pourtour unit.....	1,48		1,48	1,48		1,48		
Lever caisse, dégrafer dessous plancher.....	0,52		0,52	0,52		0,52		
Dégager unit et évacuer.....	0,11		0,11	0,11		0,11		
Récupérer tube passage faisceau électrique.	0,23		0,23	0,23		0,23		
Préparation caisse pourtour unit.....	1,53		1,53	1,53		1,53		
Lever caisse, préparation caisse sous plancher.	0,58		0,58	0,58		0,58		
Préparation poste soudure, approvisionnement eau, chiffons, etc.....	0,14		0,14	0,14		0,14		
Brûlage matières insonorisantes, nettoyage.	1,04		1,04	1,04		1,04		
Redressage pourtour unit et présentation gabarit tunnel sélecteur.....	1,05		1,05	1,05		1,05		
Redressage plancher, boucher trous par soudure, planage.....	0,67		0,67	0,67		0,67		
Approvisionnement unit et nettoyage.....		1,13	1,13		1,13	1,13		
Essuyage marbre, pose de l'unit.....		0,99	0,99		0,99	0,99		
Pose des vis inférieures bras essieux, supports pour positionnement au marbre, positionner unit.....		1,34	1,34		1,34	1,34		
Poser supports, vérifier centrage ailes avant....		0,38	0,38		0,38	0,38		
Présentation des ailes AV et portes, réglage et dépose.....		0,98	0,98		0,98	0,98		
Planage, soudure, brasure pourtour unit.....		2,42	2,42		2,42	2,42		
Soudure unit sur extrémités longerons et tube protection faisceau.....		0,60	0,60		0,60	0,60		
Soudure, brasure unit sous caisse.....		1,34	1,34		1,34	1,34		
Dépose des supports positionnement unit.....		0,41	0,41		0,41	0,41		
Planer pourtour unit, chauffe de rétreint plancher, nettoyage.....		0,49	0,49		0,49	0,49		
Insonorisation.....		1,03	1,03		1,03	1,03		
Pose des bavettes avant, c/c étanchéité entre aile et caisson.....		0,46	0,46		0,46	0,46		
Ranger outillage.....		0,27	0,27		0,27	0,27		
Nettoyage marbre.....		0,20	0,20		0,20	0,20		
Sorties P.D.....		0,27	0,27		0,27	0,27		
Nettoyage du poste de travail.....		0,13	0,13		0,13	0,13		
Totaux.....	8,19	12,44	20,63	8,19	12,44	20,63		

VOIR PEINTURE  
ET SELLERIE

CARROSS.

http://bk23.free.fr

PASSAGE AU MARBRE

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

Numéros  
opérations  
groupées →

D  
620  
.0

0,90  
0,43

0,63

1,96

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

VOITURE ACCIDENTÉE A L'AVANT :

Manutention caisse, poser supports AV et AR,  
lever, descendre sur marbre.....  
Positionner, contrôle sur marbre.....  
Dépose supports AV et AR, lever et poser  
caisse sur chariot.....

.....Totaux

0,90  
0,43  
0,63  
1,96

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE**

**SUPPLÉMENTS**

Numéros  
opérations  
← groupées

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL
<b>LONGERONNET AV (dans op. unit AV caisse) :</b>			
Dessertir vinyl intérieur porte, brûler matières insonorisantes .....	0,22		0,22
Dégrafer longeronnet avec auvent, support cric et longeron, couper avec plancher et gousset. Évacuer.....	0,47		0,47
Retirer déchets et points soudure. Redresser, planer longeron, boucher trous sur plancher et support cric.....	0,48		0,48
Nettoyer longeronnet au trichlore, essuyer.	0,13		0,13
Poser longeronnet, positionner, pointer avec longeron, planer.....		0,31	0,31
Pointer avec support cric, souder avec gousset, braser avec plancher, planer .....		0,21	0,21
Ressertir c/c et vinyl de porte.....		0,11	0,11
Totaux.....	1,30	0,63	1,93
<b>REDRESSAGE LONGERON (dans op. unit AV caisse avec longeronnet) :</b>			
Sortir pli, redresser à chaud, planer, chauffe de rétreint, planer.....		0,48	0,48

1,93

0,48

CARROSS.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

SUPLÉMENT

Numéros opérations groupées →

http://bk23.free.fr

2,38

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
			<b>TABLIER SUPÉRIEUR AVEC TABLETTE AUVENT</b> (dans op. unit AV caisse).
			Déposer ceinture inférieure pare-brise, c/c sur dôme auvent, plaques caisse et constructeur, desserter vinyl des portes AV.....
0,08		0,08	
			Couper tablier supérieur du dôme auvent, couper tablette auvent sur côtés D et G, retirer l'ensemble avec unit AV.....
0,23		0,23	
			Faire sauter déchets sur dôme auvent et sur côtés.....
0,78		0,78	
			Brûler matières insonorisantes, planer.....
0,13		0,13	
			Boucher trous sur dôme d'auvent, planer, meuler.....
0,50		0,50	
			Nettoyer tablier supérieur avec tablette au trichlore, essuyer.....
0,24		0,24	
			Poser tablier supérieur avec tablette (après pose de l'unit AV), positionner, pointer avec dôme auvent, planer.....
0,44	0,44		
0,72	0,72		Avec aide, braser tablette sur côtés, planer....
0,31	0,31		Poser insonorisant.....
			Reposer c/c sur dôme auvent, ceinture inférieure pare-brise avec cordon de mastic, plaques de caisse et constructeur, serrer vinyl de portes.....
0,38	0,38		
0,10	0,10		Sortie P.D.....
			<b>Nota.</b> Ce supplément annule les opérations :
			Dégrafer unit AV avec tablier supérieur, retirer déchets, nettoyer et préparer d'un temps de 1,53 comprises dans « Échange unit AV ».
			<b>Temps à payer en supplément : 2,38.....</b>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

DÉPOSE UNIT AV DE CAISSON (au sol)

POSE UNIT AV de CAISSON (au sol)

REMPLÉ UNIT AV de CAISSON (au sol)

REMPLÉ UNIT AV de CAISSON (s/marbre)

POSE UNIT AV de CAISSON (s/marbre)

DÉPOSE UNIT AV de CAISSON (s/marbre)

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D 741 1	D 741 11	D 741 1-11	D 741 4	D 741 41	D 741 4-41	Numéros opérations ← groupées	
Manutention véhicule, mettre AV sur cales.	0,37		0,37				0,37		0,37		
Dépose enjoliveurs et roues, écrans direction.	0,13		0,13				0,13		0,13		
Dégrafer avant caisson.....	0,48		0,48	0,48		0,48	0,48		0,48		
Dépose unit, préparer caisse.....	0,67		0,67	0,62		0,62	0,67		0,67		
Préparer poste soudure, eau, chiffons.....	0,14		0,14	0,14		0,14	0,14		0,14		
Brûler matières insonorisantes, nettoyer.....	0,31		0,31	0,31		0,31	0,31		0,31		
Vérifier positionnement, alignement boîtiers direction .....		0,14	0,14		0,14	0,14					
Approvisionnement unit, nettoyage.....	0,50		0,50		0,50	0,50		0,50	0,50		
Balayage sol, nettoyage marbre, préparer outillage et unit.....	0,14		0,14		0,14	0,14		0,14	0,14		
Poser, positionner unit avec calibre .....	0,30		0,30		0,30	0,30		0,30	0,30		
Présenter ailes AV et tôle roue de secours, pointer, souder.....	0,40		0,40		0,40	0,40		0,40	0,40		
Soudure, brasure, planage.....	0,72		0,72		0,72	0,72		0,72	0,72		
Approvisionnement asophone, insonoriser (lever et descendre caisse).....	0,22		0,22		0,22	0,22		0,20	0,20		
Positionner alignement boîtiers direction après soudure .....	0,08		0,08		0,08	0,08					
Repose écrans direction, roues, enjoliveurs....	0,13		0,13					0,13	0,13		
Voiture au sol.....	0,16		0,16					0,16	0,16		
Ranger outillage.....	0,18		0,18		0,18	0,18		0,18	0,18		
Ranger poste soudure, seau eau.....	0,09		0,09		0,09	0,09		0,09	0,09		
Nettoyage marbre.....	0,19		0,19		0,19	0,19					
Nettoyage sol.....	0,13		0,13		0,13	0,13		0,19	0,19		
				1,55	3,09	4,64	2,10	3,01	5,11		
				<i>VOIR PEINTURE</i>							
<b>Suppléments possibles :</b>											
<b>Redressage brancards et longerons (dans op. unit AV de caisse).</b>											
Redressage à chaud, chauffe de rétreint sous brancards et intérieur.....			0,93							0,93	
<b>Tôle liaison - 2 traverses avec support conduits refroidissement (dans op. unit AV de caisson sur marbre).</b>											
Nettoyer tôle liaison et traverse support conduits, positionner, braser, poser asophone.....			0,38		<i>VOIR PEINTURE</i>					0,38	CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 15



Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

SUPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées ->

0,52

VOIR PEINTURE

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Tôle liaison - 2 traverses avec support conduits refroidissement (dans op. unit AV de caisson au sol).

Nettoyer tôle liaison et traverse support conduits, positionner, protéger nylons dans traverse, braser, poser asophone.....

Redressage partie avancée de l'unit AV pour pose AV de caisson (dans op. unit AV de caisson au sol).

Redresser les côtés, chauffer et sortir les angles à la chasse, planer.....  
Aide.....

0,76

0,31

1,07

.....Totaux

1,07

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU D

POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D

REEMPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU D

REEMPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU G

POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU C

DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU G

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D			DM			Numéros opérations ← groupées										
				810 7 G	810 77 G	810 7-77 G	810 7 D	810 77 D	810 7-77 D											
<b>OPÉRATIONS COMPRENANT LE BRANCARD COMPLET : longeron, doublure et brancard, le longeronnet AV et le pied milieu (sur le marbre).</b>																				
Déposer portes AV et AR, prendre ailes AV et AR dans véhicule. Étiquetter et mise en magasin ou portoirs .....	0,34		0,34	0,34		0,34			0,34											
Déposer garniture de pied milieu, vinyl et c/c étanchéité des portes, supports pivots sur pied milieu, tirant porte AR, bavette AV, c/c étanchéité au bas des pieds milieu et AR.	0,41		0,41	0,41		0,41			0,41											
Sortir pied et ensemble brancard avec vérin et masse .....	0,28		0,28	0,28		0,28			0,28											
Dégrafer traverse sièges AV et planche à talon. Pointer, percer points soudure du longeron sur plancher, dégrafer .....	0,21		0,21	0,21		0,21			0,21											
Pointer, percer points soudure du longeron sur plancher, dégrafer .....	0,94		0,94	0,94		0,94			0,94											
Couper ensemble brancard contre les pieds AV et AR, couper pied milieu sous pavillon brancard. Ouvrir dessus longeron .....	0,43		0,43	0,43		0,43			0,43											
Découper renfort pied milieu avec longeron, dégrafer doublure du plancher. Sortir ensemble brancard avec pied milieu .....	0,27		0,27	0,27		0,27			0,27											
Préparer poste soudure autogène, seau avec chiffons mouillés .....	0,14		0,14	0,14		0,14			0,14											
Brûler matières insonorisantes contre pied AV, tôle auvent et longeronnet AV, pointer, percer points soudure du longeronnet .....	0,23		0,23	0,23		0,23			0,23											
Dégrafer tôle fermeture brancard, longeronnet AV avec pied et auvent .....	0,32		0,32	0,32		0,32			0,32											
Brûler matières insonorisantes sur support cric AV, pointer, percer points, dégrafer avec auvent, plancher et unit AV .....	0,31		0,31	0,31		0,31			0,31											
Brûler matières insonorisantes sur unit AV, pointer, percer points soudure du longeronnet AV avec unit et plancher. Dégrafer longeronnet .....	0,37		0,37	0,37		0,37			0,37											
Brûler matières insonorisantes sur support cric AR, pointer, percer points soudure, dégrafer. Pointer, percer points soudure du pied AR avec morceau brancard, dégrafer avec traverse sièges AR, dégrafer morceau longeron sur plancher, retirer morceau brancard .....	0,19		0,19	0,19		0,19			0,19											
	0,20		0,20	0,20		0,20			0,20											

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 17

http://bk23.free.fr

Numéros opérations groupées →	POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			REPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU C			POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G.			DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G			TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	DM 810 7-77 D	DM 810 77 D	DM 810 7 D	D 810 7-77 G	D 810 77 G	D 810 7 G													
	0,21	0,21		0,21		0,21						0,21	0,21	0,21		0,21		Brûler matières insonorisantes sur traverse sièges AR, dégrafer et retirer morceau longeron.....	
	0,15	0,15		0,15			0,15		0,15			0,15		0,15		0,15		Nettoyer dessus pavillon brancard, pointer, percer points soudure avec morceau pied milieu, dégrafer, retirer morceau.....	
	0,23	0,23		0,23			0,23		0,23			0,23		0,23		0,23		Ressortir pavillon brancard, approvisionnement gabarit pavillon, présenter, vérifier avec vis fixation, retirer, évacuer.....	
	0,28	0,28		0,28			0,28		0,28			0,28		0,28		0,28		Dégrafer sertissages des portes, retirer mastic, faire sauter points soudure.....	
	0,71	0,71		0,71			0,71		0,71			0,71		0,71		0,71		Retirer déchets sur traverse sièges AR, bas pied AR, unit AV, plancher AV, tôle auvent, bas pied AV, plancher, traverse sièges AV...	
	0,67	0,67		0,67			0,67		0,67			0,67		0,67		0,67		Redresser rebord du plancher, de la traverse sièges AV, de la planche à talon, de la traverse sièges AR, planer.....	
	0,93	0,93		0,93			0,93		0,93			0,93		0,93		0,93		Boucher trous sur plancher, traverse sièges AV, plancher AV et unit AV, planer.....	
	0,14	0,14		0,14			0,14		0,14			0,14		0,14		0,14		Positionner caisse sur marbre (passage au marbre), vérifier, tirer caisse avec vérin, positionner, brocher.....	
	0,10	0,10		0,10			0,10		0,10			0,10		0,10		0,10		Ramasser pièces détériorées et déchets, évacuer. Planer plancher, nettoyer intérieur véhicule et dessus marbre.....	
	0,31	0,31		0,31			0,31	0,31	0,31			0,31	0,31	0,31	0,31	0,31		Sortie P.D.....	
	0,30	0,30		0,30			0,30	0,30	0,30			0,30	0,30	0,30	0,30	0,30		Nettoyage pièces au trichlore, essuyage (pied milieu, longeron, doublure, brancard, longeronnet AV, gousset inférieur, sertissages portes, petites pièces).....	
	0,82	0,82		0,82			0,82	0,82	0,82			0,82	0,82	0,82	0,82	0,82		Couper à longueur tube « ARMCO », poser tube pour commande hauteur et pour faisceau électrique, sertir tubes.....	
	0,17	0,17		0,17			0,17	0,17	0,17			0,17	0,17	0,17	0,17	0,17		Approvisionnement soudeuses (petite et grosse), réglage et essai.....	
	0,27	0,27		0,27			0,27	0,27	0,27			0,27	0,27	0,27	0,27	0,27		Positionner longeronnet AV, pointer avec plancher et unit AV, planer.....	
	1,00	1,00		1,00			1,00	1,00	1,00			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		Positionner longeron, planer, pointer avec traverse sièges AV, planche à talon, longeronnet AV, plancher, traverse sièges AR.....	
	0,15	0,15		0,15			0,15	0,15	0,15			0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		Braser renforts pied milieu avec plancher, pointer.....	
	0,22	0,22		0,22			0,22	0,22	0,22			0,22	0,22	0,22	0,22	0,22		Planer longeron, finir pointer avec divers éléments, planer. Positionner cuvette sièges AR, pointer.....	

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			POSE BRANCARD, LONGERONNET, MILIEU PIED D			DM 810 7 D	DM 810 77 D	DM 810 7-77 D	Numéros opérations ← groupées
				D 810 7 G	D 810 77 G	D 810 7-77 G	REPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G	POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G	DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G				
Positionner doublure, poser support cric avec longeron, pointer avec longeron, plancher, traverse sièges AR, renfort pied milieu, longeronnet AV, planer .....	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76				0,76	0,76			
Souder support cric sur doublure.....	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21				0,21	0,21			
Positionner gousset inférieur de pied AV, pointer sur plancher et longeronnet.....	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10				0,10	0,10			
Positionner brancard, pointer avec longeron, pied AR, doublure, pied AV, gousset inférieur du pied AV, planer.....	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40				0,40	0,40			
Positionner renforts brancard, pointer.....	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15				0,15	0,15			
Reformer support cric AV (pour récupération), positionner, pointer avec brancard, longeronnet AV, plancher et tôle auvent, souder sur unit et plancher.....	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48				0,48	0,48			
Braser support cric avec tôle auvent, longeronnet AV avec unit et avec brancard (boucher trous perçage), planer.....	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21				0,21	0,21			
Souder longeron et brancard sur traverse sièges AR.....	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11				0,11	0,11			
Reformer support cric AR (pour récupération), positionner, souder avec traverse sièges AR, pied AR, planer, braser avec pied AR.....	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32				0,32	0,32			
Positionner tôle fermeture de brancard, pointer sur plancher, support cric, brancard, gousset inférieur de pied AV, planer, braser coin plancher et support cric.....	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14				0,14	0,14			
Positionner pied milieu, approvisionnement gabarit portes AV et AR, présenter, pointer pied milieu sur brancard.....	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24				0,24	0,24			
Présenter ailes AV et AR, porte AV, régler supports pivots, vérifier avec aile AV.....	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28				0,28	0,28			
Poser gâche porte AV, régler fermeture porte, braser pied milieu sur brancard, poser supports pivots de porte AR, poser porte.....	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45				0,45	0,45			
Vérifier position et mise en jeu de tous les éléments présentés, caler sous supports pivots..	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53				1,53	1,53			
Déposer 4 éléments, évacuer.....	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13				0,13	0,13			
Nettoyer brancard pavillon, pointer avec pied milieu, planer, pointer pied milieu sur brancard.....	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16				0,16	0,16			
Positionner garniture en bas du pied milieu, pointer sur pied, longeron et brancard, braser avec pied milieu.....	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17				0,17	0,17			

CARROSS.

Modifications :

http://bk23.free.fr

Numéros opérations groupées →	POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			REPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G			POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G			DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G			TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	DM 810 7-77 D	DM 810 77 D	DM 810 7 D	D 810 7-77 G	D 810 77 G	D 810 7 G	D 810 7-77 G	D 810 77 G	D 810 7 G	D 810 7-77 G	D 810 77 G	D 810 7 G							
	0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33				Poser sertissages sur pieds AV, AR et milieu, pointer, planer sur brancard.....	
	0,42	0,42		0,42	0,42		0,42	0,42		0,42	0,42		0,42	0,42				Poser mastic contre plancher et longeron, derrière sertissages des portes AV et AR, nettoyer.....	
	0,46	0,46		0,46	0,46		0,46	0,46		0,46	0,46		0,46	0,46				Approvisionnement asophone, poser entre double et brancard et sous plancher, poser sur pied AR, traverse sièges AR, pieds AV et milieu, supports cric AV et AR, tôle fermeture brancard, tôle auvent et unit AV.....	
	0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27				Ranger outillage.....	
	0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33				Nettoyage du marbre et du sol.....	
	19,05	10,89	8,16	19,23	11,07	8,16	19,23	11,07	8,16	19,23	11,07	8,16	19,23	11,07	8,16			.....Totaux	
	VOIR PEINTURE ET SELLERIE																		

Type véhicule : ID 19  
CARROSSERIE

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU C			POSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU C			REPLACEMENT BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU C			DÉPOSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			POSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			REPLACEMENT BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			Numéros opérations ← groupées			
				D 810 1 C	D 810 11 C	D 810 1-11 C	D 810 1 D	D 810 11 D	D 810 1-11 D	D 810 1 D	D 810 11 D	D 810 1-11 D	D 810 1 D	D 810 11 D	D 810 1-11 D	D 810 1 D	D 810 11 D	D 810 1-11 D							
<b>OPÉRATIONS COMPRENANT LE BRANCARD COMPLET : longeron, doublure et brancard, avec coupe à l'avant et à l'arrière (au sol).</b>																									
Déposer portes AV et AR, ailes AV et AR, éti- quetter et mise en magasin aux portoirs ...	0,48		0,48			0,48		0,48							0,48		0,48								
Approvisionnement trépiéds, vérins, fer en U, calage voiture.....	0,48		0,48			0,48		0,48							0,48		0,48								
Déposer enjoliveurs et roues, garnitures du pied milieu, vinyl et c/c étanchéité des portes, gâche de porte, supports pivots sur pied milieu (côté accidenté), tirant porte AR, bavette AV.	0,36		0,36			0,36		0,36							0,36		0,36								
Dégrafer traverse siège AV et planche à talon.	0,31		0,31			0,31		0,31							0,31		0,31								
Pointer, percer points soudure plancher, dégrafer.	0,94		0,94			0,94		0,94							0,94		0,94								
Tracer brancard et longeron, couper à l'AV et à l'AR.....	0,37		0,37			0,37		0,37							0,37		0,37								
Ouvrir dessus longeron, tracer pied milieu, couper.	0,26		0,26			0,26		0,26							0,26		0,26								
Découper renfort pied milieu avec longeron, dégrafer doublure du plancher, sortir ensemble brancard avec pied milieu.....	0,27		0,27			0,27		0,27							0,27		0,27								
Préparer, redresser pour échange.....	1,13		1,13			1,13		1,13							1,13		1,13								
Retoucher coupes brancard, doublure et longe- ron, décaler coupes du brancard, planer....	0,47		0,47			0,47		0,47							0,47		0,47								
Nettoyer plancher, gratter asophone. Préparer poste soudure autogène, approvisionnement eau et chiffons.....	0,40		0,40			0,40		0,40							0,40		0,40								
Boucher trous dans plancher, traverse siège AV, soudure déchirure sur plancher, planer.....	0,91		0,91			0,91		0,91							0,91		0,91								
Sortie P.D.....		0,25	0,25					0,25		0,25							0,25		0,25						
Nettoyage au trichlore et essuyage pièces diverses		0,65	0,65					0,65		0,65							0,65		0,65						
Couper à longueur tube « ARMCO », poser tubes pour commande hauteur et pour passage faisceau électrique. Sertir tube.....		0,18	0,18					0,18		0,18															
Relever cotes, tracer, couper, présenter, ajuster morceau de longeron.....		0,41	0,41					0,41		0,41							0,41		0,41						
Positionner, souder.....		0,89	0,89					0,89		0,89							0,89		0,89						
Relever cotes, couler 2 cornières pour ren- forcer longeron.....		0,11	0,11					0,11		0,11							0,11		0,11						
Approvisionnement soudeuse, réglage et essai.																									
Pointer renforts du longeron et cuvette siège AR.....		0,33	0,33					0,33		0,33							0,33		0,33						
Pointer traverse siège AV et planche à talon, plancher avec longeron.....		0,32	0,32					0,32		0,32							0,32		0,32						
Renforcer soudure par brasures.....		0,17	0,17					0,17		0,17							0,17		0,17						
Découper 2 coins dans plancher pour passage tas pour planer doublure.....		0,10	0,10					0,10		0,10							0,10		0,10						

CARROSS.

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

http://bk23.free.fr

Numéros opérations groupées →	POSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			DÉPOSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			REPLACEMENT BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU G			POSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU G			DÉPOSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU G			TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	D 810 1-11 D	D 810 11 D	D 810 1 D	D 810 1-11 G	D 810 11 G	D 810 1 G	D 810 1-11 G	D 810 11 G	D 810 1 G	D 810 1-11 G	D 810 11 G	D 810 1 G	D 810 1-11 G	D 810 11 G	D 810 1 G				
	0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33	Relever cotes, tracer, couper, présenter, ajuster morceau de la doublure.....	
	1,58	1,58		1,58	1,58		1,58	1,58		1,58	1,58		1,58	1,58		1,58	1,58	Positionner, pointer avec renfort pied milieu. Pointer sur longeron et plancher. Souder à l'autogène et souder support cric. Planer...	
	0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45	Rabattre 2 coins du plancher, souder, braser..	
	0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33	Relever cotes, tracer, couper, présenter, ajuster morceau du brancard.....	
	0,78	0,78		0,78	0,78		0,78	0,78		0,78	0,78		0,78	0,78		0,78	0,78	Positionner, pointer avec longeron, souder, planer.	
	0,39	0,39		0,39	0,39		0,39	0,39		0,39	0,39		0,39	0,39		0,39	0,39	Positionner 2 renforts brancard contre renfort pied milieu, pointer avec brancard, braser...	
	0,26	0,26		0,26	0,26		0,26	0,26		0,26	0,26		0,26	0,26		0,26	0,26	Relever cotes, tracer, couper, présenter, ajuster morceau de pied milieu.....	
	0,16	0,16		0,16	0,16		0,16	0,16		0,16	0,16		0,16	0,16		0,16	0,16	Approvisionnement et présenter gabarit des portes AV et AR, positionner pied milieu, souder 2 points.....	
	0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28	Présenter ailes AV et AR, porte AV, régler supports pivots, vérifier avec aile AV.....	
	0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45	Poser gâche porte avant, régler fermeture porte, braser pied milieu sur brancard, poser supports pivots de porte AR, poser porte.....	
	1,53	1,53		1,53	1,53		1,53	1,53		1,53	1,53		1,53	1,53		1,53	1,53	Vérifier position et mise en jeu de tous les éléments présentés, caler sous supports pivots..	
	0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13	Déposer 4 éléments, évacuer.....	
	0,49	0,49		0,49	0,49		0,49	0,49		0,49	0,49		0,49	0,49		0,49	0,49	Souder pied milieu, pointer sur brancard avec garniture, braser et planer.....	
	0,29	0,29		0,29	0,29		0,29	0,29		0,29	0,29		0,29	0,29		0,29	0,29	Positionner sertissages sur pied milieu, pointer, braser.....	
	0,38	0,38		0,38	0,38		0,38	0,38		0,38	0,38		0,38	0,38		0,38	0,38	Déposer gâche porte AV approvisionnement lapidaire, brancher, égaliser soudure, nettoyer pour étain.....	
	0,66	0,66		0,66	0,66		0,66	0,66		0,66	0,66		0,66	0,66		0,66	0,66	Poser étain sur soudures pied milieu, égaliser..	
	0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28		0,28	0,28	Poser mastic contre longeron et plancher, derrière sertissage du pied milieu, nettoyage....	
	0,37	0,37		0,37	0,37		0,37	0,37		0,37	0,37		0,37	0,37		0,37	0,37	Approvisionnement asophone. Poser entre doublure et brancard à l'intérieur et sous plancher.	
	0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27		0,27	0,27	Ranger outillage.....	
	0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13	Nettoyage du sol.....	
	0,08	0,08		0,08	0,08		0,08	0,08		0,08	0,08		0,08	0,08		0,08	0,08	Poser 2 roues, enjoliveurs.....	
	0,60	0,60		0,60	0,60		0,60	0,60		0,60	0,60		0,60	0,60		0,60	0,60	Descendre véhicule au sol, évacuer trépiéds, vérins, fer U.....	
	19,83	13,45	6,38	20,01	13,63	6,38	20,01	13,63	6,38	20,01	13,63	6,38	20,01	13,63	6,38	20,01	13,63	..... Totaux	

VOIR PEINTURE ET SELLERIE

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES			D	P	TOTAL											SUPPLÉMENTS	
																Numéros opérations ← groupées	
<b>SUPPLÉMENTS POSSIBLES A L'ÉCHANGE BRANCARD :</b>																	
<b>Redressage du plancher :</b>																	
Redresser plancher, planer.....					0,25	0,25											
Chauffes de rétreint, planer.....					0,20	0,20											
Totaux.....					0,45	0,45											0,45
<b>Redressage planche à talon :</b>																	
Redresser planche à talon. Reformer moulure..					0,18	0,18											
A chaud, reformer glissière pour trappe.....					0,16	0,16											
Souder déchirure sur tôle, planer.....					0,04	0,04											
Totaux.....					0,38	0,38											0,38

CARROSS.

http://bk23.free.fr



<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

REPLACEMENT UNIT AR DE CAISSON

POSE UNIT AR DE CAISSON

DÉPOSE UNIT AR DE CAISSON

PASSAGE AU MARBRE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM	DM	D 620 01	Numéros opérations ← groupées
				742 1	742 11	742 1-11		
Dépose portes, ailes AR, mise en magasin ou portoirs .....	0,27		0,27	0,27		0,27		
Dégarnissage brancard AR, fond coffre, dépose bavettes et porte de coffre .....	0,23		0,23	0,23		0,23		
Lever caisse, dégager nylons et caoutchoucs portes .....	0,11		0,11	0,11		0,11		
Dégrafer plancher AR, dépose supports cric, unit avec tôle de fermeture et passages roues.	1,38		1,38	1,38		1,38		
Dégrafer unit avec panneau AR .....	0,69		0,69	0,69		0,69		
Dégrafer unit avec traverse AR et avec plancher.	0,37		0,37	0,37		0,37		
Dégager unit, enlever et évacuer .....	0,17		0,17	0,17		0,17		
Préparation caisse pourtour unit .....	0,82		0,82	0,82		0,82		
Préparation poste soudure, approvisionnement eau, chiffons .....	0,14		0,14	0,14		0,14		
Brûlage matières insonorisantes, nettoyage.	1,01		1,01	1,01		1,01		
Nettoyage arrière marbre, balayage .....	0,21		0,21	0,21		0,21		
Redresser, planer pourtour unit .....	1,14		1,14	1,14		1,14		
Boucher trous par soudure : plancher, longerons, brancard, planer .....	0,49		0,49	0,49		0,49		
Dépose pattes supports cric .....	0,05		0,05	0,05		0,05		
Approvisionnement unit, nettoyage .....		0,78	0,78		0,78	0,78		
Soudure pattes supports cric, avec préparation soudeuse .....		0,23	0,23		0,23	0,23		
Rabattre bords unit pour emmanchement, renforcer fond unit par points soudure, planer .....		0,40	0,40		0,40	0,40		
Positionner unit .....		0,22	0,22		0,22	0,22		
Monter supports et broches pour positionnement sur marbre, positionnement .....		0,81	0,81		0,81	0,81		
Positionnement caisse à l'AV .....		0,57	0,57		0,57	0,57		
Redresser bords unit avec caisse, monter électrodes coudées sur pointeuse, essai, soudure unit avec panneau AR, planer .....		0,81	0,81		0,81	0,81		
Calage unit sous passages roues, soudure, planage.		0,48	0,48		0,48	0,48		
Soudure et brasure unit avec dessus et dessous brancards et doublures de longerons, planage .....		1,06	1,06		1,06	1,06		
Brasure unit avec passages de roues à l'extérieur, redresser et souder plancher .....		0,52	0,52		0,52	0,52		
Soudure unit avec brancards et longerons, planage .....		0,72	0,72		0,72	0,72		
Redresser supports cric, positionner, souder et fixer .....		0,82	0,82		0,82	0,82		

CARROSS.

http://bk23.free.fr

PASSAGE AU MARBRE

Type véhicule : ID 19

REPLACEMENT UNIT AR DE CAISSON

CARROSSERIE

POSE UNIT AR DE CAISSON

DÉPOSE UNIT AR DE CAISSON

Numéros opérations groupées →	D 620 01	DM 742 1-11	DM 742 11	DM 742 1-11	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
		0,18	0,18		0,18	0,18		Brasure unit avec passages roues à l'intérieur et avec couvercle coffret de boîtier.....
		1,26	1,26		1,26	1,26		Brasure (intérieur et extérieur) avec fond de caisse, planage complet.....
		0,14	0,14		0,14	0,14		Nettoyage intérieur de l'unit AR, soufflage.
		1,00	1,00		1,00	1,00		Approvisionnement et insonorisation.....
		0,38	0,38		0,38	0,38		Repose bavettes.....
		0,51	0,51		0,51	0,51		Repose nylons et caoutchoucs d'étanchéité portes, coller lamelles caoutchouc emplacement réservoir essence.....
		0,27	0,27		0,27	0,27		Ranger outillage.....
		0,20	0,20		0,20	0,20		Nettoyage marbre.....
		0,27	0,27		0,27	0,27		Sorties P.D.....
		0,13	0,13		0,13	0,13		Nettoyage poste de travail.....
		18,84	11,76	7,08	18,84	11,76	7,08	.....Totaux
								<b>Passage au marbre (sans dépose moteur).</b>
					0,84			Manutention caisse, poser supports AV et AR, lever, descendre sur marbre.....
					0,69			Positionner, contrôle sur marbre.....
					1,09			Dépose supports AV et AR, lever, poser caisse sur chariot.....
					2,62			.....Totaux
					0,83			Aide à l'opération.....

VOIR PEINTURE

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

TRaverse AR DE CAISSE

MORCEAU PIED AR

MORCEAU AR DE BRANCARD

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D					D		Numéros opérations ← groupées
				810 1 a	813 1					821 1 c		
<b>SUPPLÉMENTS POSSIBLES A L'UNIT AR DE CAISSON</b>												
Nettoyer brancard, matières insonorisantes, tracer coupe.....	0,23		0,23	0,23								
Dégrafer morceau brancard, couper, retirer avec patte maintien AR.....	0,44		0,44	0,44								
Redresser brancard et doublure longeron, relever cotes patte maintien, tracer, couper, plier, pointer, braser.....		0,34	0,34	0,34								
Relever cotes morceau de brancard, tracer, couper, plier, présenter, ajuster.....		0,47	0,47	0,47								
Souder bout à bout, planer, chauffe de rétreint.		0,46	0,46	0,46								
Braser patte maintien AR, braser sur brancard et doublure longeron, planer, chauffe de rétreint.....		0,90	0,90	0,90								
Égaliser, redresser tôle fermeture latérale, braser, planer.....		0,66	0,66	0,66								
Souder tôle latérale et tôle fermeture, boucher trous, planer, asophone.....		0,38	0,38	0,38								
Totaux.....	0,67	3,21	3,88	3,88								
Dégrafer et déposer traverse.....	0,41		0,41			0,41						
Préparer et nettoyer traverse.....		0,55	0,55			0,55						
Positionner, braser, planer, asophone.....		1,07	1,07			1,07						
Totaux.....	0,41	1,62	2,03			2,03						
Dépose gâche porte, supports aile AR, custode avec porte coffre, c/c étanchéité porte et pied milieu.....	0,18		0,18							0,18		
Brûler matières insonorisantes, ramener partie supérieure pied AR.....	0,31		0,31							0,31		
Dégrafer sertissage porte et pied AR.....	0,77		0,77							0,77		
Tracer coupe pied AR, couper et déposer, dresser face.....	0,38		0,38							0,38		
Nettoyer, présenter pied, tracer, couper, présenter, ajuster, pointer.....		0,48	0,48							0,48		
Monter porte AV, gâche porte et porte AR, vérifier jeu, régler, monter supports et aile AR.		0,40	0,40							0,40		
Vérifier jeux, dépose des éléments présentés.		0,19	0,19							0,19		

VOIR PEINTURE

VOIR PEINTURE

CARROSS.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

MORCEAU PIED AR

Numéros opérations groupées →	D 821 1 c	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	1,06	1,06	1,06		Soudure, brasure, planage pied, chauffe de rétreint sur tôle fermeture.....
	0,20	0,20	0,20		Poser sertissage, souder, braser, planer...
	0,35	0,35	0,35		Nettoyer soudure, étain, égaliser.....
	0,06	0,06	0,06		Insonoriser .....
	0,30	0,30	0,30		Repose c/c pied AR, nylons, c/c étanchéité porte.....
	0,26	0,26	0,26		Repose custode avec porte coffre, gâche porte, supports aile.....
	4,94	4,94	3,30	1,64	...Totaux

VOIR  
PEINTURE

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

REDRESSAGE PASSAGE ROUE

RENFORT INTÉRIEUR COFFRE

TOILE LIAISON AR

PANNEAU AR FERMETURE de COFFRE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D 823 1	D 820 3	D 821 7	D 821 4	Numéros opérations ← groupées
<b>SUPPLÉMENTS POSSIBLES A L'UNIT AR DE CAISSON :</b>								
Déposer supports ailes AR, fermeture coffre, dessertir c/c coffre.....	0,14		0,14	0,14				
Dégrafer panneau AR avec tôles liaison et passages roues. Évacuer.....	0,36		0,36	0,36				
Faire sauter déchets et points soudure, brûler matières insonorisantes.....	0,61		0,61	0,61				
Redresser et reformer coin du passage de roue.	0,24		0,24	0,24				
Nettoyer panneau.....		0,16	0,16	0,16				
Reformer extrémités supports pare-chocs, présenter panneau AR, sertir extrémités.....		0,34	0,34	0,34				
Braser panneau AR avec supports pare-chocs, passages roues et renforts intérieurs coffre ...		0,47	0,47	0,47				
Positionner tôles liaison, souder par points avec panneau AR et souder avec supports pare-chocs .....		0,27	0,27	0,27				
Planer, chauffe rétreint sur panneau .....		0,22	0,22	0,22				
Poser fermeture coffre et porte coffre, vérifier position, régler.....		0,29	0,29	0,29				
Retirer porte coffre, pose asophone, supports ailes AR et c/c bas coffre.....		0,31	0,31	0,31				
Percer 2 trous pour c/c étanchéité coffre, poser sur côtés.....		0,25	0,25	0,25				
<b>Totaux ....</b>	<b>1,35</b>	<b>2,31</b>	<b>3,66</b>	<b>3,66</b>	<b>VOIR PEINTURE</b>			
Approvisionnement vérin, positionner, ramener passage roue, retirer vérin.....		0,29	0,29		0,29			
Brûler matières insonorisantes, redresser passage roue. Reformuler moulures, planer.....		0,39	0,39		0,39			
Braser tôle déchirée. Chauffe rétreint, poser asophone.....		0,24	0,24		0,24			
<b>Totaux.....</b>		<b>0,92</b>	<b>0,92</b>		<b>0,92</b>	<b>VOIR PEINTURE</b>		
Dégrafer renfort. Faire sauter déchets et points soudure, redresser, planer.....	0,39		0,39			0,39		
Nettoyer renfort, positionner, braser et planer.		0,21	0,21			0,21		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,39</b>	<b>0,21</b>	<b>0,60</b>			<b>0,60</b>	<b>VOIR PEINTURE</b>	

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 29

http://bk23.free.fr

TOLE LIAISON AR

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

Numéros opérations groupées →	D 821 4	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,16	0,16		0,16	Retirer c/c étanchéité aile et tôle liaison. Dégrader tôle avec passage roue et panneau AR. Brûler matières insonorisantes, redresser rebords Nettoyer tôle, positionner. Souder points avec passage roue et panneau AR..... Planer, poser asophone et c/c étanchéité, percer trous pour bavette et pare-chocs.
	0,16	0,16		0,16	
	0,29	0,29	0,29		
	0,19	0,19	0,19		
	0,80	0,80	0,48	0,32	
					.....Totaux

VOIR PEINTURE

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

DÉSHAB. RÉHAB. p<sup>r</sup> ÉCHANGE CAISSE

RÉHABILITATION pour ÉCHANGE CAISSE

DÉSHABILITATION p<sup>r</sup> ÉCHANGE CAISSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				853 8	853 88	853 8-88	
Déposer portes AV et AR, étiquettes, mise en magasin ou portoirs .....	0,51		0,51	0,51		0,51	
Déposer tirant portes AR, pare-brise, lunette AR avec c/c, poser en sécurité .....	0,32		0,32	0,32		0,32	
Déposer capot et porte-coffre.....	0,11		0,11	0,11		0,11	
Déposer ceinture intérieure pare-brise avec dégivreurs, c/c étanchéité entre aile et caisson, bavettes AV.....	0,18		0,18	0,18		0,18	
Déposer arrêt portes AV avec butée c/c, c/c sur dôme auvent, déposer crochet doigt....							
Retenue capot, supports pivots portes AV et AR, gâches de portes, applique finition pied milieu, broches positionnement ailes AR panneaux custodes, supports fixation ailes AR et pattes maintien.....	0,73		0,73	0,73		0,73	
Déposer gâche serrure coffre, plaques constructeur et caisse, c/c étanchéité des portes avec jonc vinyl, c/c étanchéité bas pieds milieu et AR, c/c aile et tôle liaison, c/c étanchéité du coffre, bavettes AR.....	0,36		0,36	0,36		0,36	
Déposer pare-chocs AV, tôle roue secours et tôle habillage.....	0,47		0,47	0,47		0,47	
Poser étiquettes sur éléments, ranger.....	0,20		0,20	0,20		0,20	
Ramasser pièces et outillage.....	0,10		0,10	0,10		0,10	
Triage pièces par organes. Poser sur caisse. Poser axes des bras essieux AV.....		0,41	0,41		0,41	0,41	
Poser c/c étanchéité entre aile et caisson, bavettes AV, tirants portes AR, plaques constructeur et caisse.....		0,21	0,21		0,21	0,21	
Poser bavettes AR, bouchon c/c contacteur porte AV, crochet doigt retenue capot, arrêt portes AV avec butée c/c.....		0,88	0,88		0,88	0,88	
Poser supports vis pivots portes AV et AR, broches positionnement ailes AR.....		0,52	0,52		0,52	0,52	
Poser c/c étanchéité bas pieds milieu et AR, du coffre, des ailes AR et des tôles liaison.		0,41	0,41		0,41	0,41	
Retirer mastic dans prisonniers des pattes maintien ailes AR, poser pattes.....		0,91	0,91		0,91	0,91	
Poser c/c étanchéité des portes AV et AR avec jonc vinyl.....		0,31	0,31		0,31	0,31	
Poser gâches des portes, ceinture intérieure pare-brise avec dégivreurs et jonc vinyl, poser cordon mastic sous ceinture, poser c/c sur dôme auvent.....		4,12	4,12		4,12	4,12	
		0,61	0,61		0,61	0,61	

CARROSS.

http://bk23.free.fr



http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

DÉSHAB. RÉHAB. p<sup>r</sup> ÉCHANGE CAISSE

RÉHABILITATION pour ÉCHANGE CAISSE

DÉSHABILITATION p<sup>r</sup> ÉCHANGE CAISSE

Numéros  
opérations  
groupées →

D 853 8-88	D 853 88	D 853 8	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,46	0,46		0,46	0,46		Positionner c/c sur pare-brise, suifer, poser....
0,29	0,29		0,29	0,29		Aide.....
0,61	0,61		0,61	0,61		Retirer papiers tiro sur les c/c pavillon et
0,30	0,30		0,30	0,30		lunette AR, poser lunette AR avec c/c.
						Ramasser outillage. Sorties diverses P.D.....
13,02	10,04	2,98	13,02	10,04	2,98	.....Totaux

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE**

**REDRESSAGE PLANCHER**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D					Numéros opérations ← groupées
				743					
				3					
<b>COUPS SOUS CAISSE :</b>									
Dégarnir plancher, saffetys, traverse réservoir essence, longerons, dépose glissières sièges.	0,27		0,27	0,27					
Préparer poste soudure, eau, chiffons.....		0,14	0,14	0,14					
Mouiller intérieur caisse, brûler matières insonorisantes, essuyer.....		0,45	0,45	0,45					
Couper et dégager traverse sièges AV.....		0,16	0,16	0,16					
Soulever caisse, poser tréteaux et cales, redressage plancher, tôle traverse réservoir essence, chauffe de rétreint, planage.....		3,20	3,20	3,20					
Nettoyer intérieur caisse et marbre, retirer cales et tréteaux, poser traverse sous caisse, reposer.....		0,38	0,38	0,38					
Redresser traverse sièges, préparer chalumeau, seau eau, pointer coupe, souder, planer.		0,91	0,91	0,91					
Égaliser soudure, nettoyer, pose étain, écrouenne et disque.....		1,50	1,50	1,50					
Chauffe de rétreint sur traverse siège, nettoyage caisse, ramasser outillage.....		0,30	0,30	0,30					
Approvisionnement asophone, insonoriser.....		0,45	0,45	0,45					
Ranger poste soudure, seau eau.....		0,09	0,09	0,09					
Nettoyer marbre.....		0,20	0,20	0,20					
Sortie P.D.....		0,27	0,27	0,27					
Nettoyage sol.....		0,13	0,13	0,13					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,27</b>	<b>8,18</b>	<b>8,45</b>	<b>8,45</b>	<b>VOIR PEINTURE ET SELLERIE</b>				
Aide à l'opération.....			3,20	3,20					

http://bk23.free.fr

CARROSS.

<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE  
FERRAGE**

POSE ÉLÉMENTS suite ÉCH<sup>se</sup> UNIT AR

POSE ÉLÉMENTS suite ÉCH<sup>se</sup> UNIT AV

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM														Numéros opérations ← groupées
				845 1-0	845 4-0														
Poser c/c et tôles fermeture des longerons, rabattre c/c, fixer tôles.....		0,73	0,73	0,73	0,73														
Déplacement des éléments près du véhicule....		0,40	0,40	0,40	0,40	0,32													
Poser tôle habillage.....		0,49	0,49	0,49	0,49														
Poser tôle support roue secours avec sangle, pare-chocs AV, pattes fixation ailes AV sur tôle habillage.....		0,33	0,33	0,33	0,33														
Poser capot, pré réglage, vérifier débattement des balais d'essuie-glace.....		0,48	0,48	0,48	0,48														
Poser portes AV, régler hauteur et mise en jeu avec capot et portes AR.....		0,64	0,64	0,64	0,64														
Poser portes AR, régler hauteur et mise en jeu avec portes AV.....		0,64	0,64	0,64	0,64	0,64													
Régler butées recul capot.....		0,14	0,14	0,14	0,14														
Graisser broches positionnement des ailes AV, poser ailes, vérifier et mise en jeu avec portes AV et capot.....		0,63	0,63	0,63	0,63	0,38													
Poser traverse roue secours avec sangle, poser tirette capot, régler capot et mise en jeu avec ailes AV.....		0,31	0,31	0,31	0,31	0,31													
Régler serrures du capot, graisser, régler jeu du pare-chocs AV avec capot, poser roue secours et outillage.....		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28													
Poser butées c/c et pare-chocs AR, goupiller... Poser porte-coffre avec béquille, régler fermeture par gâche.....		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19													
Graisser broches positionnement des ailes AR, poser ailes, régler et mise en jeu avec portes AR et porte de coffre.....		0,30	0,30	0,30	0,30	0,30													
Sorties diverses P.D.....		0,77	0,77	0,77	0,28	0,77													
		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20													
					5,10	4,12													

http://bk23.free.fr

CARROSS.

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

### CARROSSERIE FERRAGE

SUPPLÉMENTS										OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
Numéros opérations groupées →				TOTAL	P	D				
							<b>Suppléments possibles :</b>			
	0,06			0,06			Échange porte AV dans échange unit AV....			
	0,24			0,24			Échange aile AR dans échange unit AV.....			
	0,21			0,21			Échange capot dans échange unit AV.....			
	0,13			0,13			Échange pare-chocs AV dans échange unit AV.			
	0,12			0,12			Échange pare-chocs AR dans échange unit AV.			
	0,11			0,11			Échange porte AR dans échange unit AR....			
	0,13			0,13			Échange aile AV dans échange unit AR.....			
	0,12			0,12			Échange pare-chocs AR dans échange unit AR.			

Type véhicule : ID 19

POSE ÉLÉMENTS SUITE REMPLACEMENT BRANCARD

**CARROSSERIE  
FERRAGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID		Numéros opérations ← groupées
				845	12-0	
Poser garniture extérieure, c/c étanchéité, gâche de porte, supports pivots sur pied milieu.....		0,15	0,15		0,15	
Poser bavette AV, tirant porte AR, graisser, sertir nylon et c/c étanchéité des portes.....		0,38	0,38		0,38	
Poser c/c et tôle fermeture du longeron, rabattre c/c, fixer tôles.....		0,37	0,37		0,37	
Déplacement des éléments près véhicule.....		0,16	0,16		0,16	
Poser porte AV, régler hauteur supports pivots et gâche.....		0,32	0,32		0,32	
Poser porte AR, régler hauteur supports pivots et gâche.....		0,32	0,32		0,32	
Graisser broches positionnement de l'aile AV, poser aile, régler mise en jeu avec porte AV et capot.....		0,19	0,19		0,19	
Graisser broches positionnement de l'aile AR, poser aile, régler, mise en jeu avec porte AR et porte coffre.....		0,14	0,14		0,14	
Sorties diverses P.D.....		0,10	0,10		0,10	
Totaux....		2,13	2,13		2,13	

CARROSS.

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE  
FERRAGE**

**POSE ÉLÉMENTS suite ÉCH<sup>se</sup> CAISSE**

**SUPPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM											Numéros opérations ← groupées					
				845 7.0																
Poser c/c et tôles fermeture des longerons, rabattre c/c et fixer tôles.....		0,73	0,73	0,73																
Déplacement des éléments près du véhicule....		0,52	0,52	0,52																
Poser tôle habillage.....		0,49	0,49	0,49																
Poser tôle support roue secours avec sangle, pare-chocs AV, pattes fixation ailes AV sur tôle habillage.....		0,33	0,33	0,33																
Poser capot, pré réglage, vérifier débattement des balais d'essuie-glace.....		0,48	0,48	0,48																
Poser papier tiro et tracer hauteur des portes sur pieds AV et AR.....		0,11	0,11	0,11																
Poser portes AV, régler hauteur, supports, gâches de portes et ressorts arrêt portes.....		0,49	0,49	0,49																
Poser portes AR avec tirants, régler hauteur, supports et gâches de portes.....		0,45	0,45	0,45																
Régler portes AV et AR, mise en jeu.....		0,51	0,51	0,51																
Régler butées recul du capot.....		0,14	0,14	0,14																
Graisser broches positionnement ailes AV. Poser ailes, régler, mise en jeu avec portes AV et capot.....		0,63	0,63	0,63																
Poser traverse roue secours avec sangle, tirettes ouverture capot, régler capot et mise en jeu avec ailes AV.....		0,31	0,31	0,31																
Régler serrures du capot, graisser, régler jeu du pare-chocs AV avec capot, poser roue secours et outillage.....		0,28	0,28	0,28																
Poser butées c/c et pare-chocs AR, goupiller...		0,19	0,19	0,19																
Poser mastic trous fixation charnières coffre, poser custodes avec charnières, percer trous fixation custodes sur pieds AR.....		0,22	0,22	0,22																
Poser porte coffre avec béquilles, régler gâche fermeture.....		0,30	0,30	0,30																
Graisser broches positionnement des ailes AR, poser ailes, régler et mise en jeu avec portes AR et porte coffre.....		0,77	0,77	0,77																
Inspection véhicule, bloquer supports et vis pivots des portes avec contre-écrou.....		0,13	0,13	0,13																
Sertir c/c étanchéité et vinyls intérieurs des portes AV et AR.....		0,22	0,22	0,22																
Présenter applique finition pied milieu, percer trous fixation, fixer.....		0,20	0,20	0,20																
Sorties diverses P.D.....		0,25	0,25	0,25																
<b>Totaux.....</b>		<b>7,75</b>	<b>7,75</b>	<b>7,75</b>																

CARROSS.



Type véhicule : ID 19

### CARROSSERIE FERRAGE

SUPPLÉMENTS					OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES		
Numéros opérations groupées →		TOTAL	P	D			
					Suppléments possibles :		
	0,21	0,21			Échange capot dans échange caisse.....		
	0,13	0,13			Échange pare-chocs AV dans échange caisse..		
	0,12	0,12			Échange pare-chocs AR dans échange caisse..		

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE  
FERRAGE

CONTROLE DE L'UNIT AR DE CAISSE

CONTROLE DE L'UNIT AV DE CAISSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	CONTROLE DE L'UNIT AV DE CAISSE		CONTROLE DE L'UNIT AR DE CAISSE		Numéros opérations ← groupées
				ID 741 0 AV	ID 741 0 AR	ID 741 0 AV	ID 741 0 AR	
Tarauder trous de fixation des demi-essieux . . .		0,33	0,33					
Fixer montages sur caisse (2633 T), passer barre pour contrôle de l'unit AV de caisse. déposer montages.....	0,14	0,10	0,24	0,24				
Totaux.....	0,14	0,43	0,57	0,57				
Fixer montages sur caisse, passer barre pour contrôle de l'unit AR de caisse, déposer les montages.....	0,25	0,11	0,36		0,36			

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 41

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE**

**PARE-CHOCS AV**

(jusqu'à septembre 1962)

**POSE PARE-CHOCS AV (pour échange)**

**DÉPOSE PARE-CHOCS AV (pour échange)**

**DÉPOSE PARE-CHOCS AV**

**POSE PARE-CHOCS AV**

**DÉPOSE - POSE PARE-CHOC AV**

**DÉP. - POSE PARE-CHOCS AV (p. échange)**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	POSE PARE-CHOCS AV (pour échange)			DÉPOSE PARE-CHOCS AV (pour échange)			DÉPOSE PARE-CHOCS AV			Numéros opérations ← groupées
				D 615 1	D 615 11	D 615 1-11	D 615 1 a	D 615 11 a	D 615 1 a-11 a	D 615 1 a	D 615 11 a	D 615 1 a-11 a	
Ouvrir capot, béquille, retirer roue secours.													
Déposer conduits chauffage, tirette ouverture et câble capot, traverse roue secours.....	0,08		0,08	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08	
Débrancher fiches, déposer ailes AV.....	0,08		0,08	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08	
Desserrer pare-chocs sur longeronnets, déposer supports ailes AV.....	0,08		0,08	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08	
Déposer supports extrêmes et pare-chocs.....	0,04		0,04	0,04		0,04		0,04		0,04		0,04	
Évacuer pièce.....	0,02		0,02	0,02		0,02							
Sortie P.D. ou déplacement pare-chocs au véhicule.....		0,10	0,10		0,10	0,10			0,04	0,04			
Déballer pare-chocs, évacuer papiers.....		0,05	0,05		0,05	0,05							
Positionner pare-chocs, poser supports extrêmes et supports ailes AV, fixer supports extrêmes sur pare-chocs.....		0,32	0,32		0,32	0,32			0,32	0,32			
Protéger pare-chocs, poser ailes AV, fixer supports.....		0,25	0,25		0,25	0,25			0,25	0,25			
Poser traverse roue secours, conduits chauffage, tirette et câble capot, brancher et contrôler fiches sur ailes.....		0,14	0,14		0,14	0,14			0,14	0,14			
Régler ailes AV et capot, fermeture capot, poser roue secours, fermer capot.....		0,08	0,08		0,08	0,08			0,08	0,08			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,30</b>	<b>0,94</b>	<b>1,24</b>	<b>0,30</b>	<b>0,94</b>	<b>1,24</b>			<b>0,28</b>	<b>0,83</b>	<b>1,11</b>		
<i>VOIR NETTOYAGE</i>													

CARROSS.

http://bk23.free.fr

ÉCHANGE LAME SUPÉRIEURE

Type véhicule : ID 19

ÉCH. 1/2 LAME INF. av. SUPP<sup>t</sup> ou EMB<sup>t</sup>

CARROSSERIE FERRAGE

PARE-CHOC AV

(jusqu'à septembre 1962)

SUPPLÉMENTS

ÉCHANGE 1/2 LAME INFÉRIEURE

Numéros opérations groupées →	D 615 8-88	D 615 5-55	D 615 2-22	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	Déplacement pare-chocs sur table.....
		0,13	0,13	0,13		0,13	Désaccoupler renfort des demi-lames, support et embout.....
	0,03	0,08		0,08		0,08	Déposer support ou embout de la lame supérieure.....
	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	Désaccoupler plaque police.....
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		Évacuer pièces.....
	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		Sortie P.D.....
		0,09	0,09	0,09	0,09		Déballer pièce.....
		0,08		0,08	0,08		Présenter demi-lame, accoupler avec renfort, jonc c/c et support.....
	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03		Poser support ou embout avec lame supérieure.
		0,10	0,10	0,10	0,10		Fixer plaque police.....
		0,08	0,08	0,08	0,08		Serrer support et accoupler avec embout.....
	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		Positionner embout avec lame.....
		0,80	0,64	0,80	0,53	0,27	Ramasser outillage.....
							.....Totaux
	0,17			0,17		0,17	Désaccoupler 2 embouts, retirer lame.....
	0,12			0,12	0,12		Présenter lame, positionner avec embouts.....
	0,10			0,10	0,10		Fixer embouts, positionner avec lame.....
	0,66						
							<b>Suppléments possibles :</b>
				0,12			Échange plaque police avec demi-lame inférieure.....
				0,10			Échange plaque police avec lame supérieure...

Type véhicule : ID 19

DÉP.-POSE PARE-CHOCS AV (p. échange)

CARROSSERIE FERRAGE

POSE PARE-CHOCS AV (pour échange)

PARE-CHOCS AV

DÉPOSE PARE-CHOCS AV (pour échange)

(après septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				615 1a	615 11a	615 1-11a	
Ouvrier capot, béquille, retirer roue secours, désaccouplement traverse roue secours sur ailes AV .....	0,05		0,05	0,05		0,05	
Déposer 2 ailes AV .....	0,10		0,10	0,10		0,10	
Déposer pare-chocs AV .....	0,13		0,13	0,13		0,13	
Évacuer pièce .....	0,02		0,02	0,02		0,02	
Sortie P.D. ou déplacement pare-chocs au véhicule.....		0,10	0,10		0,10	0,10	
Poser pare-chocs AV avec le réglage, du capot .....		0,15	0,15		0,15	0,15	
Poser 2 ailes AV .....		0,17	0,17		0,17	0,17	
Accouplement traverse roue secours sur ailes AV, poser roue secours .....		0,09	0,09		0,09	0,09	
Totaux.....	0,30	0,51	0,81	0,30	0,51	0,81	

http://bk23.free.fr

CARROSS.

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE FERRAGE

PARE-CHOCS AR

DÉP. - POSE PARE-CHOCS AR (p. échange)  
 POSE PARE-CHOCS AR (pour échange)  
 DÉPOSE PARE-CHOCS AR (pour échange)

DÉPOSE PARE-CHOCS AR

POSE PARE-CHOCS AR

DÉPOSE - POSE PARE-CHOCS AR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM	DM	DM	DM	DM	Numéros opérations ← groupées	
				615 4	615 44	615 4-44	615 4 a	615 44 a	614 4 a-44 a		
Déposer ailes AR, ouvrir porte coffre.....	0,05		0,05	0,05		0,05			0,05		
Dégripoil sur axes, desserrer écrous, déposer pare-chocs et bagues c/c.....	0,19		0,19	0,19		0,19			0,19		
Évacuer pare-chocs.....	0,02		0,02	0 02		0,02					
Sortie P.D. ou déplacement pare-chocs au véhicule.....		0,10	0,10		0,10	0,10			0,04	0,04	
Déballer pare-chocs, évacuer papier, retirer écrous et bagues c/c.....		0,10	0,10		0,10	0,10					
Poser bagues c/c et pare-chocs, serrer écrous, poser goupilles.....		0,19	0,19		0,16	0,16			0,19	0,19	
Poser ailes AR, fermer porte coffre.....		0,07	0,07		0,07	0,07			0,07	0,07	
				<b>0,26</b>	<b>0,43</b>	<b>0,69</b>			<b>0,24</b>	<b>0,30</b>	<b>0,54</b>
<i>VOIR NETTOYAGE</i>											

CARROSS.



Type véhicule : ID 19

ÉCHANGE 1 EMBOUT

ÉCH<sup>se</sup> PARE-CHOCS INF. av. SUPPORT

CARROSSERIE FERRAGE

PARE-CHOCS AR

ÉCHANGE PARE-CHOCS INFÉRIEUR

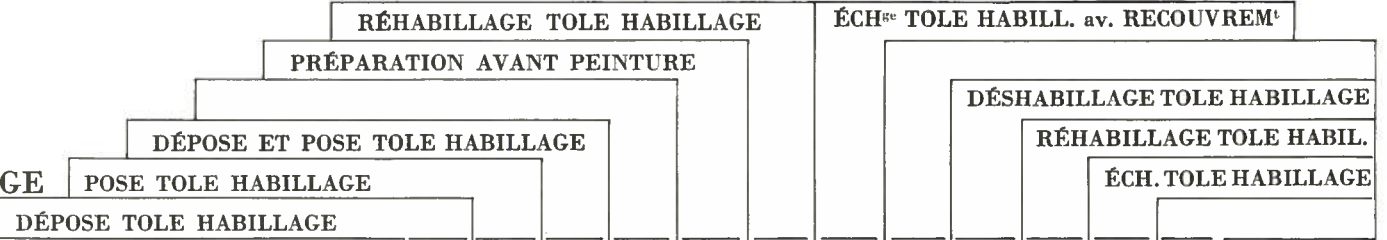
Numéros opérations groupées →	DM 615	DM 615	DM 615	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	8 a-88 a	5 a-55 a	2 a-22 a				
	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	Déplacement sur table.....
	0,10	0,21	0,21	0,21		0,21	Déposer embout.....
		0,04	0,04	0,04		0,04	Déposer pare-chocs inférieur.....
		0,04	0,04	0,04		0,04	Déposer support.....
	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	Évacuer pièces.....
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04		Déballer pièce.....
		0,06	0,06	0,06	0,06		Poser support.....
		0,16	0,16	0,16	0,16		Poser pare-chocs inférieur.....
	0,11	0,23	0,23	0,23	0,23		Poser embout, ajuster.....
	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		Ramasser outillage.....
	<b>0,40</b>	<b>0,94</b>	<b>0,84</b>	<b>0,94</b>	<b>0,61</b>	<b>0,33</b>	.....Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE**  
**TOLE HABILLAGE**  
(jusqu'à septembre 1962)



OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	DÉPOSE TOLE HABILLAGE			POSE TOLE HABILLAGE			DÉPOSE ET POSE TOLE HABILLAGE			PRÉPARATION AVANT PEINTURE			RÉHABILLAGÉ TOLE HABILLAGE			ÉCH. TOLE HABILLAGE			Numéros opérations ← groupées
	D	P	TOTAL	D 853 1	D 853 11	D 853 1-11	DM 854 2	DM 854 22	DM 854 2-22	DM 854 5	DM 854 55	DM 854 5-55							
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLERIE :</b>																			
Ouvrir capot, béquille, retirer roue secours.																			
Déposer conduits chauffage, tirette ouverture et câble capot, traverse roue secours.....	0,08		0,08	0,08		0,08													
Débrancher fiches, déposer ailes AV.....	0,08		0,08	0,08		0,08													
Desserrer pare-chocs sur longeronnets, déposer supports ailes AV.....	0,08		0,08	0,08		0,08													
Déposer supports extrêmes et pare-chocs.....	0,04		0,04	0,04		0,04													
Déposer tôle support roue secours avec sangle..	0,04		0,04	0,04		0,04													
Déposer tôle habillage.....	0,28		0,28	0,28		0,28													
Déplacement tôle habillage au véhicule.....		0,04	0,04			0,04													
Positionner tôle habillage, fixer 18 vis.....		0,44	0,44			0,44													
Poser tôle support roue secours avec sangle....		0,08	0,08			0,08													
Positionner pare-chocs, poser supports extrêmes et supports ailes AV, fixer supports extrêmes sur pare-chocs.....		0,32	0,32			0,32													
Protéger pare-chocs, poser ailes AV, fixer supports.....		0,25	0,25			0,25													
Poser traverse roue secours, conduits chauffage, tirette et câble capot, brancher et contrôler fiches sur ailes.....		0,14	0,14			0,14													
Régler ailes AV et capot, fermeture capot, poser roue secours, fermer capot.....		0,08	0,08			0,08													
<b>Totaux.....</b>	<b>0,60</b>	<b>1,35</b>	<b>1,95</b>	<b>0,60</b>	<b>1,35</b>	<b>1,95</b>													
Déplacement tôle habillage sur table.....	0,02		0,02																
Déposer recouvrement.....	0,10		0,10																
Évacuer pièce.....	0,03		0,03				0,03		0,03										
Sortie P.D.....	0,15		0,15				0,15		0,15										
Poser recouvrement.....		0,30	0,30					0,30	0,30										
Poser étiquette sur tôle habillage, déplacement en peinture.....		0,05	0,05					0,05	0,05										
							<b>0,18</b>	<b>0,35</b>	<b>0,53</b>				<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>0,60</b>				

CARROSS.

Modifications :

<http://bk23.free.fr>

Result

TRIP TO THE

Type véhicule : ID 19

DÉPOSE-POSE TOLE HABILLAGE

CARROSSERIE-FERRAGE

POSE TOLE HABILLAGE

TOLE HABILLAGE

DÉPOSE TOLE HABILLAGE

SUPPLÉMENTS

après Septembre 1962

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D											Numéros opérations ← groupées
				853 1 a	853 11 a	853 11 a											
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLERIE :</b>																	
Ouvrir capot, béquille, retirer roue secours, désaccouplement traverse roue secours sur ailes AV .....	0,05		0,05	0,05		0,05											
Déposer 2 ailes AV .....	0,10		0,10	0,10		0,10											
Désaccouplement du conduit ventilation sur traverse AV, dépose de la traverse.....	0,06		0,06	0,06		0,06											
Déposer pare-chocs AV.....	0,13		0,13	0,13		0,13											
Déposer tôle habillage.....	0,17		0,17	0,17		0,17											
Déplacement tôle habillage au véhicule.....		0,04	0,04			0,04											
Poser tôle habillage.....		0,28	0,28			0,28											
Poser pare-chocs AV avec le réglage du capot.....		0,15	0,15			0,15											
Poser la traverse AV, accouplement avec le conduit ventilation.....		0,14	0,14			0,14											
Poser les 2 ailes AV .....		0,17	0,17			0,17											
Accouplement traverse roue secours sur ailes AV, poser roue secours .....		0,09	0,09			0,09											
<b>Totaux.....</b>	<b>0,51</b>	<b>0,87</b>	<b>1,38</b>	<b>0,51</b>	<b>0,87</b>	<b>1,38</b>											
<b>Suppléments possibles :</b>																	
Remplacement conduit refroidissement de freins.	0,03	0,05	0,08														0,08
Remplacement tôle fermeture latérale.....	0,04	0,08	0,12														0,12
Remplacement traverse AV de roue de secours.	0,02	0,03	0,05														0,05

http://bk23.free.fr

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 51

Type véhicule : ID 19

ÉCHANGE DE LA TOLE HABILLAGE

RÉHABILITATION DE LA TOLE HABILLAGE

DÉSHABILITATION DE LA TOLE HABILLAGE

CARROSSERIE FERRAGE

TOLE HABILLAGE

(après septembre 1962)

Numéros  
opérations  
groupées →

D 854 5-550	D 854 55-a	D 854 5 a	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,02		0,02	0,02		0,02	Déplacement tôle habillage sur table.....
0,05		0,05	0,05		0,05	Déposer obturateur de manivelle et conduits refroidissement de freins.....
0,03		0,03	0,03		0,03	Évacuer pièces.....
0,10		0,10	0,10		0,10	Sortie P.D.....
0,05		0,05	0,05		0,05	Poser étiquette sur tôle habillage, déplacement en peinture.....
0,07	0,07		0,07	0,07		Déplacement chercher tôle habillage en peinture, poser tapis sur table, retirer étiquette.....
0,05	0,05		0,05	0,05		Poser conduits refroidissements de freins et obturateur de manivelle.....
0,02	0,02		0,02	0,02		Retirer tapis .....
<b>0,39</b>	<b>0,14</b>	<b>0,25</b>	<b>0,39</b>	<b>0,14</b>	<b>0,25</b>	.....Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE FERRAGE  
PARE-BRISE

ÉCH. PARE-BRISE CASSÉ av. c/c SCELL<sup>t</sup>

ÉCHANGE c/c SCCELLEMENT

ÉCHANGE PARE-BRISE CASSÉ

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS						DS	Numéros opérations ← groupées	
				961 4-44	961 4 a-44 a						961 5-55		
Déposer ceinture inférieure de pare-brise.....	0,06		0,06	0,06	0,06							0,06	
Déboîter pare-brise, déplacement sur table, déposer c/c scellement.....	0,05		0,05									0,05	
Retirer déchets à l'intérieur du c/c scellement.	0,09		0,09	0,09									
Retirer déchets à l'intérieur du c/c de ceinture inférieure.....	0,05		0,05	0,05	0,05							0,05	
Déposer couvercle planche de bord supérieure, conduits chauffage, tapis AV. Desserrer vis planche bord inférieure. Avec soufflette, net- toyer planche bord, volets chauffage, tapis AV, intérieur moteur, bas des pieds AV sur dessus bavettes.....	0,69		0,69	0,69	0,69							0,69	
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,15							0,10	
Déballer pare-brise, contrôler défauts.....		0,04	0,04	0,04	0,04							0,04	
Reposer planche bord inférieure et couvercle planche bord supérieure, reposer conduits chauffage.....		0,07	0,07	0,07	0,07							0,07	
Recoller c/c sur ceinture inférieure pare-brise..		0,03	0,03	0,03	0,03							0,03	
Poser c/c scellement sur pare-brise.....		0,06	0,06	0,03	0,06							0,06	
Suifer c/c et baie pare-brise, emboîter pare-brise avec aide.....		0,16	0,16	0,16	0,16							0,16	
Poser pare-brise, positionner c/c.....		0,10	0,10	0,06	0,10							0,10	
Poser ceinture inférieure.....		0,15	0,15	0,15	0,15							0,15	
Aide.....		0,33	0,33	0,29	0,33							0,33	
Vérifier position c/c scellement, poser mastic sous pattes retenue capot.....		0,10	0,10	0,10	0,10							0,10	
Nettoyer et poser tapis AV, ranger soufflette..		0,06	0,06	0,06	0,06							0,06	
Nettoyer pare-brise alcool, essuyage.....		0,16	0,16	0,16	0,16							0,16	
				2,14	2,21							1,30	
Supplément possible :													
Pare-brise glace « Triplex ».....												0,30	

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 53

http://bk23.free.fr

REPOSE ET RÉGLAGE GLACE			DÉPOSE GLACE DE PORTE			ÉCHANGE GLACE CASSÉE			REPOSE ET RÉGLAGE			CARROSSERIE FERRAGE		
ÉCHANGE GLACE DE PORTE									DÉPOSE BAS DE GLACE (glace cassée)			GLACE DE PORTE		
Numéros opérations groupées →	D 961 7-77	D 961 77	D 961 7	D 961 5-55	D 961 55	D 961 5	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES				
					0,25		0,25	0,25		0,25	Retirer siège, nettoyer intérieur véhicule, reposer siège.....			
	0,15		0,15	0,15		0,15	0,15		0,15	Déposer c/c étanchéité porte, manivelle lève-glace, panneau porte, vinyl étanchéité, dégager bas glace.....				
	0,10		0,10	0,25		0,25	0,25		0,25	Retirer déchets dans bas de glace et dans porte.				
	0,03		0,03	0,10		0,10	0,10		0,10	Sortie P.D.....				
	0,13	0,13		0,03		0,03	0,03		0,03	Déballer glace.....				
	0,32	0,32		0,13	0,13		0,13	0,13	0,13	Chausser glace.....				
	0,21	0,21		0,32	0,32		0,32	0,32	0,32	Poser glace, c/c étanchéité. Suifer glissières, régler et vérifier.....				
	0,13	0,13		0,21	0,21		0,21	0,21	0,21	Poser vis des coulants, vinyl étanchéité, panneau porte, manivelle lève-glace.....				
				0,13	0,13		0,13	0,13	0,13	Nettoyer panneau porte et glace.....				
	<b>1,07</b>	<b>0,79</b>	<b>0,28</b>	<b>1,57</b>	<b>0,79</b>	<b>0,78</b>	<b>1,57</b>	<b>0,79</b>	<b>0,78</b>	<b>.....Totaux</b>				

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE**  
**AILES AV**

**POSE AILE AV**

**DÉPOSE ET POSE AILE AV**

**DÉPOSE AILE AV**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				851 1	851 11	851 1-11	
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLERIE :</b>							
Ouvrir capot, mettre béquille, déposer conduit chauffage, tirette capot, débrancher fiches sur aile, desserrer traverse roue secours, déposer aile.....	0,09		0,09	0,09		0,09	
Déplacement aile au véhicule.....		0,04	0,04		0,04	0,04	
Protéger pare-chocs AV, poser aile.....		0,08	0,08		0,08	0,08	
Régler supports, ensembles fixation, mise en jeu avec porte AV et capot.....		0,17	0,17		0,17	0,17	
Poser conduit chauffage, traverse roue secours, régler plaque fermeture, poser roue secours, brancher fiches sur aile, essai électrique.		0,17	0,17		0,17	0,17	
Totaux.....	0,09	0,46	0,55	0,09	0,46	0,55	<i>VOIR NETTOYAGE</i>

http://bk23.free.fr

CARROSS.



http://bk23.free.fr

RÉHABILITAGE AILE AV GAUCHE				DÉSHABILITAGE AILE AV GAUCHE				ÉCHANGE AILE AV DROITE				RÉHABILITAGE AILE AV DROITE				DÉSHABILITAGE AILE AV DROITE				CARROSSERIE FERRAGE AILES AV			
ÉCHANGE AILE AV GAUCHE																							
Numéros opérations groupées →				DM 851 2 a-22 a	DM 851 22 a	DM 851 2 a	DM 851 2-22	DM 851 22	DM 851 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES										
				0,02		0,02	0,02		0,02	0,02		0,02	0,02		0,02								
				0,28	0,18	0,10	0,08	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03				Déplacement aile sur table.....				
				0,03	0,02	0,01	0,28	0,18	0,10	0,28	0,18	0,10	0,28	0,18	0,10				Porte-bidon et feutre.....				
				0,14	0,09	0,05	0,03	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01				C/c étanchéité, rivets et plaquettes, redresser.				
				0,06	0,04	0,02	0,14	0,09	0,05	0,14	0,09	0,05	0,14	0,09	0,05				Bavette .....				
				0,06	0,03	0,03	0,06	0,04	0,02	0,06	0,04	0,02	0,06	0,04	0,02				Plaque fermeture.....				
				0,09	0,04	0,05	0,06	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03	0,06	0,03	0,03				C/c aile avec agrafes.....				
				0,17	0,14	0,03	0,09	0,04	0,05	0,09	0,04	0,05	0,09	0,04	0,05				Ensemble fixation.....				
				0,07		0,07	0,17	0,14	0,03	0,17	0,14	0,03	0,17	0,14	0,03				Éillet c/c du faisceau, serrure capot.....				
				0,15		0,15	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07		0,07				Conduit raccordement chauffage.....				
							0,15		0,15	0,15		0,15	0,15		0,15				Évacuer pièces, vérifier pièces démontées.				
				0,05		0,05													Sortie P.D. et pièces diverses.....				
							0,05		0,05	0,05		0,05	0,05		0,05				Poser étiquette sur aile, déplacement en peinture.....				
				0,07	0,07														Déplacement, chercher aile en peinture, poser tapis sur table, approvisionnement colle, retirer étiquette.....				
				0,11	0,11		0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07					Percer trous pour bavette et pour grille conduit chauffage.....				
				0,14	0,14		0,11	0,11		0,11	0,11		0,11	0,11					Déballer garnitures insonorisation, coller...				
				0,05	0,05		0,14	0,14		0,14	0,14		0,14	0,14					Ramasser outillage et colle, enlever tapis..				
							0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05									
				1,49	0,91	0,58	1,57	0,96	0,61	1,57	0,96	0,61	1,57	0,96	0,61				.....Totaux				

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE  
CAPOT**

**ÉCHANGE CAPOT**

**POSE CAPOT (pour échange)**

**DÉPOSE CAPOT (pour échange)**

**DÉPOSE CAPOT (pour tôlerie)**

**POSE CAPOT (pour tôlerie)**

**DÉPOSE POSE CAPOT (pour tôlerie)**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ÉCHANGE CAPOT			POSE CAPOT (pour échange)			DÉPOSE CAPOT (pour échange)			D 852 1	D 852 11	D 852 1-11	DÉPOSE CAPOT (pour tôlerie)			POSE CAPOT (pour tôlerie)			D 852 4	D 852 44	D 852 4-44	Numéros opérations ← groupées	
				D 852 1	D 852 11	D 852 1-11	D 852 4	D 852 44	D 852 4-44	D 852 4	D 852 44	D 852 4-44														
Ouvrir capot, mettre béquille, desserrer vis articulations.....	0,07		0,07	0,07		0,07						0,07														
Avec aide, déposer capot, débrancher nylon lave-glace.....	0,05		0,05	0,05		0,05						0,05														
Déplacement capot au véhicule.....		0,04	0,04				0,04	0,04																		
Avec aide, poser capot, fixer.....		0,11	0,11				0,11	0,11																		
Vérifier position, régler doigts retenue, articulations capot, biellettes.....		0,53	0,53				0,53	0,53																		
Brancher nylon lave-glace sur gicleurs, orienter, essai passage balais essuie-glace, donner garantie sur capot.....		0,14	0,14				0,14	0,14																		
Vérifier fermeture capot, régler serrure et verrou, fermer capot.....		0,21	0,21				0,21	0,21																		
<b>Totaux pour échange.....</b>	<b>0,12</b>	<b>1,03</b>	<b>1,15</b>	<b>0,12</b>	<b>1,03</b>	<b>1,15</b>	<b>0,12</b>	<b>0,82</b>	<b>0,94</b>																	

CARROSS.

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE FERRAGE  
CAPOT

ÉCHANGE CAPOT

RÉHABILITATION CAPOT

DÉSHABILITATION CAPOT

Numéros  
opérations  
groupées →

DM 852 2-22	DM 852 22	DM 852 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,02		0,02	0,02		0,02	Déplacement capot sur table.....
0,39	0,28	0,11	0,39	0,28	0,11	Compas de capot.....
0,44	0,34	0,10	0,44	0,34	0,10	C/c étanchéité AR avec supports et écrous clips. Jets lave-glace avec c/c, nylon et œillets pro- tection.....
0,22	0,16	0,06	0,22	0,16	0,06	Béquille.....
0,06	0,04	0,02	0,06	0,04	0,02	Patte accrochage béquille.....
0,04	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	Doigts fermeture.....
0,11	0,07	0,04	0,11	0,07	0,04	Évacuer pièces. Vérifier pièces démontées.
0,07		0,07	0,07		0,07	Sortie P.D. et pièces diverses.....
0,15		0,15	0,15		0,15	Poser étiquette sur capot, déplacement en peinture.....
0,05		0,05	0,05		0,05	Déplacement chercher capot en peinture, poser tapis sur table, approvisionnement asophone, retirer étiquette.....
0,12	0,12		0,12	0,12		Poser asophone intérieur capot.....
0,07	0,07		0,07	0,07		Percer trous pour c/c étanchéité AR.....
0,09	0,09		0,09	0,09		Présenter gabarits, tracer, percer trous pour doigts retenue.....
0,12	0,12		0,12	0,12		Ramasser outillage et asophone, enlever tapis.
0,05	0,05		0,05	0,05		
<b>2,00</b>	<b>1,36</b>	<b>0,64</b>	<b>2,00</b>	<b>1,36</b>	<b>0,64</b>	.... Totaux

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE  
PORTES AV ET AR**

DÉPOSE ET POSE PORTE AV

POSE PORTE AV

DÉPOSE PORTE AV

DÉPOSE PORTE AR

POSE PORTE AR

DÉPOSE - POSE PORTE AR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE PORTE AV			POSE PORTE AR			Numéros opérations ← groupées
				D 841 1	D 841 11	D 841 1-11	D 842 1	D 842 11	D 842 1-11	
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLERIE :</b>										
Déposer circlips et axe du tirant porte.....	0,02		0,02					0,02		0,02
Déposer porte.....	0,03		0,03	0,03		0,03		0,03		0,03
Déplacement porte au véhicule.....		0,04	0,04		0,04	0,04		0,04	0,04	0,04
Poser porte, vérifier fermeture.....		0,04	0,04		0,04	0,04		0,04	0,04	0,04
Poser axe et circlips du tirant, graisser.....		0,05	0,05					0,05	0,05	0,05
Régler glace, supports pivots et gâche de porte.										
Mise à hauteur et mise en jeu avec porte AR et capot ou porte AV et aile AR.....		0,34	0,34		0,34	0,34		0,34	0,34	0,34
<b>Totaux.....</b>	<b>0,05</b>	<b>0,47</b>	<b>0,52</b>	<b>0,03</b>	<b>0,42</b>	<b>0,45</b>		<b>0,05</b>	<b>0,47</b>	<b>0,52</b>
<i>VOIR NETTOYAGE</i>										

CARROSS.

Type véhicule : ID 19

ÉCHANGE PORTE AV ou AR

RÉHABILITATION PORTE AV OU AR

CARROSSERIE FERRAGE

DÉSHABILITATION PORTE AV OU AR

PORTES AV ou AR

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

DM 841 2-22	DM 841 2	DM 841 22	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,02	0,02		0,02		0,02	Déplacement porte sur table.....
0,03	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	Manivelle lève-glace.....
0,07	0,02	0,05	0,07	0,05	0,02	Panneau porte.....
0,13	0,03	0,10	0,13	0,10	0,03	Feutre et garnitures vinyl étanchéité.....
0,05	0,01	0,04	0,05	0,04	0,01	C/c protection glissières.....
0,05	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	Vis coulant porte.....
0,07	0,02	0,05	0,07	0,05	0,02	Circlips et doigts lève-glace.....
0,13	0,04	0,09	0,13	0,09	0,04	Feutre et c/c étanchéité.....
0,12	0,05	0,07	0,12	0,07	0,05	Glace.....
0,09	0,04	0,05	0,09	0,05	0,04	Lève-glace.....
0,20	0,09	0,11	0,20	0,11	0,09	Guides-glace.....
0,11	0,04	0,07	0,11	0,07	0,04	Serrure.....
0,08	0,04	0,04	0,08	0,04	0,04	Poignée intérieure.....
0,08	0,03	0,05	0,08	0,05	0,03	Poignée extérieure.....
0,25	0,11	0,14	0,25	0,14	0,11	C/c bas porte.....
0,04	0,01	0,03	0,04	0,03	0,01	C/c côté porte.....
0,05	0,02	0,03	0,05	0,03	0,02	Ressort arrêt.....
0,05		0,05	0,05	0,05		Bouchons étanchéité vinyl.....
0,07	0,07		0,07		0,07	Évacuer pièces, vérifier pièces démontées.
0,15	0,15		0,15		0,15	Sortie P.D. et pièces diverses.....
0,05	0,05		0,05		0,05	Poser étiquette sur porte, déplacement en peinture.....
0,07		0,07	0,07	0,07		Déplacement chercher porte en peinture, poser tapis sur table, approvisionnement
0,05		0,05	0,05	0,05		hostik, retirer étiquette.....
						Ramasser outillage et hostik, enlever tapis.
<b>2,01</b>	<b>0,87</b>	<b>1,14</b>	<b>2,01</b>	<b>1,14</b>	<b>0,87</b>	.....Totaux

Suppléments possibles :

Vinyl étanchéité : Sortir rouleau vinyl, présenter gabarits, tracer, couper. Évacuer déchets...

Remplacement de la glace de porte

0,19

0,24

0,19 0,19

0,24 0,24

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE**  
**AILES AR**

**DÉPOSE ET POSE AILE AR**

**POSE AILE AR**

**DÉPOSE AILE AR**

**SUPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D														Numéros opérations ← groupées	
				851 4	851 44	851 4-44															
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLEPIE :</b>																					
Déposer aile AR.....	0,02		0,02	0,02		0,02															
Déplacement aile au véhicule.....		0,04	0,04			0,04															
Protéger pare-chocs AR, poser aile.....		0,07	0,07			0,07															
Régler support AR, ensembles fixation, caler support AR avec rondelles, mise en jeu avec porte AR et porte de coffre.....		0,29	0,29			0,29															
Totaux.....	0,02	0,40	0,42	0,02	0,40	0,42	<i>VOIR NETTOYAGE</i>														
<b>Suppléments possibles :</b>																					
Échange trappe tubulure essence.....			0,04																		0,04
Soudure de la cuvette pour vis fixation.....			0,20																		0,20

CARROSS.

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

RÉHABILITATION AILE AR GAUCHE				DÉSHABILITATION AILE AR GAUCHE				RÉHABILITATION AILE AR DROITE				DÉSHABILITATION AILE AR DROITE				CARROSSERIE FERRAGE AILES AR			
ÉCHANGE AILE AR GAUCHE								ÉCHANGE AILE AR DROITE											
Numéros opérations groupées →				DM 851	DM 851	DM 851	DM 851	DM 851	DM 851	DM 851	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES					
				5 a-55 a	55 a	5 a	5-55	55	5										
				0,02		0,02	0,02		0,02	0,02		0,02	Déplacement aile sur table.....						
				0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	Catadioptré.....						
				0,07	0,04	0,03	0,07	0,04	0,03	0,07	0,04	0,03	Supports aile.....						
				0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,04	Vis fixation.....						
				0,08	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03	C/c intérieur aile.....						
				0,05	0,04	0,01	0,05	0,04	0,01	0,05	0,04	0,01	C/c extérieur aile.....						
				0,12	0,07	0,05	0,12	0,07	0,05	0,12	0,07	0,05	Bavette avec tirant.....						
				0,07		0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	Butée c/c et trappe essence.....						
				0,15		0,15	0,15		0,15	0,15		0,15	Évacuer pièces, vérifier pièces démontées.						
				0,05		0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	Sortie P.D. et pièces diverses.....						
				0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07		Poser étiquette sur aile, déplacement en peinture.....						
				0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05		Déplacement chercher aile en peinture, poser tapis sur table, retirer étiquette.....						
				0,82	0,35	0,47	0,91	0,41	0,50	0,91	0,41	0,50	Ramasser outillage, enlever tapis.....						
													.....Totaux						

Type véhicule : ID 19

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**CARROSSERIE FERRAGE  
PORTE DE COFFRE**

DÉPOSE ET POSE PORTE DE COFFRE

POSE PORTE DE COFFRE

DÉPOSE PORTE DE COFFRE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				844 1	844 11	844 1-11	
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLERIE :</b>							
Déposer porte coffre avec béquilles.....	0,08		0,08	0,08		0,08	
Déplacement porte coffre au véhicule.....		0,04	0,04		0,04	0,04	
Poser porte coffre avec béquilles, vérifier et régler fermeture. régler mise en jeu avec ailes AR.....		0,30	0,30		0,30	0,30	
Totaux.....	0,08	0,34	0,42	0,08	0,34	0,42	
							<i>VOIR NETTOYAGE</i>

CARROSS.



http://bk23.free.fr

ÉCHANGE PORTE DE COFFRE

RÉHABILITATION PORTE DE COFFRE

DÉSHABILITATION PORTE DE COFFRE

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE FERRAGE

PORTE DE COFFRE

Numéros opérations groupées →	D	D	D	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	844 5-55	844 55	844 5				
	0,02		0,02	0,02		0,02	Déplacement porte sur table.....
	0,14	0,13	0,01	0,14	0,13	0,01	C/c étanchéité.....
	0,04	0,03	0,01	0,04	0,03	0,01	C/c trous phosphatation.....
	0,09	0,07	0,02	0,09	0,07	0,02	Chevrons.....
	0,05	0,03	0,02	0,05	0,03	0,02	Serrure.....
	0,12	0,06	0,06	0,12	0,06	0,06	Guide et bouton poussoir.....
	0,07		0,07	0,07		0,07	Évacuer pièces. Vérifier pièces démontées.....
	0,15		0,15	0,15		0,15	Sortie P.D. et pièces diverses.....
	0,04		0,04	0,04		0,04	Déballer porte coffre.....
	0,05		0,05	0,05		0,05	Poser étiquette sur porte, déplacement en peinture.....
	0,07	0,07		0,07	0,07		Déplacement chercher porte en peinture, poser tapis sur table, retirer étiquette.....
	0,05	0,05		0,05	0,05		Ramasser outillage, enlever tapis.....
	<b>0,89</b>	<b>0,44</b>	<b>0,45</b>	<b>0,89</b>	<b>0,44</b>	<b>0,45</b>	....Totaux

http://bk23.free.fr

REPL. GLACE LUNETTE AR CASSÉE

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 961 47	SUPPLÉMENT	
						Numéros opérations ← groupées
Dépose, pose siège AR, dépose c/c de lunette et pattes de maintien.....	0,07	0,02	0,09	0,09		
Nettoyer, retirer déchets de verre sur trappe accès réservoir essence, sur tablette AR, dans coffre, à l'intérieur du c/c de lunette.....		0,25	0,25	0,25		
Béquilles femelles de porte de coffre.....	0,04	0,02	0,06	0,06		
Poser c/c de lunette avec glace et pattes de maintien.....		0,66	0,66	0,66		
Brosser siège et dossier AR.....		0,04	0,04	0,04		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Déballer glace, contrôler défauts.....		0,04	0,04	0,04		
Totaux.....	0,11	1,13	1,24	1,24		
<b>Supplément possible :</b>						
Nettoyer et essuyer glace lunette AR.....		0,10	0,10			0,10

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 65

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

REPLAC. GLACE CUSTODE CASSÉE

Type véhicule : ID 19

CARROSSERIE  
(Type IDF)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	IDF 961 71	SUPPLÉMENT	
					Numéros opérations ← groupées	
Protéger aile AR, dépose, pose de la glace avec le c/c étanchéité.....	0,07	0,31	0,38	0,38		
Nettoyer, retirer déchets de verre sur plancher AR, à l'intérieur du c/c étanchéité.....		0,22	0,22	0,22		
Nettoyage du sol.....		0,05	0,05	0,05		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Déballer glace, contrôler défauts.....		0,03	0,03	0,03		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,07</b>	<b>0,71</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>		
<b>Supplément possible :</b>						
Nettoyer et essuyer glace de custode.....		0,07	0,07			0,07

CARROSS.

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**SELLERIE-PAVILLON**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE PAVILLON			POSE PAVILLON			Numéros opérations ← groupées	
				D 825 1	D 825 11	D 825 1-11	D 825 4	D 825 44	D 825 4-44		
Déposer siège et dossier AR, tapis AV et AR.	0,08		0,08	0,08		0,08			0,08		
Déposer garniture finition pavillon, repose-tête, pare-soleil, couvre-joints, bordures AV et latérales.....	0,16		0,16	0,16		0,16			0,16		
Déposer pavillon, dégager.....	0,41		0,41	0,41		0,41			0,41		
Déposer applique finition AR.....	0,02		0,02	0,02		0,02			0,02		
Retirer mastic sur AV pavillon.....	0,04		0,04	0,04		0,04			0,04		
Déposer c/c étanchéité lunette AR et c/c étanchéité pavillon.....	0,06		0,06	0,06		0,06			0,06		
Nettoyer pavillon brancard et bordures finition AV.....	0,23		0,23	0,23		0,23			0,23		
Nettoyer rebord pavillon.....	0,07		0,07						0,07		
Évacuer pièce.....	0,02		0,02	0,02		0,02					
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	0,10					
Déballer pavillon, retirer carton, papier, tiro.	0,11		0,11		0,11	0,11					
Poser agrafes pour applique AR.....	0,05		0,05		0,05	0,05					
Approvisionnement mastic, bostik, colle et pinceau.....		0,07	0,07			0,07			0,07	0,07	
Coller c/c étanchéité lunette AR et c/c appui pavillon.....	0,22		0,22		0,22	0,22			0,22	0,22	
Poser c/c étanchéité sur pavillon, étaler divopate sur pavillon brancard.....	0,15		0,15		0,15	0,15			0,15	0,15	
Poser pavillon, positionner.....	0,07		0,07		0,07	0,07			0,07	0,07	
Brocher patte fixation avec trous sur pavillon brancard.....	0,06		0,06		0,06	0,06					
Fixer pavillon 15 vis.....	0,99		0,99		0,99	0,99			0,99	0,99	
Poser mastic à l'intérieur et à l'extérieur à l'AR, nettoyer.....	0,24		0,24		0,24	0,24			0,24	0,24	
Poser appliques latérales, bordures AV et couvre-joints.....	0,13		0,13		0,13	0,13			0,13	0,13	
Poser 2 vis pavillon avec bordures AV.....	0,13		0,13		0,13	0,13			0,13	0,13	
Poser applique finition AR.....	0,02		0,02		0,02	0,02					
Poser mastic sur AV pavillon, égaliser, nettoyer.	0,23		0,23		0,23	0,23			0,23	0,23	
Poser repose-tête, bordure intérieure pavillon, pare-soleil.....	0,26		0,26		0,26	0,26			0,26	0,26	
Poser tapis AV et AR, siège et dossier AR.....	0,06		0,06		0,06	0,06			0,06	0,06	
Ramasser outillage, mastic, bostik, colle, nettoyer pinceau.....	0,08		0,08		0,08	0,08			0,08	0,08	
				<b>1,02</b>	<b>2,97</b>	<b>3,99</b>			<b>1,05</b>	<b>2,63</b>	<b>3,68</b>

SELLERIE

<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

SELLERIE

DÉSHABILLAGE (coups sous caisse)

RÉHABILITATION (coups sous caisse)

DÉSHAB. - HABIL. (coups sous caisse)

DÉSHAB. RÉHAB. p<sup>r</sup> ÉCH<sup>g</sup>e UNIT AR

RÉHABILITATION p<sup>r</sup> ÉCHANGE UNIT AR

DÉSHABILLAGE p<sup>r</sup> ÉCHANGE UNIT AR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	Numéros opérations ← groupées
				900 5	900 55	900 5-55	900 8 a	900 88 a	900 8 a-88 a		
Déplacement, dépose sièges AV, siège et dossier AR.....	0,11		0,11	0,11		0,11		0,11		0,11	
Dépose tapis AV et AR, préparer étiquettes, ranger magasin.....	0,15		0,15	0,15		0,15		0,15		0,15	
Manutention caisse sur chariot, approvisionnement colle, triage pièces.....		0,18	0,18		0,18	0,18			0,18	0,18	
Coller garnitures sur brancards et traverse sièges AV, poser saffetys.....		0,53	0,53						0,53	0,53	
Coller garnitures sur traverse réservoir essence, poser saffetys, feutres sur plancher AV et AR, tarauder trous glissières des sièges.....		0,59	0,59						0,59	0,59	
Ranger outillage, nettoyer pinceau.....		0,08	0,08						0,08	0,08	
Coller garniture fond coffre.....		0,09	0,09		0,09	0,09					
Ranger outillage, nettoyer pinceau et mains.....		0,17	0,17		0,17	0,17					
Recoller drap sur repose-tête, poser.....		0,17	0,17		0,17	0,17					
Nettoyer intérieur voiture, graisser glissières sièges, détacher et poser sièges AV.....		0,36	0,36		0,36	0,36			0,36	0,36	
Détacher siège et dossier AR, poser avec tapis.....		0,19	0,19		0,19	0,19			0,19	0,19	
				0,26	1,16	1,42		0,26	1,93	2,19	

SELLERIE

Modifications :



Type véhicule : ID 19

DÉSHAB. RÉHAB. p<sup>r</sup> REMPL<sup>t</sup> BRANCARD

RÉHABILLAGÉ p<sup>r</sup> REMPL<sup>t</sup> BRANCARD

SELLERIE

DÉSHABILLAGE p<sup>r</sup> REMPL<sup>t</sup> BRANCARD

SUPPLÉMENT				DÉSHAB. RÉHAB. p <sup>r</sup> REMPL <sup>t</sup> BRANCARD			RÉHABILLAGÉ p <sup>r</sup> REMPL <sup>t</sup> BRANCARD			DÉSHABILLAGE p <sup>r</sup> REMPL <sup>t</sup> BRANCARD			SELLERIE		
Numéros opérations groupées →	ID 900	ID 900	ID 900	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES								
							2 a-22 a	22 a	2 a						
	0,06		0,06	0,06		0,06	Déplacement, déposer siège et dossier AR..								
	0,13		0,13	0,13		0,13	Déposer siège AV (côté accidenté) .....								
	0,15		0,15	0,15		0,15	Déposer tapis AV et AR., préparer étiquettes, ranger magasin.....								
	0,29		0,29	0,29		0,29	Déposer glissière extérieure siège AV, retirer feutres des planchers AV et AR, du pédalier et des côtés, déposer saftetys et garniture de la traverse du siège AV et de la planche à talon, dégarnir brancard.....								
	0,10		0,10	0,10		0,10	Ramasser feutres et garnitures. Outillage.....								
	0,15	0,15		0,15	0,15		Manutention pièces. Approvisionnement colle, triage pièces.....								
	0,19	0,19		0,19	0,19		Coller feutres sur plancher AV et AR, pédalier et sur côtés.....								
	0,39	0,39		0,39	0,39		Coller garniture sur brancard, sur traverse sièges AV et sur planche à talon, poser saftetys.....								
	0,08	0,08		0,08	0,08		Ranger outillage et colle, nettoyer pinceau.								
	0,24	0,24		0,24	0,24		Déplacement pour sièges, poser glissière siège AV, détacher et poser siège et tapis AV.								
	0,19	0,19		0,19	0,19		Détacher et poser siège et dossier AR, poser tapis.....								
	1,97	1,24	0,73	1,97	1,24	0,73	.....Totaux								
							Supplément possible :								
				3,46	2,49	0,97	Dépose et pose du pavillon.....								

3,46

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

SELLERIE

DÉSHABILLAGE (échange caisse)

RÉHABILITATION (échange caisse)

DÉSHAB. HABILLAGE (échange caisse)

DÉSHAB. RÉHAB. p<sup>r</sup> ÉCH<sup>g</sup> UNIT AV

RÉHABILITATION p<sup>r</sup> ÉCHANGE UNIT AV

DÉSHABILLAGE p<sup>r</sup> ÉCHANGE UNIT AV.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉSHABILLAGE (échange caisse)			RÉHABILITATION (échange caisse)			Numéros opérations ← groupées
				DM 900 2	DM 900 22	DM 900 2-22	DM 900 8	DM 900 88	DM 900 8-88	
Déplacement, dépose siège et dossier AR .....	0,06		0,06	0,06		0,06		0,06		
Déposer sièges AV (accidentés).....	0,26		0,26	0,26		0,26		0,26		
Déposer tapis AV et AR, préparer étiquettes, ranger magasin.....	0,15		0,15	0,15		0,15		0,15		
Déposer glissières sièges AV, retirer feutres du plancher AV, du pédalier et des côtés.....	0,17		0,17					0,17		
Dégarnir planche de bord, niche moteur, retirer saffetys et dégarnir traverse sièges AV.....	0,20		0,20					0,20		
Déposer garnitures des pieds milieu, des bran- cards, retirer saffetys, dégarnir traverse réservoir essence et plancher AR.....	0,29		0,29					0,29		
Déposer repose-tête, pare-soleil, c/c finition intérieur pavillon.....	0,09		0,09					0,09		
Desserrer vis fixation pavillon, déposer appliques finition pavillon.....	0,47		0,47					0,47		
Déposer pavillon avec c/c étanchéité AR, déposer c/c lunette AR avec garniture tablette.....	0,17		0,17					0,17		
Dégarnir fond coffre, retirer écrous clips des pare-soleil.....	0,11		0,11					0,11		
Déposer c/c appui pavillon et appui nylons des panneaux custode. Ramasser feutres et garni- tures avec outillage.....	0,12		0,12					0,12		
Manutention caisse sur chariot, approvisionne- ment colle, triage pièces.....		0,28	0,28		0,25	0,25		0,28	0,28	
Prendre patrons feutres planche de bord, posi- tionner sur rouleau, tracer, couper.....		0,63	0,63		0,63	0,63		0,63	0,63	
Coller feutres sur planche de bord.....		0,38	0,38		0,38	0,38		0,38	0,38	
Coller garniture niche moteur et sur côtés. Poser feutre pédalier, coller feutre, plancher AV..		0,36	0,36		0,36	0,36		0,36	0,36	
Coller garnitures sur brancards.....		0,46	0,46		0,13	0,13		0,46	0,46	
Poser encadrement chauffage intérieur brancard.		0,04	0,04					0,04	0,04	
Coller garnitures sur côtés auvent.....		0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07	
Coller garnitures sur traverses sièges AV et réservoir essence, coller feutre sur plancher AR.		0,29	0,29					0,29	0,29	
Poser écrous clips pare-soleil, coller garniture tablette AR et c/c lunette, coller c/c étan- chéité AR de pavillon. Maintenir les c/c avec papier tiro. Coller garniture fond coffre.....		0,60	0,60					0,60	0,60	
Coller rebord garniture tablette AR sur tôles passages roues, coller appuis nylon des panneaux custode.....		0,11	0,11					0,11	0,11	
Ranger outillage, nettoyer pinceau.....		0,08	0,08		0,08	0,08		0,08	0,08	
Déplacement véhicule, approvisionnement mas- tic, bostik, colle.....		0,10	0,10					0,10	0,10	

SELLERIE

Modifications :

Type véhicule : ID 19

**SELLERIE**

RÉHABILITATION (échange caisse)				DÉSHABILITATION (échange caisse)									
DÉSHAB. - HABILLAGE (échange caisse)								DÉSHAB. RÉHAB. p <sup>r</sup> ÉCH <sup>g</sup> e UNIT AV.					
								RÉHABILITATION p <sup>r</sup> ÉCHANGE UNIT AV.					
SUPPLÉMENT								DÉSHABILITATION p <sup>r</sup> ÉCHANGE UNIT AV.					
Numéros opérations groupées →	DM 900 8-88	DM 900 88	DM 900 8	DM 900 2-22	DM 900 22	DM 900 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES			
	0,19	0,19					0,19	0,19		Poser mastic sur c/c étanchéité AR pavillon, retirer matières insonorisantes dans trous fixation pavillon, coller c/c appui.....			
	0,14	0,14					0,14	0,14		Poser bandeau lunette AR et coller garniture aux coins du réservoir essence.....			
	0,37	0,37					0,37	0,37		Poser glissières sièges AV avec cales, poser saffetys AV et AR et cache bas des pieds milieu.....			
	0,22	0,22					0,22	0,22		Nettoyer bord pavillon, poser c/c étanchéité, mettre divopate sur pavillon brancard.....			
	1,06	1,06					1,06	1,06		Poser pavillon, fixer 15 vis (sauf 2 des bordures AV).....			
	0,25	0,25					0,25	0,25		Retirer mastic sur bordures AV, poser avec appliques latérales, appliques des pieds AV et couvre-joints.....			
	0,26	0,26					0,26	0,26		Retirer excédent mastic à l'AR du pavillon poser sous coins, poser mastic sur AV, égaliser, nettoyer.....			
	0,26	0,26					0,26	0,26		Poser 2 vis pavillon avec bordures AV, ramasser outillage.....			
	0,31	0,31					0,31	0,31		Approvisionnement colle, coller bordure finition intérieure du pavillon, recoller drap sur repose-tête et poser.....			
	0,36	0,36		0,36	0,36		0,36	0,36		Déplacement pour sièges. Nettoyer intérieur voiture, graisser glissières sièges AV, détacher et poser sièges AV.....			
	0,11	0,11					0,11	0,11		Régler et fixer glissières.....			
	0,19	0,19		0,19	0,19		0,19	0,19		Détacher siège et dossier AR, poser avec tapis. Détacher bandeau lunette AR, poser pare-soleil.....			
	0,14	0,14					0,14	0,14		Ranger outillage, nettoyer pinceau.....			
	0,08	0,08					0,08	0,08		Sorties diverses P.D.....			
	0,15	0,15					0,15	0,15					
	<b>9,58</b>	<b>7,49</b>	<b>2,09</b>	<b>2,92</b>	<b>2,45</b>	<b>0,47</b>	<b>9,58</b>	<b>7,49</b>	<b>2,09</b>	..... Totaux			
										Supplément possible :			
							0,10	0,10		Garniture fond coffre.			
							0,13	0,13		Sortir rouleau feutre P.D.....			
							0,23	0,23		Positionner, tracer, couper feutre. Évacuer déchets.....			
										..... Totaux			

http://bk23.free.fr

0,23

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**PEINTURE  
ÉLÉMENTS NEUFS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	PORTE AV					PORTE AR		AILE AR		Numéros opérations ← groupées
				D 853 58	D 852 58	D 851 25	D 841 58	D 842 58	D 851 58	D 844 58	PORTE DE COFFRE		
<b>PRISE EN CHARGE PAR VÉHICULE :</b>			0,16	(comprenant le nettoyage des pistolets et des godets).									
Déballer pièces, évacuer emballage, poser élément sur table ou portoir.....				0,02	0,07	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05		
Nettoyer au trichlore, essuyer.....				0,12	0,41								
Papier 220, enlever coulures, dépolir, essuyer éponge et peau de chamois, retouches.....						0,29	0,39	0,34	0,17	0,26			
Approvisionnement mastic, poser 2 couches sur légers défauts, nettoyer couteau.....					0,15	0,17	0,19	0,15	0,12	0,13			
Poncer papier 220, essuyer éponge et peau de chamois, évacuer élément.....					0,11	0,11	0,12	0,11	0,09	0,09			
Déplacement élément en peinture, nettoyer essence, essuyer.....					0,12	0,07	0,11	0,10	0,07	0,08			
Déplacement élément en cabine, préparer impression phosphatante, impression, évacuer élément.....					0,16	0,08	0,08	0,07	0,07	0,08			
Déplacement élément en cabine, préparer apprêt, apprêt, mettre élément dans four. Sortir élément du four, essuyer 2 <sup>e</sup> côté, apprêt, mettre élément dans four.....					0,33	0,16	0,15	0,15	0,12	0,21			
Sortir élément du four, évacuer hors peinture. Approvisionnement élément sur table ou portoir, papier 360, dépolir intérieur et côtés sur apprêt, essuyer éponge et peau de chamois, retouches.....						0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05		
Papier 360, dépolir extérieur sur apprêt, essuyer éponge et peau de chamois, retouches, évacuer élément.....						0,34	0,19	0,35	0,33	0,10	0,26		
Déplacement élément en peinture, nettoyer essence, essuyer, soufflette, déplacement élément en cabine.....					0,11	0,30	0,27	0,21	0,26	0,24			
Préparation peinture, Peinture sur élément intérieur et côtés, poser élément sur chariot. Mettre élément dans four, sortir du four, nettoyer extérieur à l'essence, essuyer, soufflette, déplacement élément en cabine.....				0,16	0,12	0,14	0,15	0,14	0,11	0,15			
Peinture sur extérieur et revoilage des côtés, mettre élément dans four, sortir du four, évacuer élément hors peinture.....				0,11	0,38	0,21	0,19	0,19	0,13	0,19			
Approvisionnement élément sur table ou portoir, papier 360, dépolir extérieur et côtés, essuyer éponge et peau de chamois, inspection et retouches, évacuer élément.....							0,12	0,12					
				0,12	0,17	0,14	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12		
					0,48	0,34	0,32	0,29	0,29	0,29			

Modifications :

http://bk23.free.fr

AILE AR				PORTE AR				PORTE AV				AILE AV				CAPOT				TOLE HABILLAGE				PEINTURE ÉLÉMENTS NEUFS			
PORTE DE COFFRE																											
Numéros opérations groupées →				D 844	D 851	D 842	D 841	D 851	D 852	D 853					TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES									
				58	58	58	58	25	58	58								Déplacement élément en peinture, nettoyer essence, essuyer, soufflette, déplacement élément en cabine..... Peinture sur extérieur et côtés, mettre élément dans four, sortir du four, évacuer élément, poser dans portoir ou ratelier.....									
				0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13																		
				0,11	0,11	0,10	0,11	0,13	0,15																		
				2,42	1,93	2,71	2,94	2,51	3,58	0,53																	

Nota : Cette gamme est valable pour peinture en synthétique au four.

http://bk23.free.fr

				UNIT AV DE CAISSON (au sol)					UNIT AR DE CAISSON				SUPPLÉMENTS
				COUPS SOUS CAISSE									
				TRAVERSE et TOLE SUPP <sup>l</sup> CONDUITS									
				UNIT AV DE CAISSON									
				UNIT AV DE CAISSE									
				D	D	D	D	D	D	D			Numéros
				990	990	990	990	990	990	990			opérations
				1	11	1-11	77	11 a	44			← groupées	
OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES				D	P	TOTAL							
<b>Peinture pour unit AV de caisse.</b>													
Approvisionnement trichlore et chiffons, nettoyage, essuyage unit.....				0,70	0,70		0,70						
Pose papier tiro sur goujons, prisonniers, plaques constructeur et n° caisse, protéger moteur essuie-glace.....				0,28	0,28		0,28						
Manutention caisse en cabine, impression phosphatante et peinture.....				0,65	0,65		0,65						
Totaux.....				1,63	1,63		1,63						
<b>Peinture pour unit AV de caisson.</b>													
Approvisionnement trichlore et chiffons, nettoyage, essuyage.....				0,15	0,15			0,15					
Manutention caisse en cabine, impression phosphatante et peinture.....				0,44	0,44			0,44					
Totaux.....				0,59	0,59			0,59					
<b>Peinture traverse et tôle support conduits.</b>													
Nettoyage, essuyage, impression phosphatante, peinture.....				0,07	0,07				0,07				
<b>Peinture pour coups sous caisse.</b>													
Papier abrasif sur étain de la traverse sièges, approvisionnement trichlore, chiffons, mastic, nettoyage, essuyage, pose 3 couches mastic, ponçage, dépolissage traverse, peinture...				0,58	0,58				0,58				
<b>Peinture pour unit AV de caisson (au sol) :</b>													
Déplacement, trichlore et chiffons, nettoyage, essuyage.....				0,25	0,25					0,25			
Déplacement, impression phosphatante.....				0,16	0,16					0,16			
Déplacement, peinture.....				0,20	0,20					0,20			
Totaux.....				0,61	0,61					0,61			

Modifications :

PEINTURE

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

D  
990  
44

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Peinture unit AR de caisson.

Approvisionnement trichlore et chiffons, nettoyage, essuyage.....  
 Manutention caisse en cabine, impression phosphatante, peinture.....  
 ....Totaux

Suppléments possibles :

Traverse AR de caisse.....  
 Morceau pied AR.....  
 Morceau brancard AR.....  
 Panneau AR, fermeture de coffre.....  
 Passage de roue.....  
 Tôle liaison.....

0,14  
0,35  
0,49

0,14 0,14  
0,35 0,35  
0,49 0,49

0,04  
0,04  
0,04  
0,04  
0,04  
0,04

0,04  
0,04  
0,04  
0,04  
0,04  
0,04

http://bk23.free.fr

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

PEINTURE

BRANCARD ET PIED MILIEU

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	ID 990 4-44	Numéros opérations ← groupées
Approvisionnement trichlore et chiffons. Nettoyage, essuyage pied milieu. brancard et longeron.....		0,18	0,18	0,18	
Passer papier abrasif sur étain du pied milieu, dépolir partie supérieure, essuyage.....		0,38	0,38	0,38	
Approvisionnement mastic, poser 2 couches sur pied milieu et sur soudure du brancard et du longeron, ponçage, essuyage.....		1,24	1,24	1,24	
Approvisionnement impression et peinture. Marouflage extérieur du pied milieu, boudin pavillon, longeron et brancard.....		0,22	0,22	0,22	
		0,24	0,24	0,24	
Approvisionnement peinture 2 <sup>e</sup> ton (2 couches).		0,13	0,13	0,13	
Démarouflage .....		0,07	0,07	0,07	
Totaux.....		2,46	2,46	2,46	



<http://bk23.free.fr>

http://bk23.free.fr

Type véhicule : ID 19

**NETTOYAGE  
ÉLÉMENTS (après repose)**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	PORTE DE COFFRE					CAPOT					Numéros opérations ←groupées	
				AILE AR	AILE AV	PORTE AV ou AR	PARE-CHOCS AV ou AR (suite éch. élém.)	PARE-CHOCS AV ou AR (suite échange)							
Approvisionnement détachant, alcool, chiffons, coton, nitrolac.....			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04				
Passer détachant sur panneau intérieur.....			0,03				0,03								
Passer alcool sur glace.....			0,04				0,04								
Passer nitrolac sur peinture.....							0,05	0,06	0,04	0,05	0,08				
Reporter détachant, alcool, chiffons, coton, nitrolac .....			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03				
Passer automiror, essuyer (2 fois), insister sur taches.....				0,15	0,20		0,19	0,13	0,11	0,12	0,15				
				0,22	0,27										
Nettoyage complet intérieur. nettoyer panneaux portes et glaces. pare-brise. lunette AR, pavillon. Nettoyage et lustrage de tous les éléments (suite échange unit AV, unit AR et caisse).....			10 h												

Modifications :

3/1/66

Page 1

TRAVAUX  
DIVERS

<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

DIVERS

ÉQUILIBRAGE 1 ROUE

NETTOYAGE 1 ROUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL																		Numéros opérations ← groupées
Nettoyage complet de la roue .....		0,30	0,30		0,30																
Équilibrage statique et dynamique de la roue.		0,21	0,21			0,21															

<http://bk23.free.fr>

<http://bk23.free.fr>

<http://bk23.free.fr>

Type véhicule : ID 19

DIVERS  
STATION SERVICE

VIDANGE MOTEUR ET B.V. GRAISSAGE

VIDANGE MOTEUR ET GRAISSAGE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL				Numéros opérations ← groupées
Convoyage. évacuation véhicule sur élévateur.	0,05	0,04	0,09	0,09			
Dépose pose tôle sous moteur .....	0,08	0,13	0,21	0,21	après	Septembre	1962
Vidange et plein moteur .....	0,06	0,07	0,13	0,13			
Vidange et plein B.V. ....	0,10	0,05	0,15	0,15			
Évacuer vieille huile .....		0,02	0,02	0,02			
Sortie huile .....		0,10	0,10	0,10			
Graissage .....		0,08	0,08	0,08			
Totaux .....	0,29	0,49	0,78	0,78			0,42

<http://bk23.free.fr>

<http://bk23.free.fr>