

# CITROËN

## GAMME DES OPÉRATIONS ET TEMPS DE RÉPARATIONS

*Tous droits de reproduction, même partielle, réservés*

# DS 19



N° 475

ÉDITION JANVIER 1966



# CITROËN

---

## GAMME DES OPÉRATIONS ET TEMPS DE RÉPARATIONS

*Tous droits de reproduction, même partielle, réservés*

---

# DS 19

---



N° 475

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



# 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 heure 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 émargement 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 : **DS**

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 :**

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

Opération sur véhicule **DS** :

100 - sur **MOTEUR**

1 - dépose et pose.....

2 - déshabillage et habillage.

} 1 - 2 - remplacement du moteur.

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

Opération sur véhicule **DS** :

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 6,79 heures de pose et dépose de B. V.
DS - 100 - 1 - Dépose et pose du moteur et de la boîte de vitesses .....	T. A.	7,55 heures	
DS - 100 - 2 - Déshabillage et habillage du moteur .....	T. A.	4,02 heures	
DS - 100 - 3 - Remise en état du moteur y compris rôdage de soupapes ..	T. A.	9,66 heures	
DS - 330 - 2 - 3 - Révision B. V. avec déshabillage et habillage .....	T. A.	6,75 heures	
- Essai .....	T. A.	0,50 heure	
Total .....		T. A.	28,58 heures

(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<sup>o</sup> Réceptionnaire d'atelier... Note le numéro et le titre de l'opération groupée.  
Exemple : DS - 112 - 1 - Dépose et pose de la culasse pour examen (eau dans l'huile).
- 2<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> Facturier ..... Copie le libellé du planneur.
- 5<sup>o</sup> Chef d'atelier ..... En fonction de la fiche de travail peut contrôler l'activité de son personnel.
- 6<sup>o</sup> Service V. O. .... Peut établir un devis main-d'œuvre et contrôler une facture.



Type véhicule : DS 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)

REMPACEMENT MOTEUR

DÉSH. - HABIL. MOTEUR (pour organes)

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE MOTEUR

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B. V.

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				100	100	100	100	100	100	100	
				1	2	5	1-2	3	6	1-5-3	
Avant voiture sur cales.....	0,10	0,06	0,16	0,16			0,16			0,16	
Roue de secours et traverse.....	0,03	0,07	0,10	0,10			0,10			0,10	
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27			0,27			0,27	
Tôle déflecteur d'air.....	0,02	0,04	0,06	0,06			0,06			0,06	
Conduits refroidissement freins.....	0,04	0,05	0,09	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			0,30	
Encadrement, batterie et bac, désaccouplement, accouplement bidon hydraulique (2 sangles), panier batterie.....	0,18	0,27	0,45	0,45			0,45			0,45	
Traverse AV sur longerons.....	0,09	0,17	0,26	0,26			0,26			0,26	
Direction et carters protection G et D.....	0,21	0,33	0,54	0,54			0,54			0,54	
Pot prédétente.....	0,06	0,15	0,21	0,21			0,21			0,21	
Roues AV.....	0,03	0,07	0,10	0,10			0,10			0,10	
Conjoncteur et tuyau de la pompe H.P.....	0,05	0,07	0,12	0,12			0,12			0,12	
Faisceau hydraulique sur B.V.....	0,03	0,05	0,08	0,08			0,08			0,08	
Câble de frein et réglages, y compris carters blocs de frein.....	0,08	0,12	0,20	0,20			0,20			0,20	
Câbles masse et démarreur.....	0,03	0,08	0,11	0,11			0,11			0,11	
Ensemble tubes aspiration radiateur.....	0,05	0,15	0,20	0,20			0,20			0,20	
Tuyaux du bloc hydraulique.....	0,04	0,05	0,09	0,09			0,09			0,09	
Tuyauterie du cylindre de débrayage.....	0,18	0,30	0,48	0,48			0,48			0,48	
Commande accélérateur, starter, alimentation essence.....	0,08	0,16	0,24	0,24			0,24			0,24	
Tuyau alimentation blocs freins.....	0,06	0,11	0,17	0,17			0,17			0,17	
Fils dynamo sur régulateur et fils bougies.....	0,05	0,07	0,12	0,12			0,12			0,12	
Fil bobine et tirette avance, réglage.....	0,06	0,40	0,46	0,46			0,46			0,46	
Bibax G et D.....	0,12	0,23	0,35	0,35			0,35			0,35	
Filtre à air.....	0,04	0,06	0,10	0,10			0,10			0,10	
Sphères des cylindres suspension G et D.....	0,02	0,04	0,06	0,06			0,06			0,06	
Tube sortie d'eau (patte et durit).....	0,03	0,05	0,08	0,08			0,08			0,08	
Écran collecteur échappement.....	0,07	0,15	0,22	0,22			0,22			0,22	
Supports moteur AR G et D.....	0,08	0,11	0,19	0,19			0,19			0,19	
Élinguer, dépose et pose moteur B.V.....	0,18	0,18	0,36	0,36			0,36			0,36	
Purge des freins AV.....		0,09	0,09	0,09			0,09			0,09	

MOTEUR

Modifications :

RÉVISION COMPLÈTE DU MOTEUR

REMISE EN ÉTAT MOT. (sans rév. culasse)

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

REPLACEMENT MOTEUR

DÉSH. - HABIL. MOTEUR (pour organes)

DÉSHABILLAGE - HABILAGE MOTEUR

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B. V.

Type véhicule : DS 19

MOTEUR

(jusqu'à septembre 1962)

SUPPLÉMENT

Numéros opérations groupées →

	DS 100 1-5-3	DS 100 6	DS 100 3	DS 100 1-2	DS 100 5	DS 100 2	DS 100 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,07			0,07			0,07	0,07	0,07		Purge conjoncteur, essai moteur.....
	0,15			0,15			0,15	0,15	0,15		Réglage garantie embrayage.....
	0,45			0,45			0,45	0,45	0,45		Réglage ralenti, vitesse démarrage.....
	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.....
							7,55	7,55	5,35	2,20	.....Totaux
0,33				0,33				0,33	0,33		Prise de l'empreinte, serrage supports moteur à l'AR.....
	0,08			0,08	0,08	0,08		0,08	0,05	0,03	Ventilateur.....
	0,26			0,26	0,26	0,26		0,26	0,17	0,09	Dynamo et ses courroies.....
											Tendeur pompe H.P. et courroies, y compris tige de poussée embrayage.....
	0,18			0,18	0,18	0,18		0,18	0,12	0,06	Démarrreur.....
	0,12			0,12	0,12	0,12		0,12	0,08	0,04	Pompe à essence.....
	0,09			0,09	0,09	0,09		0,09	0,07	0,02	Tuyaux commande de ralenti et d'embrayage.....
	0,22			0,22	0,22	0,22		0,22	0,17	0,05	Tube de sortie d'eau sur pompe et tirant de radiateur.....
											Tuyau aspiration bloc hydraulique sur pompe.....
	0,16			0,16	0,16	0,16		0,16	0,11	0,05	Poulie de commande.....
	0,10			0,10	0,10	0,10		0,10	0,09	0,01	Vidange eau.....
	0,03			0,03	0,03	0,03		0,03	0,02	0,01	Tubulure échappement.....
	0,05			0,05	0,05	0,05		0,05		0,05	Tubulure admission.....
	0,13			0,13	0,13	0,13		0,13	0,07	0,06	Allumeur et jauge huile.....
	0,27			0,27	0,27	0,27		0,27	0,16	0,11	Bougies et bouchons.....
	0,21			0,21	0,21	0,21		0,21	0,15	0,06	Accouplement B.V. du moteur, pieds de centrage.....
	0,08			0,08	0,08	0,08		0,08	0,04	0,04	Vidange huile moteur.....
											Manutention.....
	0,50			0,50	0,50	0,50		0,50	0,33	0,17	.....Totaux
	0,13			0,13	0,13	0,13		0,13	0,06	0,07	
	0,23			0,23	0,23	0,23		0,23	0,11	0,12	
					2,84			2,84	1,80	1,04	



Type véhicule : DS 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						Numéros opérations ← groupées	
				DS 100 2	DS 100 1-2	DS 100 3	DS 100 6	DS 100 1-5-3		
Pattes fixation moteur D et G.....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14					
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					
				<b>4,02</b>	<b>11,90</b>					
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		
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		
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		
Arbre 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 de montage.....		0,52	0,52			0,52		0,52		
Nettoyage soupapes et ressorts.....		0,29	0,29			0,29		0,29		
Nettoyage et décalaminage culasse.....		0,39	0,39			0,39		0,39		

MOTEUR

RÉVISION COMPLÈTE DU MOTEUR

REMISE EN ÉTAT MOT. (sans rév. culasse)

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

RÉGLAGE SUSPENSION MOTEUR

Type véhicule : DS 19

MOTEUR

(jusqu'à septembre 1962)

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

DS 133 0

DS 100 1-5-3

DS 100 6

DS 100 3

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93  
  
0,13  
0,20  
0,19  
0,15

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93  
  
0,13  
0,20  
0,19  
0,15

20,05 7,10 9,66

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93  
  
0,13  
0,20  
0,19  
0,15

0,22  
0,22  
0,40  
0,07  
1,93  
  
0,08  
0,20  
0,19  
0,15

9,66 7,99 1,67

Rectification des soupapes ou leur remplacement.  
Rectification des sièges .....  
Rodage des soupapes et des sièges .....  
Tarage des ressorts .....  
Nettoyage complet de toutes les pièces, contrôle.  
Dépose, pose carter moteur, bouchon circulation  
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, désencais- sage, 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



Type véhicule : DS 19

**MOTEUR**

(après septembre 1962)

**DÉPOSE - POSE MOTEUR - B. V.**

**SUPPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL					DS					Numéros opérations ← groupées	
				1	a									
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 régulateur centrifuge et freins AV....	0,01	0,14	0,15				0,15							
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							
Ventilateur.....	0,03	0,06	0,09				0,09							
Blocs de suspension AV.....	0,02	0,04	0,06				0,06							
Régulateur centrifuge avec faisceaux, équerre, tirant, courroie (changer joints sur plaquette), couvercle des blocs de freins.....	0,19	0,37	0,56				0,56							
Filtre à air.....	0,03	0,04	0,07				0,07							
Pompe H.P., tirant et courroies.....	0,06	0,14	0,20				0,20							
Direction (changer joints sur plaquette).....	0,12	0,39	0,51				0,51							
Dynamo, tirant, courroie.....	0,15	0,20	0,35				0,35							
Tige poussée embrayage, poulie commande, câble compteur, câbles de frein parking et liaison.....	0,06	0,11	0,17				0,17							
Désaccouplement, accouplement faisceau sur B.V. (changer joints sur plaquettes).....	0,04	0,08	0,12				0,12							
Désaccouplement, accouplement durit de chauff- fage 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	0,18	0,21				0,21							
Écran échappement, désaccouplement, accou- plement du tube AV.....	0,10	0,18	0,28				0,28							
Désaccouplement, accouplement du faisceau de réembrayage, du faisceau freins, du faisceau conjoncteur.....	0,08	0,15	0,23				0,23							
Désaccouplement, accouplement des conduits de freins et de la patte du tube AV échappe- ment.....	0,12	0,14	0,26				0,26							

**MOTEUR**

Modifications :

3/1/66

Page 5

Type véhicule : DS 19

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B. V.

MOTEUR  
(après septembre 1962)

SUPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
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, désac-  
couplement, accouplement durit du conjonc-  
teur, dépose et pose moteur-B.V.....  
Complément huile hydraulique.....  
Réglages de base.....  
Essais passages des vitesses.....  
Nettoyage tôle sous B.V., avant de caisse, pièces  
diverses.....  
Sortie P.D.....

0,41

0,41

0,26

0,15

0,02

0,02

0,02

0,36

0,36

0,36

0,05

0,05

0,05

0,45

0,45

0,45

0,15

0,15

0,15

7,39

7,39

5,16

2,23

....Totaux

Suppléments possibles :

0,14

0,14

0,07

0,07

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

0,06

0,06

0,04

0,02

Remplacement pompe H.P.....

Remplacement plaquettes de freins :

0,34

0,26

0,08

0,10

0,10

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.....

0,52

0,52

0,44

0,08

....Totaux

Dépose, pose 2 blocs de freinage :

0,17

0,11

0,06

0,21

0,14

0,07

0,13

0,08

0,05

0,43

0,28

0,15

0,08

0,08

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.....

1,02

1,02

0,69

0,33

....Totaux



Type véhicule : DS 19

A COMMANDE MÉCANIQUE

MOTEUR

(après septembre 1962)

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B. V.

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
← groupées

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 100 1 M
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, 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
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
Pompe H.P., tirant, courroie, couvercles blocs freins.....	0,07	0,16	0,23	0,23
Direction (changer joints sur plaquette).....	0,12	0,39	0,51	0,51
Désaccouplement, accouplement commande des vitesses.....	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 com- mande, câble compteur, câbles frein parking et liaison, désaccouplement, accouplement alimentation bloc frein G, réglage garantie embrayage.....	0,11	0,22	0,33	0,33
Désaccouplement, accouplement durit de chauf- fage et durit de retour.....	0,05	0,09	0,14	0,14
Désaccouplement, accouplement commande ac- célérateur, 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, accou- plement du tube AV.....	0,10	0,18	0,28	0,28
Désaccouplement, accouplement faisceau et durit du joncteur, durit de pompe HP..	0,08	0,12	0,20	0,20
Désaccouplement, accouplement des conduits de freins et de la patte du tube AV échap- pement.....	0,12	0,14	0,26	0,26

MOTEUR

Modifications :

3/1/66

Page 7

Type véhicule : DS 19  
A COMMANDE MÉCANIQUE

MOTEUR  
(après septembre 1962)

DÉPOSE - POSE MOTEUR - B. V.

SUPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
100  
1 M

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 châssis,  
pièces diverses.....  
Sortie P.D.....

0,32  
0,02

0,32 0,20 0,12  
0,02 0,02

0,45  
0,15

0,45 0,45  
0,15 0,15

6,81

6,81 4,60 2,21

....Totaux

Suppléments possibles :

0,14

0,14 0,07 0,07

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

0,06

0,06 0,04 0,02

Remplacement pompe HP.....

Remplacement plaquettes de freins :

0,52

0,34 0,26 0,08  
0,10 0,10  
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.....

0,52 0,44 0,08

....Totaux

Dépose, pose 2 blocs de freinage :

1,02

0,17 0,11 0,06  
0,21 0,14 0,07  
0,13 0,08 0,05  
0,43 0,28 0,15  
0,08 0,08

Faisceaux sur blocs de freins.....  
Traverse AV avec supports, réglage des hauteurs  
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.....

1,02 0,69 0,33

....Totaux



Type véhicule : DS 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	
				DS 100 2 a	DS 100 5 a	DS 100 8	DS 100 2 a	DS 100 5 a	DS 100 8	DS 100 2 a	DS 100 5 a	DS 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 alignement, retirer.....	0,07	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10								
Durit chauffage carburateur, patte et faisceau du ralenti accéléré, conjoncteur.....	0,06	0,13	0,19	0,19	0,19	0,19								
Vis de maintien démarreur, désaccouplement, accouplement B.V.....	0,14	0,22	0,36	0,36	0,36	0,36								
Pompe à essence, carburateur et entretoise (joint avec pâte, « Lowac »).....	0,06	0,16	0,22	0,22	0,22	0,22								
Tubulure admission.....	0,05	0,08	0,13	0,13	0,13	0,13								
Jauge huile, collier allumeur, remboitage.....	0,05	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12								
Reniflard.....	0,02	0,04	0,06	0,06										
Tubulure échappement avec pattes écran et du régulateur centrifuge.....	0,06	0,12	0,18	0,18	0,18	0,18								
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										
Bougies.....	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08				0,08				
Tube retour de chauffage.....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10								
Manutention vieux moteur, sortir moteur neuf et pièces diverses.....	0,14	0,25	0,39	0,39										
Nettoyage vieux moteur pour magasin.....		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										
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				
<b>Totaux.....</b>	<b>1,18</b>	<b>2,11</b>	<b>3,29</b>	<b>3,29</b>										
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	0,10				
									<b>2,39</b>	<b>1,30</b>				

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**MOTEUR**

**FUITES PAR PALIERS MOTEUR**

**REMISE EN ÉTAT POMPE A HUILE**

**SUPPLÉMENT**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 100 9	DS 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		
<b>Totaux . . . . .</b>	<b>0,52</b>	<b>2,11</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>		
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	
<b>Totaux . . . . .</b>	<b>0,09</b>	<b>0,54</b>	<b>0,63</b>		<b>0,63</b>	
<b>Supplément possible :</b>						
Remplacement joint S.P.I. du couvercle distribution . . . . .	0,02	0,03	0,05			0,05

**MOTEUR**



Type véhicule : DS 19

MOTEUR

VIDANGE MOTEUR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 100 0															
Convoyage, évacuation véhicule sur élévateur ..	0,05	0,04	0,09	0,09															
Vidange et plein moteur.....	0,06	0,07	0,13	0,13															
Évacuer vieille huile.....		0,02	0,02	0,02															
Sortie huile.....		0,10	0,10	0,10															
Totaux.....	0,11	0,23	0,34	0,34															

Numéros  
opérations  
← groupées

MOTEUR

Modifications :

3/1/66

Page 13

Type véhicule : DS 19

MOTEUR

REPL. BRAS AR D SUPPORT MOTEUR

REPL. BRAS AR G SUPPORT MOTEUR

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
100  
77 D

DS  
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 .....

0,50

0,50

0,30

0,20

Désaccouplement, accouplement du bloc élastique, soulever et reposer moteur, dépose, pose bras AR .....

0,06

0,06

0,03

0,03

Désaccouplement, accouplement du bras AR avec bloc élastique.....

0,10

0,10

0,10

Sortie P.D.....

0,88

0,88

0,57

0,31

.....Totaux



Type véhicule : DS 19

CULASSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉSHAB. - HAB. CULASSE (pour échange)			REMISE EN ÉTAT CULASSE			REEMPL. JOINT CACHE-CULBUT.		RÉGLAGE CULBUTEURS		SUPPLÉMENTS		
				DS 112 1-0	DS 112 4-0	DS 112 2	DS 112 3	DS 132 1	DS 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 tirettes, des commandes et tuyauteries.....		0,32	0,32	0,32	0,32											
Carburateur.....	0,05	0,11	0,16													
Désaccouplement, accouplement tuyauteries...	0,16	0,29	0,45	0,45	0,45											
Ventilateur et courroies, 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											
1er réglage des culbuteurs.....		0,16	0,16	0,16	0,16											
Mise en marche, réglage ralenti.....		0,30	0,30	0,30	0,30											
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	0,15					0,10	0,19		(1 seul réglage)			
<b>Totaux.....</b>	<b>1,08</b>	<b>2,91</b>	<b>3,99</b>	<b>3,75</b>	<b>3,99</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 tubulure admission.....	0,11	0,16	0,27					0,27								
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>0,65</b>	<b>2,65</b>	<b>3,30</b>					<b>3,30</b>								

CULASSE

Modifications :

3/1/66

Page 1

REMISE EN ÉTAT CULASSE

REEMPL. JOINT CACHE-CULBUT.

RÉGLAGE CULBUTEURS

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

DS 112 0

DS 132 1

DS 112 3

Type véhicule : DS 19

CULASSE

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,35

0,35

0,23

0,12

Désaccouplement, accouplement de la pompe à eau, y compris le remplacement des joints...

0,22

0,22

0,17

0,05

Désaccouplement, accouplement du couvercle de la pompe.....

0,28

0,28

0,18

0,10

Désaccouplement, accouplement tubulure échappement, y compris écran.....

0,27

0,27

0,16

0,11

Désaccouplement, accouplement tubulure admission.....

0,52

0,52

0,52

Désaccouplement, accouplement soupapes et ressorts.....

0,29

0,29

0,29

Nettoyage des soupapes et ressorts.....

0,39

0,39

0,39

Nettoyage et décalaminage de la culasse.....

0,22

0,22

0,22

Rectification des soupapes (ou le remplacement).

0,22

0,22

0,22

Rectification des sièges.....

0,40

0,40

0,40

Rodage des soupapes et des sièges.....

0,07

0,07

0,07

Tarage des ressorts .....

0,15

0,15

0,15

Sortie P.D.....

3,38

3,38

3,00

0,38

..... Totaux

0,13

0,13

0,13

Mise en marche, contrôle.....

0,16

0,16

0,06

0,10

Nettoyage et pose du joint neuf.....

0,61

0,55

Suppléments possibles :

0,07

0,07

0,07

Au réglage des culbuteurs : resserrage de la culasse (y compris décollage des vis).....

0,30

0,30

0,30

A la remise en état : remplacement d'un guide..

0,20

0,20

0,20

Par guide supplémentaire.....





Type véhicule : DS 19

### CULASSE

#### CONTROLE DES COMPRESSIONS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
112  
00

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,26  
0,19

0,26  
0,19

0,14  
0,19

0,12

Dépose, pose du filtre à air et des bougies.....  
Contrôle des compressions.....

0,45

0,45

0,33

0,12

.....Totaux



Type véhicule : DS 19

CULASSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	JOINT DE PLAQUE FERMETURE LATÉRALE AR DE CULASSE		JOINT DE PLAQUE FERMETURE LATÉRALE AV DE CULASSE		REPLACEMENT 3 JOINTS DES PLAQUES DE FERMETURE DE CULASSE		Numéros opérations ← groupées
				DS 112 7	DS 112 77	DS 112 777	DS 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 et patte maintien du faisceau de ralenti à frein G.....	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			
Dépose, pose plaque fermeture latérale AR....	0,12	0,13	0,25				0,25			
Gratter face appui sur culasse et sur plaque, nettoyer.....		0,20	0,20				0,20			
Préparer plaque et joint au Festinol.....		0,04	0,04				0,04			
Dépose, pose filtre à air, désaccouplement, accouplement ressort accélérateur et ressort du correcteur réembrayage.....	0,04	0,05	0,09				0,09			
Dépose, pose plaque fermeture AR.....	0,12	0,17	0,29				0,29			
Gratter face appui sur culasse et sur plaque, nettoyer.....		0,24	0,24				0,24			
Préparer plaque et joint au Festinol.....		0,03	0,03				0,03			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10			
Totaux.....	0,57	1,71	2,28	1,03	1,01	1,06	2,28			

Modifications :

Type véhicule : DS 19

ALIMENTATION

RÉVISION CARBURATEUR ZÉNITH

REPLACEMENT JOINTS DE TUBULURE  
D'ADMISSION OU DE LA TUBULURE

REMISE EN ÉTAT CARBUR. ZÉNITH

RÉGLAGE RALENTIS

DÉP. - POSE CARBURATEUR ZÉNITH

RÉVISION CARBURATEUR WÉBER

REMISE EN ÉTAT CARBUR. WÉBER

DÉP. - POSE CARBURATEUR WÉBER

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				142 1-0 W	142 3 W	142 1-3-0 W	142 1-0 Z	142 3 Z	142 1-3-0 Z	141 1-0	142 0		
Désaccouplement et accouplement des tirettes, des commandes et tuyauteries.....				0,25		0,25	0,32		0,32				
Désaccouplement et accouplement du carbura- teur.....				0,16		0,16	0,16		0,16				
Réglage des ralentis.....				0,30		0,30	0,30		0,30				
				0,71			0,78						
Démontage complet du carburateur .....					0,18	0,18		0,22	0,22				
Nettoyage.....					0,08	0,08		0,23	0,23				
Remontage avec réglages .....					0,35	0,35		0,30	0,30				
Sortie P.D.....					0,10	0,10		0,10	0,10				
					0,71	1,42		0,85	1,63				
Vidange et plein du radiateur .....	0,03	0,07	0,10								0,10		
Bobines avec support .....	0,06	0,08	0,14								0,14		
Désaccouplement et accouplement de la tubulure avec le carburateur.....	0,52	0,80	1,32								1,32		
Désaccouplement et accouplement du carbura- teur à la tubulure.....		0,19	0,19								0,19		
Nettoyage.....		0,05	0,05								0,05		
Réglage des ralentis.....		0,30	0,30								0,30		
Sortie P.D.....		0,10	0,10								0,10		
Totaux.....	0,61	1,59	2,20								2,20		
												0,30	

ALIMENT.

Modifications :

RÉVISION POMPE A ESSENCE

REMISE EN ÉTAT POMPE ESSENCE

DÉPOSE - POSE POMPE A ESSENCE

REMISE EN ÉTAT FILTRE A AIR

DÉPOSE - POSE FILTRE A AIR

Type véhicule : DS 19

ALIMENTATION

REPLACEMENT TUBE FLEXIBLE  
CARBURATEUR

RÉPARATION TUBE ALIMENTATION  
RÉSERVOIR A POMPE

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
174  
3

DS  
173  
4

DS  
173  
1-3

DS  
173  
3

DS  
173  
1

DS  
171  
3

DS  
171  
1

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,09

0,50

0,06

0,70

0,45

0,45

0,25

0,25

0,12

0,10

Dépose et pose filtre à air.....  
Nettoyage ou remplacement de la cartouche,  
y compris dépose et pose.....  
Dépose et pose de la pompe à essence .....  
Remise en état de la pompe à essence, y compris  
essai.....  
  
Remplacement du tube flexible entre pompe  
et carburateur.....  
Réparation du tube (nylon) d'alimentation  
d'essence.....  
  
**Supplément possible :**  
Remplacement raccord souple entre carburateur  
et filtre à air.....



Type véhicule : DS 19

ALIMENTATION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPLAC. TUBE REMPLISSAGE			REPLACEMENT TUBE ATMOSPHERE			REPL. RHÉOSTAT JAUGE ESSENCE			Numéros opérations ← groupées
				DS 175	DS 175	DS 175	DS 175	DS 175	DS 175	DS 175			
				1	2	1-2	11	14	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 arrière 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							0,18			
Trappe d'accès .....	0,09	0,24	0,33							0,33			
Rhéostat .....		0,10	0,10							0,10			
Sortie P.D.....		0,10	0,10							0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,17</b>	<b>0,54</b>	<b>0,71</b>							<b>0,71</b>			
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			
Dossier et siège AR.....	0,08	0,10	0,18							0,18			
Trappe réservoir essence.....	0,09	0,24	0,33							0,33			
Dépose et pose colliers et tube .....	0,11	0,25	0,36							0,36			
Sortie P.D.....		0,10	0,10							0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,43</b>	<b>0,91</b>	<b>1,34</b>							<b>1,34</b>			

ALIMENT.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

ALIMENTATION

REPL. TIRETTE DE STARTER

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
142  
4

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,32  
0,23  
0,10

0,32  
0,23  
0,10

0,20  
0,13  
0,10

0,12  
0,10

Dépose et pose ceinture de boîte à gants et  
boîte à gants.....  
Dépose et pose tirette de starter et réglage.  
Sortie P.D.....

0,65

0,65

0,43

0,22

..... Totaux.

Type véhicule : DS 19

ALLUMAGE

RÉVISION ET CONTRÔLE COMPLET  
DE L'ALLUMAGE

REMISE EN ÉTAT DE L'ALLUMEUR

DÉPOSE - POSE DE L'ALLUMEUR

POSE - DÉPOSE DE L'ALLUMEUR

RÉVISION DES 4 BOUGIES

DÉPOSE - POSE 4 BOUGIES

après  
juillet  
1959

avant  
juillet  
1959

REMPLACEMENT DES 4 BOUGIES

RÉVISION ET CONTRÔLE COMPLET  
DE L'ALLUMAGE (culasse déposée)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS 211	DS	DS 211	Numéros opérations ← groupées
				212 1	212 1-3	211 1-0	211 1a-0a	211 3	211 /212 0	212 14	211 /212 01	
Dépose et pose des 4 bougies .....	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16					0,16	0,16	0,16
Nettoyage, réglage, contrôle des bougies ....		0,22	0,22		0,22					0,22		0,22
Sortie P.D. ....		0,10	0,10								0,10	
				0,16	0,38						0,26	
Vidange et plein du radiateur .....	0,03	0,07	0,10			0,10			0,10			
Bobines avec support .....	0,06	0,08	0,14			0,14			0,14			
Désaccouplement et accouplement du faisceau du correcteur de réembrayage .....	0,07	0,13	0,20			0,20			0,20			
Désaccouplement et accouplement de la tubulure d'admission (avec le carburateur) .....	0,52	0,80	1,32			1,32			1,32			
Désaccouplement et accouplement de l'allumeur, calage du point d'avance .....	0,08	0,25	0,33			0,33			0,33		0,33	
Nettoyage .....		0,05	0,05			0,05			0,05		0,05	
Mise en marche, contrôle, compléter niveaux .....		0,08	0,08			0,08			0,08			
Réglage des ralentis .....		0,30	0,30			0,30			0,30			
Totaux .....	0,76	1,76	2,52			2,52						
Démontage complet de l'allumeur .....		0,20	0,20					0,20	0,20		0,20	
Nettoyage des pièces .....		0,10	0,10					0,10	0,10		0,10	
Contrôle du condensateur .....		0,03	0,03					0,03	0,03		0,03	
Remontage de l'allumeur .....		0,26	0,26					0,26	0,26		0,26	
Réglage de l'angle fermeture vis (sur banc) .....		0,24	0,24					0,24	0,24		0,24	
Réglage synchronisation linguets (sur banc) .....		0,15	0,15					0,15	0,15		0,15	
Sortie P.D. ....		0,10	0,10					0,10	0,10		0,10	
Totaux .....		1,08	1,08					1,08				
Dépose et pose de l'allumeur .....	0,10	0,26	0,36				0,36					
Calage point d'avance .....		0,20	0,20				0,20					
Totaux .....	0,10	0,46	0,56				0,56					

ALLUMAGE

Modifications :

3/1/66

Page 1



RÉVISION ET CONTROLE COMPLET  
DE L'ALLUMAGE (CULASSE DÉPOSÉE)

RÉVISION ET CONTROLE COMPLET  
DE L'ALLUMAGE

RÉGLAGE DE L'ALLUMEUR s/BANC

CONTROLE ET RÉGLAGE DU  
POINT D'ALLUMAGE SUR VOITURE

REMPACEMENT 1 OU 2 BOBINES

CONTROLE ALLUMEUR SUR BANC

CONTROLE BOBINES SUR BANC

Type véhicule : DS 19

ALLUMAGE

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 211  
/212  
01

DS 211  
/212  
0

DS  
211  
00

DS  
211  
01

DS  
212  
2

DS  
211  
0

DS  
212  
0

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,06

0,06

0,14  
0,06

0,14  
0,06

0,08  
0,06

0,06

Dépose et pose bobines et support.....  
Contrôle sur banc.....

0,10

0,10

0,14

0,14

0,08

0,06

Dépose et pose bobines et support.....  
Désaccouplement et accouplement bobines du  
support .....  
Contrôle sur banc.....

2,00

4,14

0,30

0,20

0,20

0,14

0,06

..... Totaux.

0,19

0,19

0,19

Contrôle et réglage du point d'allumage avec  
lampe témoin (sur voiture) .....

0,10

0,10

0,10

Contrôle de l'allumeur (déposé) sur banc.....

0,10  
0,24  
0,15

0,10  
0,24  
0,15

0,10  
0,24  
0,15

Contrôle sur banc.....  
Réglage de l'angle de fermeture des vis.....  
Réglage de la synchronisation des linguets ...

0,49

0,49

0,49

..... Totaux.



Type véhicule : DS 19

**ÉCHAPPEMENT**

(jusqu'à février 1958)

ÉCH. ÉCRAN COLLECTEUR ÉCHAPP.

REEMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE

REEMPLAC. POT ET TUYAUX ÉCHAPP.

REEMPLAC. TUYAUX ÉCHAPPEMENT

REEMPLAC. POT ÉCHAPPEMENT

REEMPLAC. POT DE PRÉDÉTENTE

REEMPL. COQUILLE SORTIE ÉCHAPP.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				180 14	180 4	180 44	180 47	180 147	180 11	180 7	
Demi-colliers liaison pot-collecteur .....	0,04	0,06	0,10	0,10					0,10		ÉCHAPP.
Patte fixation sur radiateur .....	0,04	0,05	0,09	0,09					0,09		
Demi-colliers liaison pot-échappement .....	0,04	0,08	0,12	0,12							
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,12</b>	<b>0,29</b>	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>							
Calage voiture à l'AV .....	0,10	0,06	0,16		0,16						
Roue de secours .....	0,01	0,02	0,03		0,03		0,03	0,03			
Tôle déflecteur .....	0,02	0,04	0,06		0,06		0,06	0,06			
Demi-colliers liaison pot-échappement .....	0,04	0,08	0,12		0,12		0,12	0,12			
Bride liaison échappement-tuyaux.....	0,04	0,06	0,10		0,10		0,10	0,10			
Collier milieu échappement .....	0,03	0,05	0,08		0,08		0,08	0,08			
Ressort support AV G.....	0,01	0,02	0,03		0,03		0,03	0,03			
Dépose, pose pot échappement .....	0,01	0,05	0,06		0,06		0,06	0,06			
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10						
<b>Totaux.....</b>	<b>0,26</b>	<b>0,48</b>	<b>0,74</b>		<b>0,74</b>						
Amener voiture sur élévateur, lever .....	0,05	0,05	0,10			0,10	0,10	0,10			
Bride liaison échappement-tuyaux.....	0,04	0,06	0,10			0,10					
Collier milieu tuyaux.....	0,03	0,05	0,08			0,08	0,08	0,08			
Collier tuyaux avec butées caoutchouc.....		0,01	0,01			0,01	0,01	0,01			
Collier tuyaux AR .....	0,06	0,06	0,12			0,12	0,12	0,12			
Dépose et pose tuyaux .....	0,06	0,02	0,08			0,08	0,08	0,08			
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10	0,10	0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,24</b>	<b>0,35</b>	<b>0,59</b>			<b>0,59</b>	<b>0,97</b>	<b>1,16</b>			
Dépose et pose sphère .....	0,01	0,02	0,03						0,03		
Dépose et pose écran .....	0,07	0,15	0,22						0,22		
Sortie P.D.....		0,10	0,10						0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,08</b>	<b>0,27</b>	<b>0,35</b>						<b>0,35</b>		
Désaccouplement, accouplement de la coquille.	0,02	0,03	0,05							0,05	
Sortie P.D.....		0,10	0,10							0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,02</b>	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>							<b>0,15</b>	

Modifications :



REPLACEMENT ÉCRAN TUBULURE ÉCHAPPEM.  
(après septembre 1962)

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

REPLACEMENT JOINTS OU TUBULURE ÉCHAP.  
(après septembre 1962)

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

Type véhicule : DS 19

ÉCHAPPEMENT

Numéros opérations groupées →	DS 180 11a	DS 180 11	DS 180 1a	DS 180 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
			0,01 0,03		0,01 0,03	0,01 0,03	0,01 0,02	
				0,10 0,27	0,10 0,27	0,06 0,18	0,04 0,09	Bloc de suspension D.....
				0,21 0,05	0,21 0,05	0,13 0,05	0,08	Désaccouplement et accouplement de la bride du pot de détente.....
		0,10		0,10	0,10	0,10		Patte tube de chauffage sur écran, écran.....
		0,41		0,77	0,77	0,55	0,22	Tubulure et joints.....
								Nettoyage.....
								Sortie P.D.....
								.....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

Type véhicule : DS 19

ÉCHAPPEMENT

REPLACEMENT TUBE DE SORTIE  
(après septembre 1962)

REPLACEMENT TUBES DE SORTIE  
(février 1958 à septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPLACEMENT TUBE DE SORTIE (après septembre 1962)		REPLACEMENT TUBES DE SORTIE (février 1958 à septembre 1962)		Numéros opérations ← groupées
				DS 180 44 a	DS 180 44 b			
Convoyage, évacuation véhicule sur élévateur, dépose, pose tubes de sortie.....	0,14	0,31	0,45	0,45				ÉCHAPP.
Désaccouplement, accouplement des colliers, des pattes de maintien et de la bride d'assemblage.....	0,16	0,13 0,10	0,29 0,10	0,29 0,10				
Sortie P.D.....								
Totaux.....	0,30	0,54	0,84	0,84				
Convoyage, évacuation véhicule sur élévateur, dépose, pose tube de sortie.....	0,13	0,14	0,27		0,27			
Désaccouplement, accouplement des colliers.	0,01	0,02 0,10	0,03 0,10		0,03 0,10			
Sortie P.D.....								
Totaux.....	0,14	0,26	0,40		0,40			

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**ÉCHAPPEMENT**

(après septembre 1962)

REPLACEMENT POT ÉCHAPPEMENT

REPLACEMENT POT ÉCHAPPEMENT ET TUBE INTERMÉDIAIRE

REPLAC. TUBE AV ÉCHAPPEMENT

REPLAC. TUBE INTERMÉDIAIRE

REPLAC. ÉCRAN POT ÉCHAPPEMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 180 7	DS 180 71	DS 180 74	DS 180 4 a	DS 180 11a	Numéros opérations ← groupées
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					
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10					
Totaux.....	0,19	0,24	0,43	0,43					
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 du pot échappement.....	0,04	0,07	0,11			0,11			
Évacuer pièces et sortie P.D.....	0,02	0,10	0,12			0,12			
Totaux.....	0,40	0,52	0,92			0,92			

ÉCHAPP.



Type véhicule : DS 19

REFROIDISSEMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPLACEMENT RADIATEUR (jusqu'à septembre 1962)			VIDANGE RADIATEUR				SUPPLÉMENT	Numéros opérations ← groupées	
				DS 232 1	DS 232 2	DS 232 1-2	DS 232 01	DS 232 02	DS 232 14	DS 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						
Contrôle densité Antigel et complément.....			0,10					0,10					
Vidange et plein radiateur.....	0,03	0,07	0,10						0,10				
Désaccouplement, 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	

REFROID. CHAUF.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

REPLACEMENT VENTILATEUR

REFROIDISSEMENT

REPLAC. RACCORD COUDE SUP.

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
232  
11

DS  
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.

Type véhicule : DS 19

REFROIDISSEMENT

DÉPOSE - POSE RADIATEUR  
(après septembre 1962)

NETTOYAGE RADIATEUR (déposé)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS		Numéros opérations ← groupées
				232 1 a	232 3	
Roue de secours, désaccouplement, accouplement traverse, conduit ventilation .....	0,11	0,22	0,33	0,33		
Vidange et plein radiateur .....	0,03	0,07	0,10	0,10		
Dépose, pose radiateur .....	0,13	0,20	0,33	0,33		
Totaux .....	0,27	0,49	0,76	0,76		
Rinçage du radiateur, nettoyage avec le collec- teur d'air, peinture .....		0,30	0,30		0,30	

REFROID. CHAUF.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

**REFROIDISSEMENT**

(après septembre 1962)

DÉPOSE - POSE CONDUIT VENTILATION

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
232  
4

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,33

0,33

0,22

0,11

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

Type véhicule : DS 19

REFROIDISSEMENT

(jusqu'à Septembre 1960)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				231 1	231 1-0	231 1-3-0	231 40	231 0	
Vidange et plein radiateur-cylindre .....	0,08	0,13	0,21	0,21	0,21				
Ventilateur .....	0,07	0,10	0,17	0,17	0,17				
Désaccouplement et accouplement de la pompe, y compris le désaccouplement et accouplement des tuyauteries sur pompe BP et des courroies avec tension.....	0,38	0,60	0,98	0,98	0,98				
Nettoyage, grattage des joints .....		0,08	0,08	0,08	0,08				
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10				
Totaux.....	0,53	1,01	1,54	1,54					
Réglage de la poulie .....		0,20	0,20		0,20				
Dépose et pose du couvercle de pompe (grattage du joint .....		0,25	0,25		0,25				
					1,99				
Desserrer la dynamo, dégager et poser les cour- roies, régler tension .....	0,07	0,13	0,20				0,20		
Sortie P.D.....		0,10	0,10				0,10		
Totaux.....	0,07	0,23	0,30				0,30		
Réglage de la tension des courroies .....		0,10	0,10					0,10	

REFROID. CHAUF.

REMISE EN ÉTAT POMPE A EAU

Type véhicule : DS 19

REPLACEMENT POMPE A EAU

REFROIDISSEMENT

(après septembre 1960)

DÉPOSE - POSE POMPE A EAU

SUPPLÉMENT					DS 231 3 a	DS 231 4 a	DS 231 1 a	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
Numéros opérations groupées →						0,31	0,31	0,31	0,22	0,09	Housses sur ailes AV, vidange et plein radiateur et groupe, contrôle fuites.....
						0,37	0,37	0,37	0,23	0,14	Désaccouplement, accouplement câble de masse, ventilateur, tirant de radiateur, tirant dynamo, durit réchauffage du carburateur.....
						0,18	0,18	0,18	0,11	0,07	Désaccouplement, accouplement durit inférieur du radiateur, tige de poussée embrayage et tirant de pompe H.P.....
						0,39	0,39	0,39	0,26	0,13	Dépose, pose pompe à eau et joint (hermétique) Désaccouplement, accouplement poulie, clavette, rondelles réglage, goujons, réglage de la poulie.....
						0,23		0,23	0,14	0,09	Sortie P.D.....
						0,10	0,10	0,10	0,10		
						1,58	1,35	1,58	1,06	0,52	.....Totaux
					0,29			0,29	0,15	0,14	Démontage et remontage complet de la pompe à eau.....
					0,09			0,09	0,09		Nettoyage des pièces et contrôle.....
					0,13			0,13	0,13		Dresser face appui de la garniture étanchéité sur pompe.....
				0,10			0,10	0,10		Sortie P.D.....	
				0,61			0,61	0,47	0,14	.....Totaux	
							0,15			<b>Supplément possible :</b> Débouchage du groupe.....	

0,15



Type véhicule : DS 19

REFROIDISSEMENT

REPLACEMENT ÉCROU DU ROULEMENT D'ARBRE  
DE POMPE A EAU

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 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.

Modifications :

3/1/66

Page 7

REPLAC. POULIE POMPE A EAU

Type véhicule : DS 19

REPLACEMENT ARBRE DE COMMANDE POMPE  
A EAU OU DU ROULEMENT

REFROIDISSEMENT

REPLACEMENT POULIE COMMANDE POMPE  
A EAU. DYNAMO. POMPE DE SUSPENSION

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
231  
47

DS  
231  
414

DS  
231  
41

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,10  
0,14  
0,47  
0,06  
0,48  
0,27  
0,64  
0,32  
0,15

0,10  
0,14  
0,47  
0,06  
0,48  
0,27  
0,64  
0,32  
0,15

0,10  
0,14  
0,47  
0,06  
0,48  
0,27  
0,64  
0,32  
0,15

Roue de secours et barre d'appui.....  
Aile AV G .....  
Batterie et support .....  
Déflecteur.....  
Direction.....  
Ventilateur et courroies .....  
Pompe de suspension et courroies .....  
Poulie de commande, régler l'alignement.....  
Nettoyage.....  
Mise en marche, contrôle circuits, compléter  
niveau .....  
Sortie P.D.....

2,83

2,83 2,00 0,83

..... Totaux.

0,18  
0,05  
0,14

0,18  
0,05  
0,14

0,18 0,15 0,03  
0,05 0,05  
0,14 0,14

Dépose et pose de l'arbre et du roulement....  
Nettoyage, vérification roulement .....  
Perçage du trou de goupille et goupillage de  
l'écrou de blocage .....

3,20

0,37 0,34 0,03

..... Totaux.

0,27  
0,25

0,27 0,18 0,09  
0,25 0,25

Ventilateur et courroies .....  
Poulie pompe, réglage et contrôle.....

0,52

0,52 0,43 0,09

..... Totaux.







Type véhicule : DS 19

**CHAUFFAGE**

DÉPOSE - POSE GROUPE CHAUFFAGE  
(après septembre 1962)

NETTOYAGE DU RADIATEUR CHAUF.

REPLACEMENT TUBE DE PRISE DE CHAUFFAGE  
OU JOINT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				642 1 a	642 3	642 71	
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 radiateur 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	
Équerre articulation du régulateur centrifuge, désaccouplement, accouplement avec tirant.	0,06	0,10	0,16			0,16	
Tube de prise de chauffage avec joint (hermétique).	0,07	0,15	0,22			0,22	
Gratter face sur tube et sur pompe à eau.....		0,07	0,07			0,07	
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10	
Totaux.....	0,21	0,54	0,75			0,75	

REFROID. CHAUF.

Modifications :

3/1/66

Page 13

Type véhicule : DS 19

**EMBRAYAGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPL. BAGUE ÉTANCHÉITÉ ARBRE COMMANDE (B.V. déposée)		REPLACEMENT DISQUE EMBRAYAGE (B.V. déposée)		REPL. BUTÉE A BILLES EMBRAYAGE (B.V. déposée)		CONTROLE DU RÉGLAGE DU MÉCANISME EMBRAYAGE (déposé non révisé)		RÉGL. GARANTIE EMBR.		Numéros opérations ← groupées
				DS 312 1	DS 312 3	DS 312 3	DS 314 14	DS 312 14	DS 314 17	DS 312 0	DS 314 0			
Remplacement du disque .....		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 res- sorts.....		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>0,15</b>		

**EMBRAY.**

Modifications :





DÉP.-POSE ENSEMBLE TRANSM.-PIVOT

D. - P. 2 ENSEMBLES TRANSM.-PIVOTS

D. - P. 2 ENSEMBLES TRANSM.-PIVOTS

Type véhicule : DS 19

après octobre  
1963

DÉP.-POSE ENSEMBLE TRANSM.-PIVOT

TRANSMISSIONS

de novembre 1958  
à octobre 1963

Numéros opérations groupées →	DS 372 11 b	DS 372 1 b	DS 372 11 a	DS 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 essieu...
		0,48		0,48	0,48	0,26	0,22	Désaccouplement, accouplement du pivot, du levier de relais, 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.....
		<b>1,05</b>		<b>1,13</b>	<b>1,13</b>	<b>0,72</b>	<b>0,41</b>	.....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 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.....
	<b>1,90</b>		<b>2,06</b>		<b>2,06</b>	<b>1,32</b>	<b>0,74</b>	.....Totaux





Type véhicule : DS 19

TRANSMISSIONS

RESSERRAGE TRANSMIS. SUR PIVOTS

2 côtés

RESSERRAGE TRANSMIS. SUR PIVOT

1 côté

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 372	
				41	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	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,32</b>	<b>0,45</b>	<b>0,77</b>	<b>0,77</b>	
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
<b>Totaux.....</b>	<b>0,58</b>	<b>0,72</b>	<b>1,30</b>		<b>1,30</b>

Numéros opérations  
← groupées

EMBRAY.

Type véhicule : DS 19

**EMBRAYAGE**

(jusqu'à septembre 1960)

RÉGLAGE GARANTIE EMBRAYAGE - RALENTIS  
DÉBUT EMBRAYAGE

RÉGLAGE DÉBUT EMBRAYAGE - RALENTIS.

RÉGLAGE DÉBUT EMBRAYAGE

RÉGLAGE GARANTIE DÉBRAYAGE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				314 0	314 00	314 01	314 02	
Réglage de la garantie de débrayage .....		0,15	0,15	0,15			0,15	
Réglage du début d'embrayage .....		0,23	0,23		0,23			
Réglage début embrayage et des ralentis ....		0,45	0,45			0,45	0,45	
							0,60	

EMBRAY.

Modifications :

3/1/66

Page 9

Type véhicule : DS 19

RÉGLAGES DE BASE

RÉGLAGE DÉBUT EMBRAYAGE - RALENTIS.

RÉGLAGE GARANTIE DÉBRAYAGE

**EMBRAYAGE**  
(après septembre 1960)

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 314 02 a	DS 314 01 a	DS 314 0 a	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,15		0,15	0,15	0,15		Roue secours, contrôle et réglage de la garantie de débrayage.....
0,21	0,21		0,21	0,21		Réglage du ralenti moteur, de la vitesse démarrage et du ralenti accéléré.....
0,36	0,21	0,15	0,36	0,36		.....Totaux



REMISE EN ÉTAT B.V. AVEC DÉSH.-HAB.

Type véhicule : DS 19

BOITE DE VITESSES

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE B. V.

(jusqu'à septembre 1962)

DÉPOSE - POSE B. V.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	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 et carters protection G et D.....	0,21	0,33	0,54	0,54			
Pot prédétente.....	0,06	0,15	0,21	0,21			
Roues AV.....	0,03	0,07	0,10	0,10			
Faisceau bloc hydraulique sur B.V.....	0,03	0,05	0,08	0,08			
Câble compteur.....	0,01	0,02	0,03	0,03			
Conjoncteur, y compris patte tube liaison pompe H.P.....	0,03	0,10	0,13	0,13			
Ventilateur.....	0,04	0,05	0,09	0,09			
Dynamo et courroies, y compris fils dynamo sur régulateur.....	0,13	0,24	0,37	0,37			
Pompe H.P., y compris courroies.....	0,07	0,13	0,20	0,20			
Poulie de commande, y compris alignement...	0,01	0,10	0,11	0,11			
Raccords lockheed sur blocs freins G et D, y compris patte de l'étrier G et couvercles blocs freins.....	0,13	0,20	0,33	0,33			
Câble de frein, y compris réglage.....	0,07	0,08	0,15	0,15			
Bibax G et D.....	0,12	0,23	0,35	0,35			
Câbles masse et démarreur.....	0,02	0,06	0,08	0,08			
Commande accélérateur.....	0,05	0,09	0,14	0,14			
Lever et poser moteur, désaccouplement, accouplement B.V., graissage 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			
Réglage garantie embrayage.....		0,15	0,15	0,15			
Réglage ralentis, léchage.....		0,45	0,45	0,45			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10			
Totaux.....	2,13	4,66	6,79	6,79			

B. V.

Modifications :

3/1/66

Page 1

REMISE EN ÉTAT B.V. AVEC DÉSH.-HAB.

Type véhicule : DS 19

DÉSHABILLAGE - HABILLAGE B.V.

BOITE DE VITESSES

(jusqu'à septembre 1962)

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
330  
2-3

DS  
330  
2

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,05  
0,17  
  
0,68  
1,55  
0,92  
0,75  
  
1,31  
  
0,42  
  
0,50  
0,20  
0,20  
  
6,75

0,78  
0,05  
  
0,10  
0,07  
0,34  
  
1,34

0,78 0,61 0,17  
0,05 0,04 0,01  
  
0,10 0,06 0,04  
0,07 0,04 0,03  
0,34 0,34  
  
1,34 1,09 0,25  
  
0,05 0,04 0,01  
0,17 0,13 0,04  
  
0,68 0,44 0,24  
1,55 1,39 0,16  
0,92 0,80 0,12  
0,75 0,68 0,07  
  
1,31 1,14 0,17  
  
0,42 0,34 0,08  
  
0,50 0,50  
0,20 0,20  
0,20 0,20  
  
6,75 5,86 0,89

Désaccouplement, accouplement des 2 blocs de freinage avec réglage et nettoyage.....  
Vidange et plein huile B.V.....  
Désaccouplement, accouplement de l'arbre de commande, graisseur, graissage.....  
Butée débattement, vis réaction démarreur...  
Manutention B.V., préparation, sortie P.D....

..... Totaux.

Vidange, plein B.V. ....  
Manutention, fixer sur support MR 3053.....  
Désaccouplement accouplement des 2 blocs de freinage, réglage, nettoyage butée débattement, arbre de commande.....  
Paliers d'arbres avec supports, réglage du couple conique .....  
Carter embrayage, différentiel et butée .....  
Couvercle, réglage des axes de fourchettes....  
Trains de pignons et roulements, réglage et montage chapeaux d'arbres .....  
Déshabillage, habillage avec réglages de l'arbre de commande, du train intermédiaire et de marche AR .....  
Nettoyage complet des pièces et carters, paliers d'arbres, couvercle, pignons, roulements, blocs de freins, contrôle .....  
Sortie et préparation P.D. ....  
Manutention fin de travail .....

..... Totaux.

Suppléments possibles :

Remise en état du différentiel.....  
  
Remise en état des paliers d'arbres avec remplacement des disques.....  
  
Remplacement c/c support B.V. (1 côté).....

0,40

0,20

0,10





Type véhicule : DS 19

DÉPOSE - POSE B.V.

BOITE DE VITESSES

(après septembre 1962)

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
330  
1 a

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,43  
0,15  
0,33  
  
0,25  
0,05  
0,02  
0,36  
0,05  
  
0,22  
0,10  
  
7,08

0,43 0,24 0,19  
0,15 0,06 0,09  
0,33 0,19 0,14  
  
0,25 0,14 0,11  
0,05 0,03 0,02  
0,02 0,02  
0,36 0,36  
0,05 0,05  
  
0,22 0,22  
0,10 0,10  
  
7,08 4,79 2,29

Désaccouplement, accouplement des conduits  
de freins et tôle habillage AV (10 vis).....  
Élinguer, soulever et poser moteur.....  
Désaccouplement, accouplement B.V.....  
Fixer et déposer plaque pour levage B.V.,  
dégager, positionner, dépose, pose B.V.....  
Pieds de centrage et joint papier.....  
Complément huile hydraulique.....  
Réglages de base.....  
Essais passages des vitesses.....  
Nettoyage face appui moteur B.V. et tôle sous  
B.V.....  
Sortie P.D.....

.....Totaux

Suppléments possibles :

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

0,14 0,07 0,07

Remplacement pompe H.P.....

0,06 0,04 0,02

Remplacement plaquettes de freins :

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

0,34 0,26 0,08  
0,10 0,10  
0,08 0,08

.....Totaux

0,52 0,44 0,08

Dépose, pose 2 blocs de freinage :

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

0,43 0,28 0,15  
0,08 0,08  
0,05 0,05

.....Totaux

0,56 0,41 0,15

0,14  
0,06  
  
0,52  
  
0,56

Type véhicule : DS 19  
A COMMAMDE MÉCANIQUE

DÉPOSE - POSE B.V.

BOITE DE VITESSES

(après septembre 1962)

SUPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
← groupées

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 330 1 M
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, com- plément eau.....	0,08	0,19	0,27	0,27
Encadrement, batterie et bac, désaccouplement, accouplement bidon hydraulique (2 sangles) panier batterie.....	0,18	0,27	0,45	0,45
Pompe HP, tirant, courroie, couvercles blocs frein.....	0,07	0,16	0,23	0,23
Direction (changer joints sur plaquette).....	0,12	0,39	0,51	0,51
Désaccouplement, accouplement commande des vitesses, réglage.....	0,18	0,26	0,44	0,44
Dynamo, courroie.....	0,11	0,15	0,26	0,26
Tige poussée embrayage et câble, poulie com- mande, 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 frein, désaccouple- ment, accouplement câble frein parking, cou- vercles des blocs de frein, désaccouplement, accouplement des faisceaux sur les blocs de freins.....	0,14	0,29	0,43	0,43
Désaccouplement, accouplement commande ac- célérateur.....	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

B. V.

Modifications :

3/1/66

Page 5

Type véhicule : DS 19  
A COMMANDE MÉCANIQUE

DÉPOSE - POSE B.V.

BOITE DE VITESSES  
(après septembre 1962)

SUPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
330  
1 M

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,25  
0,05  
0,02  
  
0,22  
0,10

0,25 0,14 0,11  
0,05 0,03 0,02  
0,02 0,02  
  
0,22 0,22  
0,10 0,10

Fixer et déposer plaque pour levage B.V., dégager, positionner, dépose, pose B.V.....  
Pieds de centrage et joint papier.....  
Complément huile hydraulique.....  
Nettoyage face appui moteur B.V. et tôle sous B.V.....  
Sortie P.D.....

6,54

6,54 4,25 2,29

.....Totaux

**Suppléments possibles :**

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

0,14 0,07 0,07

Remplacement pompe H.P.....

0,06 0,04 0,02

**Remplacements plaquettes de freins :**

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.....

0,34 0,26 0,08  
0,10 0,10  
0,08 0,08

.....Totaux

0,52 0,44 0,08

**Dépose, pose 2 blocs de freinage :**

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

0,43 0,28 0,15  
0,08 0,08  
0,05 0,05

.....Totaux

0,56 0,41 0,15

0,14

0,06

0,52

0,56



Type véhicule : DS 19

RÉVISION DU COUVERCLE DE B.V.

REMISE EN ÉTAT COUVERCLE B.V.

DÉPOSE B.V. (suite et dépose couvercle)

BOITE DE VITESSES

DÉPOSE - POSE COUVERCLE DE B.V.

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				331 1	330 14	331 3	331 1-3	
Roue secours et demi-traverse .....	0,02	0,04	0,06	0,06			0,06	
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14	0,14			0,14	
Défecteur et conduits refroidissement .....	0,06	0,09	0,15	0,15			0,15	
Vidange, plein radiateur .....	0,03	0,07	0,10	0,10			0,10	
Radiateur .....	0,13	0,20	0,33	0,33			0,33	
Batterie et support .....	0,17	0,30	0,47	0,47			0,47	
Traverse AV, y compris pose montage support.	0,21	0,36	0,57	0,57			0,57	
Boîtier direction.....	0,21	0,33	0,54	0,54			0,54	
Faisceau alimentation sur B.V.....	0,03	0,05	0,08	0,08			0,08	
Câble de frein et tige liaison .....	0,09	0,13	0,22	0,22			0,22	
Couvercle B.V. ....	0,07	0,10	0,17	0,17			0,17	
Examen des pignons .....		0,15	0,15	0,15			0,15	
Mise en marche, contrôle, niveaux .....		0,10	0,10	0,10			0,10	
Totaux.....	1,07	2,01	3,08	3,08				
Dépose aile AV D .....	0,05		0,05		0,05			
Roues AV G et D, y compris calage voiture.	0,14		0,14		0,14			
Pot de prédétente .....	0,06		0,06		0,06			
Câble compteur.....	0,01		0,01		0,01			
Conjoncteur, y compris patte tube liaison pompe HP .....	0,03		0,03		0,03			
Ventilateur .....	0,04		0,04		0,04			
Dynamo et courroies, y compris fils sur régulateur	0,13		0,13		0,13			
Pompe de suspension, courroies.....	0,07		0,07		0,07			
Poulie commande .....	0,01		0,01		0,01			
Raccords lockheed sur blocs freins D et G, y c. patte sur étrier et couvercles blocs freins..	0,13		0,13		0,13			
Bibax D et G .....	0,12		0,12		0,12			
Câbles masse et démarreur .....	0,02		0,02		0,02			
Commande accélérateur.....	0,05		0,05		0,05			
Désaccoupler B.V., sortir et manutention....	0,37		0,37		0,37			
Totaux.....	1,23		1,23		1,23			
Remise en état complète du couvercle de la boîte de vitesse, nettoyage, manutention.....		0,87	0,87			0,87	0,87	
<b>Suppléments possibles :</b>							3,95	
Remplacement des joints toriques des cylindres des faisceaux AV et AR.....		0,30	0,30					0,30
Remplacement plaquette caoutchouc (B.V. déposée) .....	0,03	0,02	0,05					0,05

B. V.

Modifications :

3/1/66

Page 7

DÉPOSE POSE DU SÉLECTEUR DE VITESSES  
(après septembre 1961)

DÉPOSE POSE DU SÉLECTEUR DE VITESSES  
(jusqu'à septembre 1961)

Type véhicule : DS 19  
A COMMANDE MÉCANIQUE

BOITE DE VITESSES

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
334  
11a

DS  
334  
11

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
			Désaccouplement et accouplement de la boîte à gants, des parties supérieures de la planche de bord (partiellement) et du tableau.....
0,56	0,38	0,18	Désaccouplement et accouplement des bobines et support .....
0,14	0,08	0,06	Désaccouplement et accouplement du sélecteur. Mise en marche, contrôle .....
0,40	0,20	0,20	Sortie P.D.....
0,05	0,05		..... Totaux.
0,10	0,10		
1,25	0,81	0,44	
0,02	0,01	0,01	Déconnecter, connecter batterie .....
0,31	0,20	0,11	Applique de finition, support commande électrique, encadrement compteur, compteur ....
0,35	0,19	0,16	Dépose, pose du sélecteur.....
0,05	0,05		Essais passage des vitesses.....
0,10	0,10		Sortie P.D.....
0,83	0,55	0,28	.....Totaux

0,02

0,31

0,35

0,05

0,10

0,83

Type véhicule : DS 19

BOITE DE VITESSES

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

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS		← 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		
Evacuer vieille huile .....		0,02	0,02	0,02		
Totaux .....	0,23	0,24	0,47	0,47		

B. V.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

**BOITE DE VITESSES**

(après septembre 1962)

REEMPL. ROULEMENTS FACE AV de la B.V.

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 330 7	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,33	0,33	0,22	0,11	Roue secours, conduit de ventilation.....
0,74	0,74	0,45	0,29	Chapeaux de face AV de la B.V., roulements...
0,10	0,10	0,10		Nettoyage.....
0,04	0,04	0,04		Complément huile dans B.V.....
0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
<b>1,31</b>	<b>1,31</b>	<b>0,91</b>	<b>0,40</b>	.....Totaux

Type véhicule : DS 19  
 A COMMANDE MÉCANIQUE

**BOITE DE VITESSES**  
 (après août 1961)

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

Numéros  
opérations  
← groupées

B. V.

Type véhicule : DS 19

ESSIEUX AVANT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	RÉVISION DES 2 ESSIEUX AV						RÉGLAGE DES HAUTEURS AV				SUPPLÉMENTS		
				DS 410 1 G	DS 410 1 D	DS 410 11	DS 410 1-3 G	DS 410 1-3 D	DS 410 11-3	DS 433 01	DS 440 00	DS 433 0	DS 440 0	Numéros opérations ← groupées		
Roue de secours, traverse.....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10		0,10	0,10								
Ailes AV.....	0,10	0,17	0,27	0,27	0,27		0,27	0,27								
Roues AV, 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								
Désaccouplement et accouplement de la barre anti-roulis 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								
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								
Réglage des hauteurs AV, y compris déplacement éleveur.....		0,23	0,23	0,23	0,23		0,23	0,23								
Réglage du parallélisme.....		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								
Réglage du braquage.....		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 anti-roulis avec le réglage des paliers, du cylindre de suspension et le pré-réglage des hauteurs.....	0,41	0,94	1,35					1,35								

ESSIEUX



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

Type véhicule : DS 19

DÉPOSE - POSE DES 2 ESSIEUX

DÉPOSE - POSE ESSIEU AV DROIT

ESSIEUX AVANT

DÉPOSE - POSE ESSIEU AV GAUCHE

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

DS 410 3	DS 410 3 D 3 G	DS 410 11-3	DS 410 1-3 D	DS 410 1-3 G	DS 410 11	DS 410 1D	DS 410 1 G	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
		0,10			0,10			0,10	0,07	0,03	Roue de secours, traverse.....
		0,27			0,27			0,27	0,17	0,10	Ailes AV.....
		0,27			0,27			0,27	0,13	0,14	Roues AV, 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 pré-réglage 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.
											<b>Suppléments possibles :</b>
								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



REPLACEMENT ENSEMBLES ROTULES  
INFÉRIEURES DES PIVOTS

REPLACEMENT LEVIERS SUPÉRIEURS AVEC  
ROTULES DES PIVOTS

REPLACEMENT DES ROTULES SUPÉRIEURES  
ET INFÉRIEURES DES PIVOTS

REPLACEMENT DES ROTULES SUPÉRIEURE  
ET INFÉRIEURE DE PIVOT

REPLACEMENT ENSEMBLE ROTULE  
INFÉRIEURE DE PIVOT

REPLACEMENT LEVIER SUPÉRIEUR AVEC  
ROTULE DE PIVOT

Type véhicule : DS 19

ESSIEUX AVANT

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
413  
4-44

DS  
413  
44

DS  
413  
4

DS  
413  
1-11

DS  
413  
11

DS  
413  
1

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,06 0,06 0,06

0,14 0,14 0,14

0,21 0,21 0,21

0,48 0,48 0,48

0,08 0,08

0,03 0,03

0,22 0,11 0,11

0,32 0,32

0,41 0,41

0,20 0,15 0,15

2,15 1,59 1,55

0,06 0,04 0,02

0,14 0,09 0,05

0,21 0,09 0,12

0,48 0,26 0,22

0,08 0,08

0,03 0,03

0,22 0,22

0,32 0,32

0,41 0,41

0,20 0,20

2,15 1,63 0,52

Roue de secours, demi-traverse.....

Aile avant.....

Roue avant, y compris le calage.....

Désaccouplement et accouplement de l'écran du  
cache-poussière de transmission et du pivot.

Désaccouplement du levier supérieur avec rotule.

Désaccouplement de l'ensemble inférieur.....

Nettoyage du pivot, des leviers, cage et rotule,  
examen des pièces .....

Réglage et calage de la rotule supérieure avec  
cage et levier accouplement, graissage.....

Réglage et calage de la rotule inférieure avec  
cage, graissage.....

Sortie P.D. (avec cales et rondelles pour ré-  
glage).....

.... Totaux

0,10 0,10 0,10

0,27 0,27 0,27

0,27 0,27 0,27

0,91 0,91 0,91

0,16 0,16

0,06 0,06

0,40 0,20 0,20

0,64 0,64

0,82 0,82

0,20 0,15 0,15

3,83 2,78 2,70

0,10 0,07 0,03

0,27 0,17 0,10

0,27 0,13 0,14

0,91 0,52 0,39

0,16 0,16

0,06 0,06

0,40 0,40

0,64 0,64

0,82 0,82

0,20 0,20

3,83 2,95 0,88

Roue de secours et traverse.....

Ailes AV .....

Roues AV, y compris le calage .....

Désaccouplement, accouplement des cache pou-  
sière des transmissions et des pivots.....

Désaccouplement des leviers supérieurs avec  
rotules .....

Désaccouplement des ensembles inférieurs .....

Nettoyage des pivots, des leviers, cages et  
rotules, examen des pièces .....

Réglage et calage des rotules supérieures avec  
cages et leviers accouplement, graissage .....

Réglage et calage des rotules inférieures avec  
cages, graissage.....

Sortie P.D. (avec cales et rondelles pour réglage).

.... Totaux

1,46

1,46

Supplément possible au remplacement des  
rotules supérieures et inférieures des pivots :  
Remplacement des leviers inférieurs des relais..



Type véhicule : DS 19

ESSIEUX AVANT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	CONTROLE DU CARROSSAGE PARALLÉL.				CONTROLE DE LA CHASSE		Numéros opérations ← groupées
				CONTROLE DU CARROSSAGE		CONTROLE DU PARALLÉLISME		CONTROLE DE LA CHASSE (avant octobre 1963)		
				DS 440 0 c	DS 440 00 c	DS 440 01 c	DS 440 000 c	DS 410 0	DS 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 enjoliveurs de roues.....		0,06	0,06		0,06		0,06			
Contrôle du parallélisme.....		0,06	0,06		0,06		0,06			
<b>Totaux.....</b>		<b>0,12</b>	<b>0,12</b>		<b>0,12</b>					
Convoyage sur sol plan, contrôler et établir pression des pneus AV, dépose, pose des enjoliveurs de roues.....		0,06	0,06			0,06				
Faire corriger véhicule, contrôle du carrossage.		0,08	0,08			0,08	0,08			
<b>Totaux.....</b>		<b>0,14</b>	<b>0,14</b>			<b>0,14</b>	<b>0,20</b>			
Enjoliveurs 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 et 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	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,44</b>	<b>0,78</b>	<b>1,22</b>					<b>1,22</b>	<b>1,06</b>	

ESSIEUX

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

Type véhicule : DS 19

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

ESSIEUX AVANT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
410  
01 a

DS  
410  
01

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,19  
0,02  
  
0,25  
0,10  
0,08

0,19  
0,02  
0,08  
0,25  
0,10  
0,08

0,19  
0,02  
0,08  
0,25  
0,10  
0,08

0,09  
0,01  
0,06  
0,11  
0,10  
0,08

0,10  
0,01  
0,02  
0,14

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.....

0,64

0,72

0,72

0,45

0,27

.....Totaux

Type véhicule : DS 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	DS	DS	DS										Numéros opérations ← groupées
				420 7	420 77	420 7-77										
Aile AR G.....	0,01	0,03	0,04	0,04												
Ecran 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'extérieur), 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						
Ecrans protection.....	0,10	0,22	0,32			0,32				0,32						
Ecran 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

Modifications :

3/1/66

Page 7



RÉVISION 1 DEMI-ESSIEU AR

Type véhicule : DS 19

REMISE EN ÉTAT D'UN DEMI-ESSIEU

ESSIEUX ARRIÈRE

DÉPOSE. - POSE 1 DEMI-ESSIEU AR

Numéros opérations groupées →	DS 420	DS 420	DS 420	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	1-3	3	1				
	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'habil- lage sur barre .....
	0,95		0,95	0,95	0,62	0,33	Désaccouplement et accouplement de la barre antiroulis, du bras, y compris manutention et préréglage des hauteurs .....
	0,38		0,38	0,38	0,38		Réglage des hauteurs AR, y compris manu- tention .....
	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.

Type véhicule : DS 19

ESSIEUX ARRIÈRE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REVISION DES 2 ESSIEUX AR			REPL. FUSÉE DE ROUE AR		REPL. 2 FUSÉES DE ROUES AR		SUPPLÉMENT
				DS 420 11	DS 420 33	DS 420 11-33	DS 420 111	DS 420 444	Numéros opérations ← groupées		
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 préréglage 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	0,04				
Roue AR, y compris le calage.....	0,12	0,10	0,22			0,22	0,22				
Tambour.....	0,02	0,02	0,04			0,04	0,04				
Bouchon palier AR, écrou de fusée, fusée...	0,21	0,23	0,44			0,44	0,44				
Nettoyage pièces.....		0,09	0,09			0,09	0,09				
Graissage intérieur bras d'essieu, roulement AV, fusée, roulement AR, entretoise conique....		0,05	0,05			0,05	0,05				
Sortie P.D.....		0,15	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>	<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

Modifications :

Type véhicule : DS 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	DS	DS	DS	DS	DS	Suppléments	Numéros opérations ← groupées
				433 4	433 00	433 0	433 01	433 012		
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					
Roues AV, 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					
Désaccouplement et accouplement des man- chons 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					
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10	0,21	0,21	Dép. Pose	tôle protection	barre AV
Mise en marche, contrôle .....		0,11	0,11	0,11	0,11		0,11	Dép. Pose	tôle protection	barre AR
Réglage carrossage .....		0,15	0,15	0,15	0,15					
Réglage des hauteurs AV, y compris déplace- ment 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>					
Réglage des hauteurs AV (y compris manuten- tion et dépose-pose tôle) .....		0,44	0,44				<b>0,44</b>			
Réglage des hauteurs AV et AR (y compris la manutention et dépose-pose tôles) .....		0,82	0,82					<b>0,82</b>		
Réglage du carrossage (y compris roue de secours, ailes, tôles latérales) .....		0,90	0,90						<b>0,90</b>	
<b>Suppléments possibles :</b>										
Réglage des rotules de la barre antiroulis ....		0,42	0,42	0,42						<b>0,42</b>
Pose de 2 ressorts d'appui sur barre antiroulis .		0,30	0,30		<b>4,08</b>					<b>0,30</b>

SUSPENS.



R. PARE-POUSSIÈRE 2 CYL. SUSP. AV

Type véhicule : DS 19

R. PARE-POUSSIÈRE, 1 CYL. SUSP. AV

DÉP. - POSE 2 BLOCS SUSPENSION AV

SUSPENSION AVANT

DÉP. - POSE 1 BLOC SUSPENSION AV

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 433 17	DS 433 14	DS 433 11	DS 433 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
			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 à l'AV .....
		0,92		0,92	0,65	0,27	Aile AV .....
							Écran 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

Type véhicule : DS 19

SUSPENSION AVANT

CONTROLE AU BANC 1 BLOC SUSPENS.

CONTROLE AU BANC 2 BLOCS SUSPENS.

DÉP. - POSE 2 CYLINDRES SUSPENSION

CONTROLE AU BANC 4 BLOCS SUSPENS.

DÉP. - POSE CYLINDRE SUSPENS. AV G

DÉP. - POSE CYLINDRE SUSPENS. AV D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS	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 l'AV.....	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 l'AV.....	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 d'appui .....	0,03	0,07	0,10			0,10					
Calage voiture à l'AV.....	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 :

REMISE EN ÉTAT 1 CYLINDRE

REMISE EN ÉTAT 2 CYLINDRES

EXAMEN CYLINDRE

Type véhicule : DS 19

SUSPENSION AVANT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
433  
111

DS  
433  
11

DS  
433  
1

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
-------	---	---	-------------------------

0,05

0,51

0,29

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 .....



Type véhicule : DS 19

SUSPENSION AVANT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REPLAC. CORRECTEUR HAUT. AV				REMISE EN ÉTAT AMORTISSEUR AV				DÉPOSE - POSE 2 AMORTISSEURS AV				DÉPOSE - POSE AMORTISSEUR AV				DÉPOSE - POSE 4 AMORTISSEURS				SUPPLÉMENTS					
				DS 433 444	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	DS 433 41	DS 433 47	DS 433 6	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 AV G .....	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																									
Dépose et pose des 2 amortisseurs .....	0,02	0,04	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																									
<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.

REPL. COM. DE VARIATION HAUT.

RÉGLAGE COM. VARIATION HAUTEUR

(Tige) (Tige)

RÉGLAGE COM. VARIATION HAUTEUR

(Câble)

REPL. COM. VARIATION HAUTEUR

(Câble)

Type véhicule : DS 19

SUSPENSION

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
437  
00

DS  
437  
11

DS  
437  
0

DS  
437  
1

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,10  
0,14  
0,18  
0,04  
0,16

0,10  
0,14  
0,18  
0,04  
0,16  
0,31

0,10 0,07 0,03  
0,14 0,09 0,05  
0,18 0,15 0,03  
0,04 0,03 0,01  
0,16 0,11 0,05  
0,31 0,16 0,15

Roue de secours et barre d'appui.....  
Aile AV gauche .....  
Écran de protection AV .....  
Aile AR gauche .....  
Écran de protection AR.....  
Dépose et pose de la tôle de brancard.....  
Désaccouplement et accouplement de la com-  
mande .....  
Réglage, mise en marche, contrôle .....  
Sortie P.D.....

0,21

0,92  
0,21  
0,10

0,92 0,55 0,37  
0,21 0,21  
0,10 0,10

..... Totaux.

0,83

2,16

2,16 1,47 0,69

Type véhicule : DS 19

GRAISSER RESSORTS APPUI DE BARRE

SUSPENSION

HUILER PALIERS BARRE ANTI-ROULIS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 433 71	DS 433 74														Numéros opérations ← groupées
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	0,04														
Totaux . . . . .	0,08	0,21	0,29	0,29	0,25														

SUSPENS.

Modifications :

3/1/66

Page 7



Type véhicule : DS 19

**SUSPENSION  
ARRIÈRE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉP. - POSE 1 CYL. SUSPENS. AR		DÉP. - POSE 2 CYLINDRES SUSPENS. AR		DÉP. - POSE 1 BLOC SUSPENSION AR		DÉP. - POSE 2 BLOCS SUSPENSION AR		REPL. PARE-POUSS. 1 CYL. SUSP. AR		SUPPLÉMENT		
				DS 434 1	DS 434 11	DS 434 14	DS 434 4	DS 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 suspen- sion AR D.....	0,27	0,51	0,78													0,78

Modifications :

REMISE EN ÉTAT 1 AMORT. AR

DÉPOSE - POSE 2 AMORTISSEURS AR

DÉPOSE - POSE 1 AMORTISSEUR AR

REPL. DU CORRECTEUR HAUT. AR

Type véhicule : DS 19

SUSPENSION  
ARRIÈRE

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
434  
6

DS  
434  
47

DS  
434  
41

DS  
434  
444

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,04  
0,17  
0,16  
  
0,08  
  
0,40  
0,10  
0,10

0,04 0,03 0,01  
0,17 0,08 0,09  
0,16 0,11 0,05  
  
0,08 0,05 0,03  
  
0,40 0,27 0,13  
0,10 0,10  
0,10 0,10

Aile AR .....  
Roue AR, y compris le calage .....  
Écran de protection .....  
Dépose et pose du coussin AR, dégager et replacer feutre passage roue .....  
Désaccouplement et accouplement du correcteur avec réglage .....  
Mise en marche, contrôle .....  
Sortie P.D. ....

1,05

1,05 0,74 0,31

..... Totaux.

0,04  
0,17  
0,04  
0,03  
0,10

0,04 0,03 0,01  
0,17 0,08 0,09  
0,04 0,03 0,01  
0,03 0,02 0,01  
0,10 0,10

Aile AR .....  
Roue AR, y compris le calage .....  
Dépose et pose du bloc .....  
Dépose et pose de l'amortisseur .....  
Sortie P.D. ....

0,38

0,38 0,26 0,12

..... Totaux.

0,09  
0,27  
0,08  
0,06  
0,10

0,09 0,06 0,03  
0,27 0,13 0,14  
0,08 0,06 0,02  
0,06 0,04 0,02  
0,10 0,10

Ailes AR .....  
Roues AR, y compris le calage .....  
Dépose et pose des 2 blocs .....  
Dépose et pose des 2 amortisseurs .....  
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 : DS 19

**SUSPENSION  
ARRIÈRE**

BILLES DE TIGES CYLINDRES SUSPENSION

RÉGLAGE HAUTEURS AR

SUPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 434 111	DS 443 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	0,33	0,33		
Inspection emplacement billes sur tiges.....		0,03	0,03	0,03		
Nettoyer logements billes dans bras et graisser billes.....		0,04	0,04	0,04		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Totaux .....	0,30	0,56	0,86	0,86		
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	
Totaux.....	0,10	0,39	0,49		0,49	
<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.

Modifications :

3/1/66

Page 13



Type véhicule : DS 19

DIRECTION

DÉPOSE - POSE DIRECTION

RÉGLAGE BRAQUAGE

RÉGLAGE PARALLÉLISME

CONTROLE BRAQUAGE

CONTROLE PARALLÉLISME

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				442 1	440 0 r	440 00 r	440 0 c	
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 et roue AV G, mise sur cale.....	0,07	0,06	0,13	0,13				
Batterie et support, désaccouplement, accouple- ment du réservoir hydraulique, du radiateur de chauffage et du câble compteur.....	0,18	0,25	0,43	0,43				
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				
Nettoyer projections, remplacement des joints de plaquette.....		0,10	0,10	0,10				
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10				
Totaux.....	0,58	1,30	1,88	1,88				
Contrôle du braquage.....		0,04	0,04				0,04	
Contrôle du parallélisme, y compris pression des pneus.....		0,12	0,12					0,12
Contrôle et réglage du braquage.....		0,20	0,20		0,20			
Contrôle et réglage du parallélisme.....		0,20	0,20			0,20		

DIRECTION

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**DIRECTION**

RÉGLAGE JEU LONGITUDINAL  
AU VOLANT DIRECTION (ancien modèle)  
RÉGLAGE JEU LONGITUDINAL  
AU VOLANT DIRECTION

DÉP. - POSE SUPPORT DE DIRECTION

(colonne)

DÉP. - POSE VOLANT DE DIRECTION  
(jusqu'à septembre 1961)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				441 1	441 11	441 0	441 00	
Dépose, pose de la boîte à gants.....	0,05	0,13	0,18	0,18	0,18			
Batterie.....	0,04	0,10	0,14	0,14	0,14			
Dépose et pose de l'arbre-volant avec le réglage de l'empilage du support .....	0,11	0,28	0,39	0,39	0,39			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10	0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,20</b>	<b>0,61</b>	<b>0,81</b>	<b>0,81</b>				
Désaccouplement et accouplement de la partie inférieure de la planche de bord, du tableau, de la tôle de dégivreur .....	0,36	0,62	0,98		0,98			
Désaccouplement et accouplement du support.	0,13	0,34	0,47		0,47			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,49</b>	<b>0,96</b>	<b>1,45</b>		<b>2,26</b>			
Dépose et pose flexible compteur dans patte bloc hydraulique. Desserrage et serrage col- lier, réglage. Vérifier jeu, centrer volant. Dépose et pose couvercle planche de bord..		0,14	0,14			0,14		
<b>Ancien modèle :</b>								
Dépose et pose boîte à gants. Réglage. Contrôle.		0,38	0,38				0,38	

DIRECTION

Modifications :

Type véhicule : DS 19

DIRECTION

REPLACEMENT VOLANT DIRECTION  
(après septembre 1961)

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
441  
1 a

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,20

0,03  
0,14  
0,03  
  
0,34  
0,10  
  
0,64

0,03 0,02 0,01  
0,14 0,10 0,04  
0,03 0,02 0,01  
  
0,34 0,24 0,10  
0,10 0,10  
  
0,64 0,48 0,16

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

Supplément possible :

0,20 0,14 0,06

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



Type véhicule : DS 19

DIRECTION

REMISE EN ÉTAT DIRECTION

CONTROLE DE L'ÉTANCHÉITÉ COMMANDE  
HYDRAULIQUE DE CRÉMAILLÈRE (au banc)

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

CONTROLE ÉTANCHÉITÉ RACCORD TOURNANT  
ET COMMANDE HYDRAUL. CRÉMAILLÈRE (au banc)

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				442 3	442 0	442 00	442 000	
Démontage et remontage direction, réglage du roulement de pignon de crémaillère.....	0,43	1,06	1,49	1,49				
Démontage et remontage du pignon de commande de crémaillère complet.....	0,08	0,14	0,22	0,22				
Démontage et remontage de la commande de crémaillère, réglage.....	0,11	0,24	0,35	0,35				
Nettoyage et contrôle des pièces.....		0,64	0,64	0,64				
Peinture.....		0,08	0,08	0,08				
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10				
Totaux.....	0,62	2,26	2,88	2,88				
Contrôle de l'étanchéité du raccord tournant (au banc).....		0,38	0,38		0,38			
Contrôle de l'étanchéité de la commande hydraulique de crémaillère (au banc).....		0,50	0,50			0,50		
Contrôle de l'étanchéité du raccord tournant et de la commande hydraulique de crémaillère (au banc).....		0,63	0,63				0,63	
Réglage des croisements de pression.....		0,09	0,09				0,09	
Totaux.....		0,72	0,72				0,72	
<b>Suppléments possibles :</b>								
Contrôle carter entre pointes (suite accident)..	0,07		0,07					0,07
Remplacement du carter (contrôle compris)...	0,14	0,06	0,20					0,20

DIRECTION

Modifications :

Type véhicule : DS 19

DIRECTION

RÉGLAGE CROISEMENT PRESSIONS  
(sur voiture)

CONTROLE CROISEMENT PRESSIONS  
(sur voiture)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 440 02	DS 440 01	Numéros opérations ← groupées			
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		0,36				
Réglage des contre-pressions et contrôle.....		0,15	0,15		0,15				
Totaux.....	0,25	0,64	0,89	0,38	0,89				

DIRECTION

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**DIRECTION**

REMISE EN ETAT DE LA COMMANDE  
DE CRÉMAILLÈRE DE DIRECTION (direction déposée)  
RÉVISION COMMANDE DE CRÉMAILLÈRE  
DE LA DIRECTION (sur voiture)

**SUPPLÉMENTS**

Numéros  
opérations  
← groupées

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS
				442 2-33	442 2-3
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10	
Aile AV D.....	0,05	0,09	0,14	0,14	
Roue AV D avec calage.....	0,12	0,09	0,21	0,21	
Pot de prédétente.....	0,12	0,29	0,41	0,41	
Dépose et pose de la commande hydraulique, y compris le désaccouplement et accouplement du relai D de direction.....	0,44	0,50	0,94	0,94	
Remise en état de la commande.....		0,35	0,35	0,35	
Mise en marche, établir pression, purge.....		0,10	0,10	0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,76</b>	<b>1,49</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>	
Désaccouplement et accouplement de la com- mande de crémaillère (direction déposée)..		0,20	0,20		0,20
Remise en état de la commande de crémaillère (déposée) .....		0,35	0,35		0,35
<b>Totaux.....</b>		<b>0,55</b>	<b>0,55</b>		<b>0,55</b>
<b>Suppléments possibles :</b>					
Dépose et pose des dash-pot du raccord orien- table, vérification et remplacement si néces- saire, remplacement des bagues caoutchoutées de la fourche.....		0,22	0,22		0,22
Dépose et pose du raccord orientable, remplace- ment des joints toriques.....		0,50	0,50		0,50
Dépose, remplacement, pose du raccord orien- table.....		0,35	0,35		0,35

**DIRECTION**

Modifications :



Type véhicule : DS 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	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				443 11 D	443 11 G	443 11	440 00	
Roue de secours, y compris 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 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			
Totaux.....	0,46	1,16	1,62	1,17	1,62			
Roue de secours, y compris 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		
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'accou- plement .....	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		
Totaux.....	0,69	1,63	2,32			2,32		
<b>Supplément possible :</b>								
Réglage parallélisme .....							0,20	

DIRECTION

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**DIRECTION - RELAIS**

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

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

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

**RÉGLAGE PARALLÉLISME**

**SUPPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Suppléments	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

Modifications :

Type véhicule : DS 19

RÉGLAGE JEU DANS BOITIERS de RELAIS

DIRECTION

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
443  
0

TOTAL

D

P

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,10  
0,27  
0,27  
0,45

0,10  
0,27  
0,27  
0,45

0,07  
0,17  
0,13  
0,29

0,03  
0,10  
0,14  
0,16

Roue de secours, y compris traverse.....  
Ailes avant.....  
Roues avant, y compris calage.....  
Batterie et son support.....  
Désaccouplement et accouplement des leviers  
des relais de pivot aux barres d'accou-  
plement.....  
Désaccouplement et accouplement des leviers  
direction sur pivots.....  
Réglage du jeu des leviers inférieurs dans  
boîtiers relais .....

0,12  
0,23  
0,08

0,12  
0,23  
0,08

0,07  
0,18  
0,08

0,05  
0,05

..... Totaux.

1,52

1,52

0,99

0,53



Type véhicule : DS 19

**BLOCS DE FREINAGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE ET POSE BLOC FREIN D					DÉPOSE ET POSE BLOC FREIN G		CENTRAGE DES 2 BLOCS FREINS		ÉCHANGE PLAQUETTES DE FREINS		REMISE EN ÉTAT DES 2 BLOCS FR		RÉVISION COMPLÈTE DES 2 BLOCS		SUPPLÉMENT	Numéros opérations ← groupées
				DS 451 1	DS 451 0	DS 451 11 G	DS 451 11	DS 451 11 D	DS 451 3	DS 451 11-3-0	DS 453 0	DS 453 0a	DS 453 0	DS 453 0a	DS 453 0	DS 453 0a				
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																
Joints et carters blocs-freins .....	0,06	0,08	0,14	0,14																
Plaquettes frein G .....	0,22	0,12	0,34	0,34																
Plaquettes frein D .....	0,13	0,07	0,20	0,20																
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>0,91</b>	<b>0,96</b>	<b>1,87</b>	<b>1,87</b>																
Amener voiture sur élévateur, lever .....	0,05	0,05	0,10		0,10															
					0,85															
Roue secours et traverse .....	0,03	0,07	0,10			0,10	0,10						0,10							
Défecteur.....	0,02	0,04	0,06			0,06	0,06						0,06							
Ailes AV.....	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							0,30							
Purge, établir niveau.....		0,11	0,11			0,11							0,11							
Sortie P.D.....		0,10	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 1960).....		0,42	0,42										0,42							
Purge complète sur les 4 roues (après septembre 1960).....		0,31	0,31										0,31							
<b>Supplément possible :</b>																				
Remplacement canalisation frein AV (faisceau de liaison des 2 blocs de freinage).....	0,29	0,67	0,96																	0,96

**FREINS**

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 : DS 19

BLOCS DE FREINAGE

Numéros opérations groupées →	DS 451	DS 451	DS 451	DS 451	DS 451	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	6	11-3-0	3	11 D	11				
				0,10		0,10	0,07	0,03	Roue 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 et 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 réglages .....
		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							
		0,30				0,30	0,30		Housses sur ailes AV. Dépose et pose carters protection sur blocs. Vérifier jeu patins mobiles. Dépose et pose vis fixation ressort des patins. Calage côté D et G .....
		0,10				0,10	0,10		Sortie P.D. ....
		0,40				0,40	0,40		..... Totaux.

Type véhicule : DS 19

DISQUES  
DE FREIN AV

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D. P. PALIER D y c. CONTROLE					D. P. PALIER G y c. CONTROLE					Numéros opérations ← groupées		
				D. P. 2 PALIERS y c. CONTROLE		D. P. 2 PALIERS ARBRES DIFFÉR.			ECHANGE COMPLET DES 2 DISQUES (y c. contrôle)		ECHANGE COMPLET DISQUE D (y c. contrôle)				ECHANGE COMPLET DISQUE G (y c. contrôle)	
				DS 330 01	DS 330 4 D	DS 330 4 G	DS 330 4	DS 330 4-0	DS 330 4-0 D	DS 330 4-0 G	DS 330 4-3-0	DS 330 4-3-0 D	DS 330 4-3-0 G		DS 330 6	DS 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			
Roue secours, traverse .....	0,03	0,07	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			
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			
<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 supé- rieur, bibax, écran .....	0,16	0,24	0,40			0,40				0,40			0,40			
Désaccouplement, 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



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)

D. P. 2 PALIERS y c. CONTROLE

D. P. 2 PALIERS D'ARBRES DIFFÉR.

Type véhicule : DS 19

DISQUES  
DE FREIN AV

Numéros opérations groupées →	DS 330	DS 330	DS 330	DS 330	DS 330	DS 330	DS 330	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	66	6	4-3-0 G	4-3-0 D	4-3-0						
					0,12			0,12	0,07	0,05	Roues AV G et D .....
					0,27			0,27	0,17	0,10	Ailes AV G et D .....
					0,45			0,45	0,29	0,16	Batterie et support .....
					0,41			0,41	0,27	0,14	Radiateur, y compris vidange et plein .....
					0,60			0,60	0,36	0,24	Traverse AV, y compris calage moteur .....
					0,28			0,28	0,20	0,08	Tôles sous moteur .....
					2,61			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, hibax, écrans .....
								1,99	1,25	0,74	Désaccouplement et accouplement paliers, y compris vidange, plein B.V., nettoyage .....
					0,11			0,11	0,11		Purge, niveau .....
					0,10			0,10	0,10		Sortie P.D. ....
								8,56	4,97	2,88	..... Totaux.
		0,22	0,22	0,22				0,22	0,13	0,09	Disque de frein .....
		0,16	0,16	0,16				0,16	0,16		Nettoyage palier, support, disque neuf .....
		0,10	0,10	0,10				0,10	0,10		Sortie P.D. ....
		0,48	6,30	5,67				0,48	0,39	0,09	..... Totaux.
	0,44				0,44			0,44	0,26	0,18	Disques de frein D et G .....
	0,32				0,32			0,32	0,32		Nettoyage paliers, supports, disques neufs .....
	0,10				0,10			0,10	0,10		Sortie P.D. ....
	0,86				9,42			0,86	0,68	0,18	..... Totaux.

Type véhicule : DS 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	DS	DS	DS	DS	DS	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 seg- ments .....		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 :

RÉGLAGE CABLE COM. DE FREIN

Type véhicule : DS 19

REMP. CABLE DE COM. DE FREIN

COMMANDE MÉCANIQUE DE FREIN

REMP. COM. MÉCANIQUE DE FREIN

Numéros opérations groupées →	DS 454	DS 454	DS 454	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0	11	1				
	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	0,03	Roue de secours et barre d'appui.....
	0,14	0,14	0,14	0,14	0,09	0,05	Aile AV gauche .....
		0,18	0,18	0,18	0,15	0,03	Écran protection essieu.....
		0,14	0,14	0,14	0,10	0,04	Batterie .....
		0,11	0,11	0,11	0,07	0,04	Dépose, pose tôle de dégivreur .....
		0,36	0,36	0,36	0,22	0,14	Dépose et pose du câble de frein avec réglage.
			0,29	0,29	0,16	0,13	Dépose et pose de la commande de frein.....
		0,10	0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
		<b>1,13</b>	<b>1,42</b>	<b>1,42</b>	<b>0,96</b>	<b>0,46</b>	..... Totaux.
	0,20			0,20	0,20		Désaccoupler partiellement l'écran de protection, régler le câble, fixer l'écran, contrôle.
	<b>0,44</b>						



Type véhicule : DS 19

CONTROLE GÉNÉRAL HYDR. (Fenwick)

HYDRAULIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 390 0	SUPPLÉMENT	
						Numéros opérations ← groupées
Déposer roue secours, aile AV G, traverse roue secours, conduit chauffage, tôle déflecteur. Débrancher câble capot, desserrer vis purge conjointeur. Brancher aspiration sur tubes échappement .....		0,17	0,17	0,17		
Approvisionnement appareil « Fenwick », brancher sur faisceaux et accus.....		0,18	0,18	0,18		
Poser réservoir éprouvette sur radiateur, brancher vanne réglage et retour avec appareil, mise en marche .....		0,09	0,09	0,09		
Vider accus freins, vérifier mano-contact, étanchéité des accus freins et fuites pédalier à 150 kg pression.....		0,33	0,33	0,33		
Brancher compte-tours, régler à 600 tours, vérifier temps remplissage éprouvette à 130 kg, puis à 60 kg. Débrancher compte-tours .....		0,27	0,27	0,27		
Vérifier point jonction et de disjonction, vérifier fuites disjoncteur-conjoncteur et gonflage accus principal .....		0,15	0,15	0,15		
Brancher éprouvette sur faisceau accus. Annuler bloc hydraulique. Vérifier fuites de direction et raccords tournants.....		0,29	0,29	0,29		
Annuler direction sur bloc répartition, remettre bloc hydraulique en circuit. Contrôler fuites internes et externes .....		0,17	0,17	0,17		
Déposer réservoir éprouvette, débrancher faisceau sur appareil « Fenwick », ranger.....		0,13	0,13	0,13		
Brancher faisceaux sur accus freins 1 et 2 et sur direction. Brancher durit de retour du conjointeur .....		0,15	0,15	0,15		
Poser tôle déflecteur, avertisseur, aile AV G, traverse et roue secours, accrocher câble capot, débrancher aspiration sur tubes échappement. Ramasser outillage.....		0,22	0,22	0,22		
Établir relevé et inscrire le contrôle avec éléments mauvais .....		0,24	0,24	0,24		
Totaux.....		2,39	2,39	2,39		
<b>Supplément possible à toutes opérations mécaniques ou hydrauliques :</b>						
Complément d'huile dans réservoir .....			0,02			0,02

HYDRAUL.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**

**VIDANGE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE**

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 390 0	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,06	0,06	0,02	0,04	Faire tomber pression, housses sur ailes AV...
0,09	0,09	0,06	0,03	Ailes AR .....
0,16	0,16	0,06	0,10	Véhicule sur cales à l'AR .....
0,17	0,17		0,17	Vidanger réservoir hydraulique, vider accus de frein et bloc hydraulique .....
0,09	0,09		0,09	Vider cylindres suspension AR et pare-pous- sière .....
0,06	0,06	0,04	0,02	Blocs de suspension AV .....
0,08	0,08	0,06	0,02	Blocs de suspension AR .....
0,18	0,18	0,18		Contrôle au banc des 4 blocs suspension.....
0,10	0,10	0,10		Nettoyage du filtre de réservoir hydraulique.
0,08	0,08	0,08		Remplir réservoir hydraulique, mise en marche, établir pression .....
0,05	0,05	0,05		Faire complément du réservoir, faire tomber et établir pression .....
0,10	0,10	0,10		Sortie huile .....
<b>1,22</b>	<b>1,22</b>	<b>0,75</b>	<b>0,47</b>	...Totaux.

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Réservoir d'alimentation

ÉTABLIR NIVEAU RÉSERVOIR

R. TUBE PLONGEUR RÉSERVOIR

DÉP. POSE RÉSERVOIR ALIMENTATION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 393 7	DS 393 71	DS 393 7-0	Numéros opérations ← groupées					
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10								
Défecteur .....	0,02	0,04	0,06	0,06								
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14	0,14								
Vidange du réservoir, plein et purge .....	0,03	0,07	0,10	0,10								
Désaccouplement et accouplement du réservoir.	0,25	0,48	0,73	0,73								
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10								
Totaux.....	0,38	0,85	1,23	1,23								
Remplacement ou nettoyage du tube plongeur du réservoir .....			0,10		0,10							
Établir le niveau du réservoir d'alimentation (sortie huile comprise).....			0,08			0,08						

HYDRAUL.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Pompe de suspension

RÉVISION DE LA POMPE

REMISE EN ÉTAT DE LA POMPE

REPLACEMENT POMPE DE SUSPENSION  
(jusqu'à septembre 1962)

DÉPOSE - POSE POMPE DE SUSPENSION  
(jusqu'à septembre 1962)

ESSAI POMPE DE SUSPENSION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				391 1	391 17	391 3	391 1-3	391 0	
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10		0,10		
Défecteur .....	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06		0,06		
Housses sur ailes AV .....	0,02		0,02	0,02	0,02		0,02		
Faire tomber pression, désaccouplement et accouplement de la pompe et du tube entre pompe et joncteur, remplacement des joints toriques du raccord orientable.....	0,26	0,52	0,78	0,78	0,78		0,78		
Mise en marche, contrôle, établir circuits et niveaux, purge .....		0,10	0,10	0,10	0,10		0,10		
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,33</b>	<b>0,83</b>	<b>1,16</b>	<b>1,06</b>	<b>1,16</b>				
Essai au banc, manutention .....	0,12	0,18	0,30			0,30	0,30		
Démontage complet de la pompe, remontage avec essai d'étanchéité en cours de travaux.	0,30	1,30	1,60			1,60	1,60		
Nettoyage et contrôle des pièces.....		0,28	0,28			0,28	0,28		
Rodage des clapets .....		0,09	0,09			0,09	0,09		
Rodage de l'embase des chemises .....		0,61	0,61			0,61	0,61		
Sortie et préparation des pistons et chemises (en cas de remplacement) .....		0,17	0,17			0,17	0,17		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,42</b>	<b>2,63</b>	<b>3,05</b>			<b>3,05</b>	<b>4,11</b>		
Essai de la pompe de suspension au banc (y compris préparation du banc) .....			0,12					0,12	

HYDRAUL.

REPLACEMENT POMPE DE SUSPENSION  
(après septembre 1962)

DÉPOSE - POSE POMPE DE SUSPENSION  
(après septembre 1962)

Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Pompe de suspension

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
391  
17 a

DS  
391  
1 a

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,07

0,07

0,07

0,03

0,04

Housses sur ailes AV, faire tomber et établir pression.....  
Désaccouplement, accouplement tirant et équerre d'articulation du régulateur centrifuge, retirer et passer courroie, dégager et positionner régulateur.....  
Désaccouplement, accouplement du tirant, du faisceau, des courroies, durit de bidon lockheed sur pompe H. P., dépose, pose pompe.....  
Nettoyer projections.....  
Déballer pièce, retirer protections.....  
Mise en marche, contrôle fuites, essai.....  
Sortie P. D.....

0,20

0,20

0,20

0,11

0,09

0,44

0,44

0,44

0,25

0,19

0,07

0,07

0,07

0,07

0,03

0,05

0,03

0,03

0,05

0,05

0,05

0,05

0,10

0,10

0,10

0,10

0,96

0,83

0,96

0,64

0,32

...Totaux.

Supplément possible :

Nettoyage du filtre et du tube plongeur de réservoir hydraulique.....

0,10

0,10

0,10

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Pompe suspension B. P.

REPL. COURROIES POMPE SUSPENSION  
(jusqu'à septembre 1960)

REPL. COURROIES POMPE SUSPENSION  
(après septembre 1960)

REPLACEMENT POMPE A EAU - B. P.

DÉPOSE POSE POMPE A EAU - B. P.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 231 1	DS 231 1-0	DS 391 11	DS 391 11 a	Numéros opérations ← groupées	
Vidange et plein radiateur-cylindre.....	0,08	0,13	0,21	0,21	0,21				
Ventilateur.....	0,07	0,10	0,17	0,17	0,17				
Désaccouplement et accouplement de la pompe, y compris le désaccouplement et accouplement des tuyauteries sur pompe B.P. et des courroies avec tension.....	0,38	0,60	0,98	0,98	0,98				
Nettoyage, grattage des joints.....		0,08	0,08	0,08	0,08				
Sortie P. D.....		0,10	0,10	0,10	0,10				
<b>Totaux.....</b>	<b>0,53</b>	<b>1,01</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>					
Réglage de la poulie.....		0,20	0,20		0,20				
Dépose et pose du couvercle de pompe (grattage du joint).....		0,25	0,25		0,25				
					<b>1,99</b>				
Dégager les courroies de la dynamo, poser et régler.....	0,07	0,13	0,20			0,20			
Positionner le levier embrayage, déposer et poser la tige de commande de débrayage...	0,06	0,12	0,18			0,18			
Déplacer la pompe, dégager et poser les cour- roies, régler tension.....	0,06	0,14	0,20			0,20			
Sortie P. D.....		0,10	0,10			0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,19</b>	<b>0,49</b>	<b>0,68</b>			<b>0,68</b>			
Dépose, pose de la courroie du régulateur cen- trifuge, régler tension.....	0,05	0,05	0,10				0,10		
Dépose, pose de la courroie de dynamo pompe à eau, régler tension.....	0,07	0,13	0,20				0,20		
Dépose et pose de la tige de commande de débrayage, dépose et pose des courroies, régler tension.....	0,11	0,18	0,29				0,29		
Nettoyage des poulies.....		0,07	0,07				0,07		
Sortie P. D.....		0,10	0,10				0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,23</b>	<b>0,53</b>	<b>0,76</b>				<b>0,76</b>		

HYDRAUL.

Modifications :



REPLAC. DU JOINT DE RACCORD D'UN  
TUBE SUR BLOC DE RÉPARTITION

CONTR. BLOC RÉPART. SUR BANC

RÉVISION BLOC DE RÉPARTITION

REMISE EN ÉTAT DU BLOC RÉPART.

DÉP. - POSE BLOC DE RÉPARTITION

Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Bloc de répartition

Numéros opérations groupées →	DS 393 0	DS 394 4	DS 393 1-3	DS 393 3	DS 393 1	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
				0,03 0,01 0,74 0,10 0,10		0,03 0,01 0,74 0,10 0,10	0,03 0,01 0,74 0,10 0,10	0,02 0,01 0,46 0,10 0,10	
					0,98	0,98	0,68	0,30	..... Totaux.
			0,45	0,45		0,45			Contrôle sur banc, réfection des sièges des billes, remplacement des joints .....
	0,12	0,12	1,43			0,12			Contrôle sur banc du bloc de répartition (déposé)

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Conjoncteur - Disjoncteur

ESSAI AU BANC (Conjoncteur déposé)

REMISE EN ÉTAT CONJONCTEUR

REMPLACEMENT CONJONCTEUR-DISJONCTEUR  
(jusqu'à septembre 1962)

DÉPOSE - POSE CONJONCTEUR-DISJONCTEUR  
(jusqu'à septembre 1962)

CONTROLE CONJONCTEUR-DISJONCTEUR  
SUR VOITURE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				391 4	391 47	391 6	391 00	391 0		
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10					
Défecteur .....	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06					
Vidange et plein du réservoir hydraulique mise en marche, contrôle, établir niveau.....	0,05	0,10	0,15	0,15	0,15					
Désaccouplement et accouplement du conjonc- teur-disjoncteur.....	0,13	0,20	0,33	0,33	0,33					
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10					
Totaux.....	0,23	0,51	0,74	0,64	0,74					
Démontage complet, réfection des sièges de billes, remontage.....	0,06	0,39	0,45			0,45				
Nettoyage et contrôle .....		0,12	0,12			0,12				
Essai au banc .....		0,10	0,10			0,10				
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10				
Totaux.....	0,06	0,71	0,77			0,77				
Essai du conjoncteur-disjoncteur au banc.....			0,10				0,10			

HYDRAUL.

Modifications :

3/1/66

Page 9

REPLACEMENT SUPPORT CONJONCTEUR  
SUR CYLINDRE

REPLACEMENT SUPPORT INTERMÉDIAIRE  
DU CONJONCTEUR

REEMPL. CONJONCTEUR-DISJONCTEUR

DÉP. - POSE CONJONCTEUR-DISJONCT.

Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Conjoncteur - Disjoncteur  
(après septembre 1962)

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
391  
74

DS  
391  
71

DS  
391  
47 a

DS  
391  
4 a

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,15

0,15

0,22

0,22

0,22

0,11

0,11

Dépose, pose, pompe à essence .....  
Voiture sur élévateur, désaccouplement et accou-  
plement des tuyauteries et du conjoncteur...  
Mise en marche.....  
Sortie P.D.....

0,77

0,77

0,77

0,49

0,28

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

1,19

1,09

1,19

0,80

0,39

....Totaux.

0,20

0,20

0,15

0,10

0,05

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

0,28

0,28

0,20

0,13

0,07

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

0,18

0,18

0,28

0,16

0,12

Désaccouplement, accouplement faisceaux,  
dynamo.....

0,44

0,05

0,18

0,11

0,07

Dépose, pose support intermédiaire.....

0,05

0,10

0,44

0,28

0,16

Dépose, pose conjoncteur et support sur cy-  
lindre.....

0,10

0,10

0,05

0,05

0,05

Nettoyage, gratter joints .....

1,40

0,96

0,10

0,10

0,10

Sortie P.D.....

1,40

0,93

0,47

....Totaux.



Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Régulateur-Centrifuge

DÉPOSE - POSE RÉGULATEUR CENTRIF.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	REMISE EN ÉTAT RÉGULATEUR CENTRIFUGE (dépose)				REEMPL. COURROIE DE RÉGULATEUR				Numéros opérations ← groupées	
				DS 314 7	DS 314 9	DS 314 99	DS 314 74						
Roue secours, faire tomber et établir pression, débrancher et brancher faisceaux, déposer et poser régulateur .....	0,18	0,28	0,46	0,46									
Purge du régulateur et du circuit frein.....		0,11	0,11	0,11									
Réglage des ralentis.....		0,20	0,20	0,20									
<b>Totaux .....</b>	<b>0,18</b>	<b>0,59</b>	<b>0,77</b>	<b>0,77</b>									
Housses sur ailes AV, tomber et établir pression, dépose, pose filtre à air.....	0,07	0,09	0,16		0,16								
Débrancher, brancher faisceau du bloc frein AV D sur régulateur centrifuge, désaccouplement, accouplement partie AR (corps de correcteur débrayage) du régulateur centrifuge....	0,08	0,13	0,21		0,21								
Démontage, remise en état et remontage de la partie AR.....	0,03	0,07	0,10		0,10								
Nettoyer pièces et projections.....		0,11	0,11		0,11								
Purge du régulateur centrifuge et des freins AV		0,11	0,11		0,11								
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10								
<b>Totaux.....</b>	<b>0,18</b>	<b>0,61</b>	<b>0,79</b>		<b>0,79</b>								
Démontage complet du régulateur centrifuge, remise en état et remontage.....	0,07	0,09	0,16			0,16							
Nettoyer pièces, toiler piston.....		0,11	0,11			0,11							
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10							
<b>Totaux.....</b>	<b>0,07</b>	<b>0,30</b>	<b>0,37</b>			<b>0,37</b>							
Dépose et pose de la courroie, régler tension..	0,05	0,05	0,10				0,10						
Sortie P.D.....		0,10	0,10				0,10						
<b>Totaux.....</b>	<b>0,05</b>	<b>0,15</b>	<b>0,20</b>				<b>0,20</b>						

HYDRAUL.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Accumulateurs freins

REM. EN ÉTAT D'UN ACCU. DE FREINS

REEMPLACEMENT DES 2 ACCUS DE FREINS  
(jusqu'à juillet 1960)

DÉPOSE - POSE DES 2 ACCUS DE FREINS  
(jusqu'à juillet 1960)

CONTROLE DE LA PRESSION INITIALE  
D'UN ACCUMULATEUR DE FREIN (Déposé)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				392 1	392 17	392 3	392 0	
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10	0,10			
Défecteur.....	0,02	0,04	0,06	0,06	0,06			
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14	0,14	0,14			
Vidange et plein du réservoir hydraulique, le déplacement dans ses colliers, la mise en marche, contrôle, purge AV et AR, établir niveau..	0,10	0,39	0,49	0,49	0,49			
Désaccouplement et accouplement des 2 accus.	0,25	0,12	0,67	0,67	0,67			
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10			
Totaux.....	0,45	1,11	1,56	1,46	1,56			
Démontage et remontage du clapet avec réparation du siège de la bille et nettoyage .....		0,14	0,14			0,14		
Essai sur banc .....		0,16	0,16			0,16		
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10		
Totaux....		0,40	0,40			0,40		
Contrôle de la pression initiale d'un accu de frein sur banc (déposé) .....			0,07				0,07	

HYDRAUL.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Accumulateurs Freins

REPLACEMENT ACCUMULATEUR DE FREINS  
(après juillet 1960)

DÉPOSE - POSE ACCUMULATEUR DE FREINS  
(après juillet 1960)

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
392  
17 a

DS  
392  
1 a

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,06

0,06

0,06

0,01

0,05

Faire tomber et établir pression, vider accumula-  
teur de freins .....

0,07

0,07

0,07

0,04

0,03

Roue de secours, désaccouplement, accouplement  
traverse AV .....

0,14

0,14

0,14

0,09

0,05

Aile AV G .....

0,19

0,19

0,19

0,13

0,06

Désaccouplement, accouplement des faisceaux,  
dépose et pose accumulateur .....

0,03

0,03

0,03

0,03

0,03

Nettoyage projections .....

0,09

0,09

0,09

0,09

0,09

Mise en marche, purge .....

0,10

0,10

0,10

0,10

0,10

Sortie P.D. ....

0,68

0,58

0,68

0,19

0,19

..... Totaux



Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Bloc Hydraulique

RÉVISION DU BLOC HYDRAULIQUE

REMISE EN ÉTAT DU BLOC HYDRAUL.

DÉPOSE - POSE DU BLOC HYDRAULIQUE  
(jusqu'à août 1961)

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				334 14	334 33	334 14-33	
Faire tomber pression, housse sur aile .....	0,03		0,03	0,03		0,03	
Débrancher, brancher batterie.....	0,01	0,01	0,02	0,02		0,02	
Bobines et support.....	0,06	0,08	0,14	0,14		0,14	
Bloc suspension G .....	0,01	0,02	0,03	0,03		0,03	
Boîte à gants, tableau de bord supérieur .....	0,18	0,38	0,56	0,56		0,56	
Désaccouplement et accouplement des faisceaux et du bloc, manutention.....	0,48	0,73	1,21	1,21		1,21	
Nettoyage.....		0,15	0,15	0,15		0,15	
Mise en marche, purge .....		0,16	0,16	0,16		0,16	
Réglage du léchage .....		0,16	0,16	0,16		0,16	
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,77</b>	<b>1,79</b>	<b>2,56</b>	<b>2,56</b>			
Démontage et remontage complet du bloc .....	0,30	1,25	1,55		1,55	1,55	
Nettoyage, contrôle des pièces.....		0,12	0,12		0,12	0,12	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	0,10	
<b>Totaux.....</b>	<b>0,30</b>	<b>1,47</b>	<b>1,77</b>		<b>1,77</b>	<b>4,33</b>	
<b>Supplément possible :</b>							
Remise en état du correcteur des vitesses DS 334-6 .....			0,25				0,25

HYDRAUL.

Modifications :

3/1/66

Page 15

CONTROLE DU BLOC HYDRAULIQUE

Type véhicule : DS 19

DÉPOSE - POSE DU BLOC HYDRAULIQUE  
(après août 1961)

HYDRAULIQUE  
Bloc Hydraulique

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
334  
9

DS  
334  
14 a

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Housse sur aile AV G, faire tomber et établir pression, sphère AV G, déconnecter, connecter batterie .....  
 Désaccouplement, accouplement applique de finition, support de commande électrique, encadrement de compteur et compteur .....  
 Désaccouplement, accouplement bobine, patte du faisceau de régulateur centrifuge avec faisceaux, durit de retour, patte du câble compteur, faisceau alimentation .....  
 Désaccouplement, accouplement du faisceau de B.V. (changer joints de plaquette), tringle de commande à main, dépose et pose bloc .....  
 Nettoyage .....  
 Mise en marche, purge, passage vitesses .....  
 Réglage vitesse démarrage et des ralents .....  
 Sortie P.D. ....

1,95

1,95 1,46 0,49

.....Totaux

Accouplement et désaccouplement du bloc hydraulique au banc .....  
 Essai du bloc .....  
 Nettoyage du bloc après essai .....  
 Nettoyage du banc essai .....

0,18  
0,21  
0,02  
0,05

0,18 0,11 0,07  
0,21 0,21  
0,02 0,02  
0,05 0,05

.....Totaux

0,46

0,46 0,39 0,07

Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Bloc Hydraulique

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 334		Numéros opérations groupées
				41	47	
Housse sur aile AV G. faire tomber et établir pression, dépose, pose sphère AV G.....	0,05	0,05	0,10	0,10		
Débranchement, branchement fil sur bobine, dépose et pose du couvercle AV du bloc hydraulique avec joint.....	0,15	0,25	0,40	0,40		
Nettoyage pièces et projections.....		0,12	0,12	0,12		
Contrôle fuites, purge du bloc par passages des vitesses.....		0,05	0,05	0,05		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Totaux.....	0,20	0,57	0,77	0,77		
Faire tomber et établir pression, housse sur aile AV G, sphère AV G.....	0,05	0,05	0,10		0,10	
Bobine.....	0,02	0,04	0,06		0,06	
Désaccouplement, accouplement volant direction avec collier, coupelles et ressorts, came point dur, câble compteur avec patte de maintien, réglage empilage.....	0,10	0,14	0,24		0,24	
Désaccouplement, accouplement faisceau sous bloc hydraulique avec plaquette, changer joints.....	0,17	0,28	0,45		0,45	
Nettoyage projections.....		0,07	0,07		0,07	
Essai passage vitesses, contrôle fuites.....		0,07	0,07		0,07	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
Totaux.....	0,34	0,75	1,09		1,09	

HYDRAUL.



Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Bloc Hydraulique

REMP. DU JOINT TORIQUE DE 3<sup>e</sup> VITESSE ET DU  
JOINT TORIQUE DU PISTON DE SYNCHRO DE 3<sup>e</sup>

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
334  
4

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,03	0,02	0,01	Roue de secours .....
0,01		0,01	Tomber pression, position basse .....
0,03	0,02	0,01	Bloc de suspension G .....
0,59	0,41	0,18	Correcteur des vitesses, couvercle du bloc, res- sorts, coupelles, pistons, joints .....
0,16	0,16		Mise en marche, contrôle, établir circuits .....
0,16	0,16		Réglage garantie et début embrayage .....
0,08	0,08		Dégrippage des pistons de commande .....
0,10	0,10		Sortie P.D. ....
1,16	0,95	0,21	..... Totaux.

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Cylindre de débrayage

RÉVISION CYL. DE DÉBRAYAGE

REMISE EN ÉTAT DU CYLINDRE

REMPLACEMENT CYLINDRE DE DÉBRAYAGE  
(jusqu'à septembre 1960)

DÉPOSE - POSE CYLINDRE DE DÉBRAYAGE  
(jusqu'à septembre 1960)

CONTROLE DU DÉBRAYAGE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				314 1	314 17	314 3	314 1-3	314 0		
Désaccouplement et accouplement des courroies de pompe HP et tige de commande de la fourchette. ....	0,07	0,06	0,13	0,13	0,13		0,13			
Désaccouplement et accouplement du cylindre, y compris le raccord d'alimentation avec remplacement du joint .....	0,10	0,05	0,15	0,15	0,15		0,15			
Nettoyage.....		0,03	0,03	0,03	0,03		0,03			
Mise en marche, contrôle, niveau hydraulique, réglage garantie .....		0,24	0,24	0,24	0,24		0,24			
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10		0,10			
<b>Totaux.....</b>	<b>0,17</b>	<b>0,48</b>	<b>0,65</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>					
Manutention.....		0,03	0,03			0,03	0,03			
Dépose et pose du circlips, du piston, du joint torique .....		0,08	0,08			0,08	0,08			
Nettoyage.....		0,08	0,08			0,08	0,08			
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10				
<b>Totaux.....</b>		<b>0,29</b>	<b>0,29</b>			<b>0,29</b>	<b>0,84</b>			
								0,50		

HYDRAUL.

Modifications :

REEMPLACEMENT CYLINDRE DE DEBRAYAGE  
(après septembre 1960)

DÉPOSE - POSE CYLINDRE DE DEBRAYAGE  
(après septembre 1960)

Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Cylindre de débrayage

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
314  
17 a

DS  
314  
1 a

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,07

0,07

0,07

0,03

0,04

Housses sur ailes AV, faire tomber et établir pression.....

0,12

0,12

0,12

0,08

0,04

Désaccouplement, accouplement tirant et courroie du régulateur centrifuge, basculer et positionner.....

0,34

0,34

0,34

0,21

0,13

Désaccouplement, accouplement tirant et courroies de pompe H.P., basculer et positionner, dépose, pose tige de poussée de l'embrayage.

0,21

0,21

0,21

0,10

0,11

Dépose, pose du cylindre de débrayage.....

0,06

0,06

0,06

0,06

Nettoyer projections.....

0,24

0,24

0,24

0,24

0,24

Mise en marche, contrôle, régler la garantie d'embrayage, niveau hydraulique.....

0,10

0,10

0,10

0,10

Sortie P.D.....

1,14

1,04

1,14

0,82

0,32

.....Totaux



Type véhicule : DS 19

R. DU RESSORT DE CORRECTEUR

REMISE EN ÉTAT DU CORRECTEUR

HYDRAULIQUE

Correcteur réembrayage

R. DU CORRECTEUR DE RÉEMBRAY.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 314 11	DS 314 33	DS 314 4-0	Numéros opérations ← groupées
Désaccouplement et accouplement des bobines et support .....	0,06	0,08	0,14	0,14			
Désaccouplement et accouplement des brides des faisceaux et le correcteur .....	0,19	0,29	0,48	0,48			
Désaccouplement et accouplement du correcteur sur son support .....	0,02	0,02	0,04	0,04			
Régler la tige d'accélérateur et le ressort ....		0,08	0,08	0,08			
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10			
Totaux.....	0,27	0,57	0,84	0,84			
Remplacement du ressort de correcteur de réembrayage (réglage).....			0,25			0,25	

HYDRAUL.

Modifications :

3/1/66

Page 21

RÉGLAGE DES RALENTIS

RÉVISION DU CORRECTEUR

Type véhicule : DS 19

CHANGER JOINT CORRECTEUR RALENTI

REMISE EN ÉTAT DU CORRECTEUR

HYDRAULIQUE  
Correcteur de ralenti

D. P. DU CORRECTEUR DE RALENTI

Numéros opérations groupées →	DS 142	DS 142	DS 142	DS 142	DS 142	DS 142	DS 142	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	41	0	7-9	9	7						
					0,14			0,14	0,10	0,04	Batterie .....
					0,01			0,01		0,01	Faire tomber pression .....
					0,80			0,80	0,55	0,25	Désaccouplement et accouplement de la commande et de la tuyauterie .....
					0,09			0,09	0,09		Purge .....
					0,30			0,30	0,30		Réglage des ralenti .....
					0,10			0,10	0,10		Sortie P.D. ....
					<b>1,44</b>			1,44	1,14	0,30	..... Totaux.
	0,34							0,34	0,27	0,07	Dépose, pose bobines, cache-poussière, patte d'attache ressort, corps de ralenti, changer joint, nettoyage, régler ralenti .....
	0,10							0,10	0,10		Sortie P.D. ....
	<b>0,44</b>							0,44	0,37	0,07	..... Totaux.
		<b>0,30</b>									Réglage des ralenti (pose et dépose du compte-tours) .....

Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Correcteur des vitesses

RÉVISION CORRECTEUR

REMISE EN ÉTAT CORRECTEUR

DÉPOSE - POSE CORRECTEUR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				334 17	334 36	334 17-36	
Faire tomber pression .....	0,01		0,01	0,01		0,01	
Désaccouplement et accouplement du correcteur, nettoyage.....	0,08	0,06	0,14	0,14		0,14	
Mise en marche, contrôle, établir circuits.....		0,08	0,08	0,08		0,08	
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		0,10	
Totaux.....	0,09	0,24	0,33	0,33			
Démontage complet, nettoyage, remontage....			0,25		0,25	0,25	
						0,58	

HYDRAUL.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

**HYDRAULIQUE**  
Commande de freinage

REMISE EN ÉTAT C. DE FREINAGE

RÉGLAGE RÉPART. DU FREINAGE

DÉPOSE - POSE COMMANDE DE FREINAGE  
(après septembre 1962)

RÉVISION COM. DE FREINAGE

DÉPOSE - POSE COMMANDE DE FREINAGE  
(jusqu'à septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				453 1	453 1 a	453 3	453 0	453 1-3-0		
Vidange et plein du réservoir hydraulique....	0,03	0,03	0,06	0,06						
Faire tomber pression .....	0,01		0,01	0,01						0,06
Dépose et pose du bloc de suspension G, désac- couplement et accouplement des brides de faisceaux sur la commande.....	0,12	0,14	0,26	0,26						0,01
Désaccouplement et accouplement des tapis, du plancher .....	0,15	0,28	0,43	0,43						0,26
Désaccouplement et accouplement de la com- mande .....	0,04	0,17	0,21	0,21						0,43
Mise en marche, contrôle, purge .....		0,10	0,10	0,10						0,21
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10						0,10
<b>Totaux.....</b>	<b>0,35</b>	<b>0,82</b>	<b>1,17</b>	<b>1,17</b>						
Faire tomber et établir pression, vider accus frein, sphère AV G, contrôle des fuites, purge.	0,06	0,13	0,19		0,19					
Batterie et bac.....	0,04	0,10	0,14		0,14					
Désaccouplement, accouplement de la com- mande de frein à l'intérieur de caisse.....	0,16	0,28	0,44		0,44					
Désaccouplement, accouplement hydraulique de la commande de frein.....	0,16	0,36	0,52		0,52					
Nettoyage projections, remplacement des joints sur plaquettes.....		0,14	0,14		0,14					
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10					
<b>Totaux.....</b>	<b>0,42</b>	<b>1,11</b>	<b>1,53</b>		<b>1,53</b>					
Démontage et remontage complet de l'ensemble (remplacement des joints) .....	0,18	0,43	0,61			0,61				0,61
Contrôle des 2 mano-contacts sur banc .....		0,03	0,03			0,03				0,03
Révision du répartiteur .....		0,22	0,22			0,22				0,22
Révision du bloc .....		0,30	0,30			0,30				0,30
Sortie P.D.....		0,10	0,10			0,10				0,10
<b>Totaux.....</b>	<b>0,18</b>	<b>1,08</b>	<b>1,26</b>			<b>1,26</b>				
Réglage de la répartition du freinage (sur voiture, plancher déposé) .....			2,30					2,30		2,30
										4,63

HYDRAUL.

Modifications :

ÉTANCHÉITÉ DES TIROIRS DU RÉPARTITEUR  
DE LA COMMANDE DE FREINAGE sur voiture

REEMPL. DES 2 MANO-CONTACTS DE LA COMMANDE  
DE FREINAGE sur voiture (jusqu'à juillet 1960)

RÉGLAGE RÉPART. DU FREINAGE

Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Commande de freinage

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
453  
33

DS  
453  
14

DS  
453  
0

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,10  
0,14  
0,04  
0,22  
0,31  
0,43

0,10 0,07 0,03  
0,14 0,09 0,05  
0,04 0,03 0,01  
0,22 0,10 0,12  
0,31 0,19 0,12  
0,43 0,28 0,15

Roue de secours et barre d'appui.....  
Aile AV D .....  
Aile AR D .....  
Roue AR D, y compris calage .....  
Pot de prédétente .....  
Dépose et pose du tapis et du plancher.....  
Réglage de la répartition, y compris manutention  
de l'appareil .....  
Nettoyage .....

1,41  
0,08

1,41 1,41  
0,08 0,08

..... Totaux.

2,73

2,73 2,25 0,48

..... Totaux.  
Faire tomber pression .....  
Dépose et pose tapis avant .....  
Désaccouplement et accouplement du plancher de  
pédales .....  
Désaccouplement et accouplement des 2 mano-  
contacteurs .....  
Contrôle des 2 mano-contacteurs .....  
Mise en marche, contrôle, purge, niveaux.....  
Sortie P.D.....

0,01  
0,11  
0,38  
0,18  
0,12  
0,10  
0,10

0,01  
0,11 0,07 0,04  
0,38 0,25 0,13  
0,18 0,10 0,08  
0,12 0,12  
0,10 0,10  
0,10 0,10

..... Totaux.

1,00

1,00 0,74 0,26

Vidange et plein hydraulique, mise en marche,  
contrôle .....  
Dépose et pose du tapis et du plancher.....  
Désaccouplement et accouplement des 2 mano-  
contacteurs, du bloc, remplacement des cou-  
pelles .....  
Nettoyage .....  
Sortie P.D.....

0,10  
0,43

0,10 0,10  
0,43 0,28 0,15

..... Totaux.

0,34  
0,05  
0,10

0,34 0,18 0,16  
0,05 0,05  
0,10 0,10

1,02

1,02 0,71 0,31

Type véhicule : DS 19

REPLACEMENT 2 CANALISATIONS AR

REPL. CANALIS. ARTICULÉE AR G.

HYDRAULIQUE

Commande de freinage

REPL. CANALIS. ARTICULÉE AR D.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				453 4	453 41	453 441	
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 cana- lisation.....	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 cana- lisations.....	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 :

3/1/66

Page 27



Type véhicule : DS 19

HYDRAULIQUE  
Commande de freinage

REPLACEMENT MANO-CONTACT  
(après juillet 1960)

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
453  
14 a

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
			Faire tomber et établir pression, vider accus freins.....
0,06	0,01	0,05	Déconnecter, connecter batterie.....
0,02	0,01	0,01	Désaccouplement, accouplement pédale de freins, plancher de pédale, pédale accélérateur et pédalier.....
0,43	0,28	0,15	Désaccouplement, accouplement mano-contact.
0,15	0,09	0,06	Mise en marche, purge.....
0,09	0,09		Sortie P.D.....
0,10	0,10		
0,85	0,58	0,27	.....Totaux

Type véhicule : DS 19

FAISCEAUX

REPLACEMENT DES JOINTS TORIQUES DES  
CYLINDRES DE FAISCEAUX AV ET AR (Déposés)

DÉPOSE - POSE FAISCEAU AR DE COMMANDE  
DE VITESSES

SUPPLÉMENT

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 334 717	DS 334 747	Numéros opérations ← groupées
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10		
Défecteur.....	0,02	0,04	0,06	0,06		
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14	0,14		
Faire tomber pression .....	0,01		0,01	0,01		
Conduit refroidissement frein G.....	0,02	0,03	0,05	0,05		
Vidange et plein radiateur.....	0,03	0,07	0,10	0,10		
Dépose et pose radiateur .....	0,13	0,20	0,33	0,33		
Batterie et son support .....	0,17	0,30	0,47	0,47		
Direction.....	0,18	0,30	0,48	0,48		
Dépose et pose faisceau AR, nettoyage .....	0,12	0,28	0,40	0,40		
Mise en marche, contrôle, établir niveaux.....		0,10	0,10	0,10		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
<b>Totaux.....</b>	<b>0,76</b>	<b>1,58</b>	<b>2,34</b>	<b>2,34</b>		
Remplacement des joints toriques des cylindres de faisceaux AV et AR, y compris déplace- ment et sortie P.D. ....			0,30		0,30	
<b>Supplément possible :</b>						
Réglage des cylindres.....		0,25	0,25			0,25

HYDRAUL.

REPLACEMENT JOINT DE LA BRIDE  
DU FAISCEAU SUR BLOC HYD.

REPLACEMENT DE LA BRIDE  
DU FAISCEAU SUR B.V.

R. FAISCEAU ENTRE BLOC HYD. et B.V.

REPLACEMENT PLAQUETTES DE JOINTS DU  
FAISCEAU CORRECTEUR VITESSES

R. FAISCEAU CORRECT. VITESSES

Type véhicule : DS 19

FAISCEAUX

Numéros opérations groupées →	DS	DS	DS	DS	DS	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	334	334	334	334	334				
	711	77	74	71	7				
				0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	Roue de secours .....
				0,01	0,01	0,01		0,01	Faire tomber pression .....
				0,24	0,24	0,24	0,15	0,09	Désaccouplement et accouplement du faisceau, nettoyage.....
				0,08	0,08	0,08	0,08		Mise en marche, contrôle, établir circuits.....
				0,10	0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
				0,46	0,46	0,46	0,35	0,11	..... Totaux.
			0,01			0,01		0,01	Housse sur aile .....
			0,03			0,03	0,02	0,01	Roue de secours .....
			0,01			0,01		0,01	Faire tomber pression .....
			0,06			0,06	0,04	0,02	Défecteur .....
			0,05			0,05	0,03	0,02	Conduit G refroidissement frein .....
			0,03			0,03	0,02	0,01	Bloc suspension G .....
			0,47			0,47	0,30	0,17	Batterie et son support .....
			0,96			0,96	0,75	0,21	Désaccouplement et accouplement du faisceau, nettoyage.....
			0,16			0,16	0,16		Mise en marche, contrôle, purge .....
			0,10			0,10	0,10		Sortie P.D.....
			1,88			1,88	1,42	0,46	..... Totaux.
						0,50			Joint de la bride de faisceau sur bloc, y compris la dépose et pose du bloc de suspension G et la purge .....
						0,60			Joint de la bride du faisceau sur BV, y compris dépose et pose de la roue de secours, du déflex- teur, la mise en marche et la purge.....



Type véhicule : DS 19

REPLACEMENT TUBE LIAISON ENTRE  
CONJONCTEUR ET RÉSERVOIR HYDRAULIQUE

FAISCEAUX

R. TUBE ENTRE CONJONCT. ET H. P.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				391 14	391 7	
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10	0,10		
Défecteur.....	0,02	0,04	0,06	0,06		
Housses sur ailes AV .....	0,02		0,02	0,02		
Faire tomber pression, désaccouplement et accouplement de la pompe et du tube entre pompe et conjoncteur, remplacement des joints toriques du raccord orientable .....	0,26	0,52	0,78	0,78		
Mise en marche, contrôle, établir circuits et niveau, purge .....		0,10	0,10	0,10		
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10		
Totaux.....	0,33	0,83	1,16	1,16		
Roue de secours et barre d'appui.....	0,03	0,07	0,10		0,10	
Défecteur.....	0,02	0,04	0,06		0,06	
Aile AV G .....	0,05	0,09	0,14		0,14	
Vidange du réservoir, plein et purge.....	0,03	0,07	0,10		0,10	
Désaccouplement et accouplement du conjonc- teur de son support.....	0,03	0,06	0,09		0,09	
Désaccouplement et accouplement du tube sou- ple, y compris le désaccouplement et l'accou- plement des colliers du réservoir.....	0,13	0,37	0,50		0,50	
Sortie P.D.....		0,10	0,10		0,10	
Totaux.....	0,29	0,80	1,09		1,09	

HYDRAUL.

Modifications :

3/1/66

Page 31

Type véhicule : DS 19

**FAISCEAUX**

DÉPOSE - POSE FAISCEAUX AV ET AR  
DE COMMANDE DE VITESSES

DÉPOSE - POSE FAISCEAU AV DE COMMANDE  
DE VITESSES

**SUPPLEMENT**

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
334  
741

DS  
334  
714

TOTAL P D

**OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES**

0,10	0,10	0,07	0,03	Roue de secours et barre d'appui.....
0,06	0,06	0,04	0,02	Défecteur .....
0,01	0,01		0,01	Faire tomber pression .....
0,05	0,05	0,03	0,02	Conduit G refroidissement frein .....
0,34	0,34	0,21	0,13	Désaccouplement et accouplement du faisceau AV
0,10	0,10	0,10		Mise en marche, contrôle, établir niveau .....
0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
<b>0,76</b>	<b>0,76</b>	<b>0,55</b>	<b>0,21</b>	..... Totaux.
0,10	0,10	0,07	0,03	Roue de secours et barre d'appui.....
0,06	0,06	0,04	0,02	Défecteur .....
0,14	0,14	0,09	0,05	Aile AV gauche .....
0,01	0,01		0,01	Faire tomber pression .....
0,05	0,05	0,03	0,02	Conduit G refroidissement frein .....
0,10	0,10	0,07	0,03	Vidange, plein radiateur .....
0,33	0,33	0,20	0,13	Dépose, pose radiateur .....
0,47	0,47	0,30	0,17	Batterie et son support .....
0,48	0,48	0,30	0,18	Direction.....
0,60	0,60	0,37	0,23	Dépose et pose des 2 faisceaux, nettoyage....
0,10	0,10	0,10		Mise en marche, contrôle, établir niveau.....
0,10	0,10	0,10		Sortie P.D.....
<b>2,54</b>	<b>2,54</b>	<b>1,67</b>	<b>0,87</b>	..... Totaux.

**Supplément possible :**

Réglage des cylindres DS 334-741 (valable pour  
DS 334-714 et DS 334-777).....

0,25

0,25 0,25

Type véhicule : DS 19

FAISCEAUX

REPL. CANALISATION FREINS AV

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS
				453
				71
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, désaccouplement, accouplement du faisceau de liaison des 2 blocs de freinage avec patte maintien.	0,10	0,14	0,24	0,24
Récupérer patte maintien et c/c.....	0,01	0,01	0,02	0,02
Nettoyer projections.....		0,10	0,10	0,10
Purge par régulateur centrifuge et ralenti accéléré, établir niveau hydraulique.....		0,14	0,14	0,14
Sortie P.D.....		0,10	0,10	0,10
Totaux.....	0,34	1,03	1,37	1,37

Numéros  
opérations  
← groupées

HYDRAUL.



Type véhicule : DS 19

FAISCEAUX

REPL. TUBE ALIMENT. SUSP. AR. D.

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
435  
17

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,09  
0,27  
0,32  
  
0,16  
  
0,12  
  
0,23  
0,10  
  
1,29

0,09  
0,27  
0,32  
  
0,16  
  
0,12  
  
0,23  
0,10  
  
1,29

0,06  
0,13  
0,22  
  
0,09  
  
0,08  
  
0,15  
0,10  
  
0,83

0,03  
0,14  
0,10  
  
0,07  
  
0,04  
  
0,08  
0,10  
  
0,46

Ailes AR.....  
Roues AR, y compris calage.....  
Écrans protection AR.....  
Siège et dossier AR, tôle protection de barre  
anti-roulis AR.....  
Bouchons étanchéité, bague maintien du fais-  
ceau.....  
Désaccouplement, accouplement du faisceau  
sortir et positionner.....  
Sortie P.D.....  
  
... Totaux.

Type véhicule : DS 19

**DÉMARRAGE  
RECHARGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE - POSE DYNAMO								CONTROLE DYNAMO s/BANC				SUPPLÉMENTS	
				RECHARGE BATTERIE								REMISE en ÉTAT DYNAMO (Déposée)				Numéros opérations ← groupées	
				DÉP. - POSE SUPPORT BATTERIE								D. P. DYNAMO (MOT.-B.V. déposés)					
VIS CASSÉE s/COSSE BAT.				DS 511 1-3	DS 531 0	DS 531 1	DS 531 3	DS 531 1-4	DS 524 1	DS 532 1	DS 532 0	DS 532 3	DS 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 et pose batterie et 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									
Contrôle dynamo sur banc (non revisée) 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. déposé .....	0,06	0,08	0,14										0,14				
<b>Suppléments possibles :</b>																	
Rectification du collecteur (au tour) .....		0,25	0,25														0,25
Remplacement des bobines inductrices.....		0,50	0,50														0,50

ÉLECT.

Modifications :

REMISE EN ÉTAT LANCEUR DÉM.

CONTROLE DÉMARREUR SUR BANC

REMISE EN ÉTAT DU DÉMARREUR

DÉPOSE - POSE RÉGULATEUR

CONTR. RÉGUL. SUR BANC

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
535  
0

DS  
535  
1

DS  
533  
3

DS  
533  
6

DS  
533  
0

DS  
533  
4

DS  
533  
1 a

DÉPOSE - POSE DÉMARREUR  
(jusqu'à septembre 1962)

DS  
533  
1

Type véhicule : DS 19

DÉMARRAGE  
RECHARGE

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Dépose et pose du démarreur, y compris dépose  
et pose du bloc de suspension, écran échap-  
pement .....

Filtre à air.....

Bloc de suspension AV D.....

Dépose, pose des écrans échappement et de  
démarreur.....

Débranchement du câble, dépose, pose du  
démarreur.....

Recoller amiante (décollée) sur écrans.....

.....Totaux

Dépose et pose du démarreur, l'ensemble moteur-  
B.V. étant déposé.....

Contrôle du démarreur sur banc (non révisé) et  
nettoyage extérieur .....

Remise en état ou remplacement du lanceur de  
démarreur (déposé).....

Remise en état du démarreur (déposé) compre-  
nant : 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 .....

Dépose et pose du régulateur .....

Contrôle du régulateur sur banc .....

Suppléments possibles :

Rectification du collecteur .....

Remplacement des bobines inductrices .....

Remplacement des bagues de paliers .....

Remise en état du lanceur (en cours remise en  
état démarreur).....

0,25

0,50

0,05

0,10

0,50

0,10

0,03

0,45

0,22

0,06

0,86

0,15

0,15

0,30

0,70

0,18

0,07

0,50

0,10

0,03

0,45

0,22

0,06

0,86

0,15

0,15

0,30

0,70

0,18

0,07

0,25

0,50

0,05

0,10



Type véhicule : DS 19

SIGNALISATION

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D. P. 1 BOITIER DE CLIGNOT. AR					AJUST. 1 BOITIER CLIGNOTANT AR					Numéros opérations ← groupées	
				DS 571 0	DS 571 1	DS 571 01	DS 571 3	DS 571 4	DS 575 1	DS 575 0	DS 575 4	DS 575 7			
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 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 cligno- tant 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.

DÉP. - POSE D'UN FEU AR COMPLET

REEMPLAC. VOYANT PHARE

DÉPOSE - POSE DES 2 FEUX AR

REEMPLAC. GLACE DE PHARE

REEMPL. 1 LAMPE FEU AR

R. LAMPE PHARE OU VEILLEUSE

Type véhicule : DS 19

REMISE EN ÉTAT 1 FEU AR

DÉSHABIL. - HABILL. D'UN PHARE

ÉCLAIRAGE  
DE ROUTE

R. CAPOT 1 FEU AR

DÉP. - POSE 2 PHARES y c. RÉGLAGE

DÉPOSE - POSE D'UN PHARE

Numéros opérations groupées →	DS 544			DS 541			DS 541			DS 541			RÉGLAGE DES PHARES			OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	17	3	14	11	1	4	3	14	2	11-0	1	0	TOTAL	P	D	
												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								0,25	0,15	0,10	Dépose et pose d'un feu AR complet.....
				0,40									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'éclaireur 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		Remplacement du capot d'un feu AR.....

Type véhicule : DS 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 TIRETTE LAVE-GLACE				Numéros opérations ← groupées	
				DS 561 1	DS 561 3	DS 561 13	DS 565 1	DS 565 4	DS 565 44	DS 565 0	DS 564 1	DS 564 4	DS 564 7	DS 564 0	DS 564 11	DS 564 00					
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 .....	0,45	1,30	1,75				1,75														
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 de la tirette de lave-glace ...	0,05	0,07	0,12								0,12										
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					

ÉLECT.



REMP. INDICATEUR ESSENCE				REMP. DE L'AMPÈREMÈTRE								APPAREILS de COMMANDE ET DE CONTRÔLE			
REMP. LAMPE TABLEAU BORD				CONTROLE TABLEAU DE BORD (au banc) (après août 1961)								Type véhicule : DS 19			
D. - P. COMMUTATEUR ÉCLAIRAGE				REPLACEMENT TABLEAU DE BORD (après août 1961)											
REM. en ÉTAT COMMUT. d'ÉCL.				DÉPOSE - POSE TABLEAU DE BORD (après août 1961)											
SUPPLÉMENT				DÉSHAB. - HABILL. TABLEAU BORD											
				DÉPOSE - POSE TABLEAU DE BORD (jusqu'à août 1961)											
Numéros opérations groupées →	DS 522	DS 522	DS 521	DS 521	DS 521	DS 521	DS 521	DS 521	DS 521	DS 521	DS 521	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	3	1	14	11	7	0	17 a	1 a	1-2	1					
					0,56	0,56					0,56	0,56	0,38	0,18	Dépose et pose du tableau de bord y compris la dépose et pose de la boîte à gants, de la partie supérieure de la planche (partiellement).
									0,30			0,30	0,30		Déshabillage et habillage du tableau de bord
									0,28	0,28		0,28	0,20	0,08	Désaccouplement, accouplement applique de finition avec couvercle support commandes électriques, boutons commande leviers aération G, bouton remise à zéro du compteur, encadrement de compteur, mise en marche, contrôle du tableau.....
									0,11	0,11		0,11	0,08	0,03	Désaccouplement, accouplement du compteur, débranchement et branchement.....
									0,10			0,10	0,10		Sortie P.D.....
									0,49	0,39		0,49	0,38	0,11	.....Totaux
						0,08						0,08	0,08		Contrôle du tableau de bord (au banc).....
						0,12						0,12	0,12		Remplacement de l'ampèremètre .....
					0,12							0,12	0,12		Remplacement de l'indicateur d'essence .....
					0,68	0,68									
			0,08									0,08	0,08		Remplacement d'une lampe du tableau de bord.
		0,25										0,25	0,17	0,08	Dépose et pose du commutateur d'éclairage (y compris dépose et pose du petit couvercle).
	0,30											0,30	0,30		Remise en état du commutateur d'éclairage..
															<b>Supplément possible :</b>
												0,20	0,14	0,06	Désaccouplement, accouplement du flexible (côté tableau de bord) avec flexible (côté B.V.), positionnement sur bloc hydraulique.....
0,20															

Type véhicule : DS 19

APPAREILS de COMMANDE  
ET DE CONTROLE

D. P. COMMUTAT. INDICAT. DIRECT.

CONTROLE - RÉGLAGE COMMUTAT.

REMP. COMMUTATEUR ESSUIE-GLACE

D. P. COMMUTATEUR PLAFONNIERS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	DS
				522 4	522 0	522 11	522 14
Dépose et pose du commutateur d'indicateur de direction, y compris dépose et pose du petit couvercle.....	0,08	0,17	0,25	0,25	0,25		
Contrôle et réglage du commutateur d'indicateur de direction .....		0,15	0,15		0,15		
				0,40			
Remplacement du commutateur d'essuie-glace, y compris dépose et pose du petit couvercle .		0,15	0,15			0,15	
Dépose et pose de la boîte à gants (le couvercle restant en place) .....	0,07	0,16	0,23				0,23
Dépose et pose du commutateur de plafonniers.		0,12	0,12				0,12
Totaux.....	0,07	0,28	0,35				0,35

Numéros opérations  
← groupées

ÉLECT.

Modifications :

D. - P. SUPPORT COMMUT. DE COFFRE

DEP. - POSE ÉCLAIREUR DE COFFRE

RÉGLAGE COMMUT. DE COFFRE

REMP. LAMPE ÉCLAIREUR DE COFFRE

D. P. COMMUTATEUR SUR PIED DE PORTE

REMP. COMMUTATEUR DE COFFRE

REPLACEMENT PRISE DE BALADEUSE

R. TUBE LUMINEUX DE PIED MILIEU

REMP. CENDRIER

REPLACEMENT 1 LAMPE DE TUBE LUMINEUX SUR PIED MILIEU

REPLACEMENT 1 FEU DE POSITION OU 1 LAMPE SUR PIED MILIEU

Type véhicule : DS 19

FEUX FIXES ÉCLAIRAGE INTÉR<sup>R</sup>

Numéros opérations groupées →	DS 652	DS 512	DS 545	DS 545	DS 545	DS 545	DS 545	DS 545	DS 545	DS 545	DS 545	DS 544	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	2	1	14	0	11	4	7	17	12	1	4					
	0,05	0,10	0,10	0,10	0,15	0,25	0,08	0,08	0,08	0,08	0,15	0,15	0,15	0,15		Remplacement d'un feu de position ou de la lampe sur pied milieu .....
										0,08			0,08	0,08		Remplacement d'une lampe de tube lumineux sur pied milieu .....
								0,08					0,08	0,08		Remplacement du tube lumineux de pied milieu.
									0,08				0,08	0,08		Remplacement du commutateur de coffre ....
										0,08			0,08	0,08		Remplacement de la lampe de l'éclaireur de coffre .....
													0,25	0,19	0,06	Dépose et pose de l'éclaireur de coffre complet, réglage et contrôle .....
													0,15	0,15		Dépose et pose du support de commutateur de coffre .....
													0,10	0,10		Réglage du commutateur de coffre.....
													0,10	0,10		Dépose et pose du commutateur sur pied de porte (remplacement ou retouche) .....
													0,10	0,10		Remplacement de la prise de baladeuse (boîte à gants déposée) .....
													0,05	0,05		Remplacement du cendrier .....



Type véhicule : DS 19

**CABLERIE  
ÉLECTRIQUE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D. - P. ENSEMBLE PLANCHE BORD					DÉP. - POSE CABLERIE AV COMPLÈTE				Numéros opérations ← groupées	
				DS 651 1	DS 651 4	DS 822 1	DS 822 4	DS 822 7	DS 511 1	DS 511 3	DS 511 4	DS 511 6		
Dépose et pose de la boîte à gants (le couvercle restant en place) .....	0,07	0,16	0,23	0,23										
Dépose et pose de la boîte à gants et de son couvercle.....	0,10	0,32	0,42		0,42									
Dépose et pose de la partie supérieure de la planche de bord, y compris la boîte à gants et son couvercle .....	0,25	0,45	0,70			0,70								
Dépose et pose de la partie inférieure de la planche de bord, y compris la boîte à gants et son couvercle .....	0,25	0,30	0,55				0,55							
Dépose et pose de l'ensemble planche de bord, y compris la boîte à gants et son couvercle.														
Dépose et pose de la câblerie AV complète (partie supérieure de planche de bord déposée). Dépose et pose du compteur, du moteur de dégivreur et de la tôle, la déconnection et connection aux commutateurs, au relais et régulateur, aux bobines, à l'essuie-glace, aux avertisseurs, au contact de porte, aux manos-contacts et stop. La manutention et contrôle.	0,80	2,10	2,90							2,90				

Modifications :

REMISE EN ÉTAT MOT. DE DÉGIV.

Type véhicule : DS 19

DÉP. - POSE MOTEUR DE DÉGIVREUR

AÉRATION  
CHAUFFAGE

Numéros  
opérations  
groupées →

DS  
564  
3

DS  
564  
1

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,35

0,35

0,20

0,15

Dépose et pose du moteur de dégivreur, y compris la dépose et pose de la tôle.....

0,50

0,50

0,50

Remise en état du moteur de dégivreur .....

Type véhicule : DS 19

# ÉLECTRICITÉ

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE - POSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE POUR ÉCHANGE UNIT AV DE CAISSE			DÉPOSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE (pour échange caisse)			POSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE (pour échange caisse)			Numéros opérations ← groupées
				DS 500 1	DS 500 11-0	DS 500 1-11-0	DS 500 7	DS 500 77-0	DS 500 7-77-0				
Dépose phares, débrancher avertisseurs, clignotants AV, batterie, débrancher relais démarreur et bobines avec support, câble sur démarreur, moteur essuie-glace, câble réservoir lave-glace, fils masse D et G, dépose avertisseurs et régulateur.....	0,67		0,67	0,67		0,67	0,67		0,67		0,67		
Dépose boules sur leviers aération, couvercle et boîte à gants, couvercle et planche de bord, tôle habillage moteur dégivreur et pattes, contacteur porte AV, grilles aération, support planche de bord avec tirette avance, starter, lave-glace, débrancher comodo, boîtier minuterie, dépose tôle support, compteur, borne radio, commande essuie-glace, moteur dégivreur et pattes.....	0,71		0,71	0,71		0,71	0,71		0,71		0,71		
Dégager faisceau pédalier, enlever caoutchouc protection de caisse, débrancher faisceau AV avec AR, dépose faisceau AV, enrrouler, dégager faisceau AR sous brancard, enrrouler (en attente).....	0,17		0,17	0,17		0,17	0,17		0,17		0,17		
Dépose balais essuie-glace, bavettes AR, pare-chocs AR, débrancher lanterne AR, dépose plaque de police, dégager faisceau AR (enrouler, en attente).....	0,35		0,35	0,35		0,35	0,35		0,35		0,35		
Ramasser appareillage électrique, ranger dans caisse, mise en magasin.....	0,22		0,22	0,22		0,22	0,22		0,22		0,22		
Déposer borne radio, moteur essuie-glace et timonerie avec c/c et patte.....	0,30		0,30				0,30		0,30		0,30		
Dégager faisceau AR sous brancard, déposer, débrancher éclairer malle.....	0,15		0,15				0,15		0,15		0,15		
Dégager faisceau AR 2 côtés, déposer, débrancher plafonniers, feux stationnement.....	0,28		0,28				0,28		0,28		0,28		
Déposer, débrancher clignotants AR, dégager faisceau.....	0,17		0,17				0,17		0,17		0,17		
Déposer fil masse réservoir essence, dégager faisceau, enrrouler, attacher.....	0,12		0,12				0,12		0,12		0,12		
Ramasser appareillage électrique AR, ranger dans caisse.....	0,14		0,14				0,14		0,14		0,14		
Sortir faisceau AR du magasin avec outillage.		0,10	0,10						0,10		0,10		
Dérrouler et protéger fiches du faisceau, passer par AR, sortir fil jauge essence, tirer faisceau à l'AV (laisser en attente), poser fil masse réservoir.....		0,36	0,36						0,36		0,36		

ÉLECT.



Type véhicule : DS 19

**ÉLECTRICITÉ**

Numéros opérations groupées →	POSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE (pour échange caisse)			DÉPOSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE (pour échange caisse)			DÉPOSE - POSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE POUR ÉCHANGE UNIT AV DE CAISSE			TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	DS 500 7-77-0	DS 500 77-0	DS 500 7	DS 500 1-11-0	DS 500 11-0	DS 500 1							
	0,47	0,47					0,47	0,47		0,47	0,47		Passer faisceau sur caisse et pavillon brancard avec isolants sous pattes. Laisser en attente fils pour clignotants AR, plafonniers, feux stationnement, éclairage coffre.....
	0,06	0,06					0,06	0,06		0,06	0,06		Protéger fils en attente avec papier tiro.....
	0,25	0,25				0,25	0,25		0,25	0,25			Sortir matériel du magasin avec outillage, trier par organes.....
	0,27	0,27							0,27	0,27			Coller c/c support essuie-glace et moteur, poser essuie-glace.....
	0,16	0,16							0,16	0,16			Poser commande à main et moteur, brancher fil de masse.....
	0,35	0,35				0,35	0,35		0,35	0,35			Poser réservoir lave-glace, support avec avertisseurs, fil masse AV, support régulateur, régulateur, brancher avec dynamo.....
	0,18	0,18				0,18	0,18		0,18	0,18			Poser support bobines, remettre fils de bougies, brancher.....
	0,21	0,21				0,21	0,21		0,21	0,21			Déranger et protéger fiches du faisceau AV, passer par côté G de caisse. Passer faisceau AR dans tube protection, positionner et fixer sur auvent, mettre c/c protection.....
	0,12	0,12				0,12	0,12		0,12	0,12			Poser gouttière AV sur caisse, passer faisceau, brancher bobines et régulateur, mettre c/c protection, positionner.....
	0,17	0,17				0,17	0,17		0,17	0,17			Brancher les 2 faisceaux, enrouler fils unitairement puis l'ensemble avec papier tiro, positionner contre auvent.....
	0,17	0,17				0,17	0,17		0,17	0,17			Poser support électrique et grille aération G, applique finition planche de bord.....
	0,17	0,17				0,17	0,17		0,17	0,17			Passer faisceau sous tablette, mettre c/c protection, brancher inverseur position, contact, minuterie, rhéostat tableau bord et comodo. Fixer patte maintien des fils comodo.....
	0,24	0,24				0,24	0,24		0,24	0,24			Poser c/c protection des tirettes starter et avance, des tuyaux lave-glace. Poser support central commandes, brancher borne radio, rhéostat éclairage intérieur, commande essuie-glace, rhéostat dégivreur et prise de courant.
	0,26	0,26				0,26	0,26		0,26	0,26			Brancher nylon réservoir lave-glace, passer faisceau côté D, mettre c/c protection, brancher moteur essuie-glace, passer fil pour contacteur de porte AV, brancher et poser. Poser carton sur commandes.....
	0,27	0,27				0,27	0,27		0,27	0,27			Poser grille aération D, pattes et moteur dégivreur, brancher. Poser pattes pour tôle habillage, brancher pédalier.....

Type véhicule : DS 19

# ÉLECTRICITÉ

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE (pour échange caisse)			POSE ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE (pour échange caisse)			Numéros opérations ← groupées
				DS 500 1	DS 500 11-0	DS 500 1-11-0	DS 500 7	DS 500 77-0	DS 500 7-77-0	
Poser compteur, brancher câble. Fixer câble de masse, brancher voyant batterie, jauge essence, éclairage tableau.....		0,17	0,17		0,17	0,17		0,17	0,17	
Brancher plaque police AR et poser.....		0,16	0,16		0,16	0,16		0,16	0,16	
Poser batterie. Fixer gouttière avec encadrement, brancher avec relais démarreur. Protéger fils tableau bord avec papier tiro, poser balais essuie-glace.....		0,22	0,22		0,22	0,22		0,22	0,22	
Vérification sommaire, régler position balais essuie-glace.....		0,10	0,10		0,10	0,10		0,10	0,10	
Sortir matériel du magasin avec outillage, trier par organes.....		0,15	0,15		0,15	0,15		0,15	0,15	
Percer trous pour planches de bord.....		0,13	0,13		0,13	0,13		0,13	0,13	
Poser planche de bord supérieure, ajuster....		0,59	0,59		0,59	0,59		0,59	0,59	
Poser tôles protection tube chauffage et moteur dégivreur.....		0,21	0,21		0,21	0,21		0,21	0,21	
Poser planche de bord inférieure. Visser boule sur leviers aération, ajuster avec vinyl contre grilles.....		0,31	0,31		0,31	0,31		0,31	0,31	
Poser boîte à gants, ceinture et couvercle, couvercle de planche bord inférieure.....		0,32	0,32		0,32	0,32		0,32	0,32	
Sortir matériel du magasin avec outillage, trier par organes.....		0,25	0,25					0,25	0,25	
Préparer éclaireurs des pieds milieu, poser et brancher.....		0,40	0,40					0,40	0,40	
Poser feux stationnement et plafonniers AR, brancher.....		0,31	0,31					0,31	0,31	
Poser éclaireur coffre, brancher.....		0,18	0,18					0,18	0,18	
Poser clignotants AR, brancher.....		0,34	0,34					0,34	0,34	
Brancher fiches des ailes AV, remplir réservoir lave-glace, brancher et orienter jets.....		0,11	0,11		0,11	0,11		0,11	0,11	
Essais appareils électriques, retouches, réglage phares.....		0,30	0,30		0,20	0,20		0,30	0,30	
Sorties diverses P.D.....		0,20	0,20		0,15	0,15		0,20	0,20	
<b>Totaux.....</b>	<b>3,28</b>	<b>8,26</b>	<b>11,54</b>	<b>2,12</b>	<b>5,08</b>	<b>7,20</b>	<b>3,28</b>	<b>8,26</b>	<b>11,54</b>	

Modifications :



Type véhicule : DS 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS														Numéros opérations ← groupées	
				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 avant, pare-chocs AV, tôle d'habil- lage, déflecteur, traverse roue de 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, patte fixation pot échappe- ment, tôle protection sous moteur, tubes échappement sous caisse, conduits air, vidange lockheed, vider accus freins....	0,42		0,42	0,42		0,42															
Ailes AR et roues, vérifier voile roues et état des pneus .....	0,36		0,36	0,36		0,36															
Pot de prédétente, radiateur, sangles réservoir lockheed .....	0,20		0,20	0,20		0,20															
Support batterie, câble compteur, volant et direction, faisceau sur BV, raccord joncteur, accus de freins, épingle câble compteur, câble liaison blocs freins AV.....	0,40		0,40	0,40		0,40															
Raccord pédalier sur canalisation freins AV, ressorts rappel accélérateur et correcteur embrayage, commande accélérateur et relais, débrancher câble tirette avance, faisceau sur bloc hydraulique, raccord bloc hydraulique sur bloc répartition, correcteur de réem- brayage, durits pompe à essence et BP sur bloc hydraulique, retour bloc hydraulique ..	0,34		0,34	0,34		0,34															
Ecrou support G moteur, silencieux admission, sphères suspension AV, écran échappement et tube eau, écrou support D moteur.....	0,23		0,23	0,23		0,23															
Débrancher tirette starter, durits alimentation et retour chauffage, durit pompe HP sur réservoir lockheed .....	0,09		0,09	0,09		0,09															
Traverse AV moteur, bibax D et G .....	0,32		0,32	0,32		0,32															
Sortir moteur, examen carters.....	0,32		0,32	0,32		0,32															
Ressort et came de point dur, tube empilage, volant direction, débrancher faisceau 5 tubes sur bloc hydraulique .....	0,11		0,11	0,11		0,11															
Ecrans latéraux de suspension AV D et G, écrans inférieurs D et G.....	0,22		0,22	0,22		0,22															
Rotules de bras d'essieux D et G, sortir trans- missions, vérification des organes.....	0,49		0,49	0,49		0,49															

CARROSS.



MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

CAISSE

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

Numéros opérations groupées →

DS 08 2-22-0	DS 08 22-0	DS 08 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,42		0,42	0,42		0,42	Dégager faisceaux et durits à l'intérieur niche moteur, cylindres de suspension AV D et G.
0,61		0,61	0,61		0,61	Ensemble barre antiroulis avant.....
0,23		0,23	0,23		0,23	Essieux avant .....
						Ensemble pédalier, commande accélérateur, bloc répartition, brides accus freins, nylons retour correcteur AV et AR sur réservoir lockheed, réservoir lockheed, accus freins...
0,50		0,50	0,50		0,50	Ecrans et relais direction.....
0,16		0,16	0,16		0,16	Dépose faisceaux des 2 cylindres AV, débrancher faisceau brancard, canalisation AR, enlever canalisation générale AV.....
						Vis œillet protection frein mécanique, c/c faisceau correcteur et suspension, c/c nylon fuites sur traverse, supports AR moteur, clapet de tarage, étrier support pot échappement .....
0,25		0,25	0,25		0,25	Ecrans protection suspension AR, correcteur et canalisation, tige de commande de correcteur
0,45		0,45	0,45		0,45	Réservoir à essence.....
0,36		0,36	0,36		0,36	Barre antiroulis AR, ensemble bras suspension AR et cylindres, faisceau liaison, tôle habillage brancard G, faisceau brancard avec nylons fuites .....
1,08		1,08	1,08		1,08	C/c étanchéité commande hauteurs, axe.....
0,04		0,04	0,04		0,04	Tôle habillage brancard D.....
0,12		0,12	0,12		0,12	Pattes nylons fuites suspension et essence, traverse avant, pattes côté D et c/c protection nylons, pattes partie AV sur brancard.....
0,17		0,17	0,17		0,17	C/c à l'AR caisse, bouchons D et G intérieur coffre passages roues .....
0,07		0,07	0,07		0,07	Faisceau liaison 3 voies, oscillant AR D, dégager nylon fuites suspension, patte nylon atmosphère, nylons essence et fuites suspension AR sur brancard, c/c sur pied milieu, sortir par l'avant, enrrouler nylons.....
0,27		0,27	0,27		0,27	Levier de commande hauteurs, renvoi, secteur.
0,06		0,06	0,06		0,06	Ensemble système chauffage, radia D, etc., conduit air D entre aile et conduit chauffage.
0,49		0,49	0,49		0,49	Câble compteur, applique planche de bord, vis sélecteur sur planche de bord, dégager avec bloc hydraulique.....
0,11		0,11	0,11		0,11	Conduit air G entre aile et conduit chauffage, conduits souples de dégivrateurs et radia G...
0,16		0,16	0,16		0,16	Axe câble frein à main, butée réglable, câble...
0,06		0,06	0,06		0,06	

Type véhicule : DS 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				08 2	08 22-0	08 2-22-0	
Commande frein mécanique.....	0,09		0,09	0,09		0,09	
Levier verrouillage capot et tirette.....	0,06		0,06	0,06		0,06	
Étiquettes sur organes, manutention organes à réviser, liste pièces accidentées.....	0,38		0,38	0,38		0,38	
Poser caisse sur chariot de manutention, manutention en tôlerie.....	0,70		0,70	0,70		0,70	
Ranger outillage, nettoyer poste de travail....	0,25		0,25	0,25		0,25	
Protections sur pièces hydrauliques.....	0,49		0,49	0,49		0,49	
Evacuation pièces détériorées, caisses pièces en magasin.....	0,53		0,53	0,53		0,53	
Manutention caisse de tôlerie à poste de montage.		0,46	0,46		0,46	0,46	
Enlever papiers tiro sur unit, gratter asophone et peinture sur faces d'appuis.....		0,15	0,15		0,15	0,15	
Mise sur chandelles.....		0,24	0,24		0,24	0,24	
Nylons retour fuites et alimentation essence, passer par unit avant, brancard D, pied AV et pied milieu, placer les c/c protection, passer nylons pied AR, sortir par unit AR.		0,31	0,31		0,31	0,31	
Positionner nylons sur traverse AV, pattes sur bas d'auvent et brancard, plaque maintien sur traverse AV, pattes sur unit.....		0,57	0,57		0,57	0,57	
Coller protections nylon, poser nylon retour correcteur AR sur unit et brancard, passer sous pied milieu et AR.....		0,24	0,24		0,24	0,24	
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, raccord oscillant, 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 passages 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, radiateurs, conduits souples de dégivreurs.....	1,21		1,21	1,21		1,21	
Nettoyer et poser ensemble sélecteur bloc hydraulique, passer câble compteur.....	0,34		0,34	0,34		0,34	
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	

CARROSS.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

CAISSE

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 08 2-22-0	DS 08 22-0	DS 08 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,40	0,40		0,40	0,40		Nettoyer réservoir lockheed et accus freins, essuyer faisceau pédalier, positionner ensemble, poser bloc répartition, accus freins, positionner faisceau, pose colliers, clapet de tarage...
0,50	0,50		0,50	0,50		Brancher nylons fuites correcteur AR sur réservoir lockheed, poser faisceau canalisation générale AV, nettoyer et poser pédalier...
0,39	0,39		0,39	0,39		Régler jeu des embouts sur leviers commande de suspension AV.....
0,88	0,88		0,88	0,88		Ensemble barre antiroulis AV avec réglages...
0,19	0,19		0,19	0,19		Écrans protection inférieurs G et D.....
0,33	0,33		0,33	0,33		Ensemble frein mécanique et câble.....
0,09	0,09		0,09	0,09		Secteur et levier de commande hauteurs.....
0,11	0,11		0,11	0,11		Tige de torsion et tige de liaison AV.....
0,15	0,15		0,15	0,15		Nettoyer et poser correcteur de suspension AV.
0,64	0,64		0,64	0,64		Nettoyer et poser ensemble cylindres de suspension AV.....
0,29	0,29		0,29	0,29		Blocs suspension AR moteur.....
0,14	0,14		0,14	0,14		Nettoyer et brancher faisceau 5 tubes BV sur bloc hydraulique.....
2,13	2,13		2,13	2,13		Manutention moteur, nettoyage, toilage disques freins, nettoyage et réglage des bougies, prise de l'empreinte moteur, régler supports, mise en place moteur.....
0,16	0,16		0,16	0,16		Écrous supérieurs AR moteur.....
0,12	0,12		0,12	0,12		Brancher faisceau pédalier sur 3 voies et faisceau correcteur de réembrayage sur bloc.....
0,16	0,16		0,16	0,16		Traverse avant moteur.....
0,30	0,30		0,30	0,30		Brancher faisceau 5 tubes et câble compteur sur BV, pose conjoncteur, brancher tubes.
0,18	0,18		0,18	0,18		Nettoyer et poser carters blocs de freins AV, câble liaison frein mécanique, réglage de l'ensemble.....
0,93	0,93		0,93	0,93		Pose des 2 demi-barres sur direction, pose direction avec réglages, volant et empilage.
0,08	0,08		0,08	0,08		Radiateur.....
0,13	0,13		0,13	0,13		Pot de prédétente, assembler avec tubulure....
0,17	0,17		0,17	0,17		Brancher durits : retour chauffage sur tube aspiration, radiateur, retour radiateur sur tubes sortie eau, pompe BP sur bloc hydraulique.
0,11	0,11		0,11	0,11		Fixer correcteur réembrayage, brancher faisceau bloc hydraulique sur bloc répartition..
0,16	0,16		0,16	0,16		Relais accélérateur et tige de commande.....
0,17	0,17		0,17	0,17		Nettoyer et poser écran tubulure échappement.
0,22	0,22		0,22	0,22		Support batterie, sangles réservoir lockheed...



Type véhicule : DS 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS	DS	Numéros opérations ← groupées
				08 2	08 22-0	08 2-22-0	
Brancher durit pompe HP sur réservoir lockheed.		0,07	0,07		0,07	0,07	
Ressort dispositif ligne droite, positionner came.		0,10	0,10		0,10	0,10	
Nettoyer et poser écrans protection direction..		0,09	0,09		0,09	0,09	
Pré-réglage 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 avant, déflex- teur .....		0,24	0,24		0,24	0,24	
Tirette avance.....		0,17	0,17		0,17	0,17	
Point allumage.....		0,15	0,15		0,15	0,15	
Positionner cache-poussière sur pédalier.....		0,06	0,06		0,06	0,06	
Tirette starter.....		0,08	0,08		0,08	0,08	
Tirant radiateur sur buse d'air.....		0,04	0,04		0,04	0,04	
Plancher pédale, pédalier.....		0,39	0,39		0,39	0,39	
Positionner et fixer conduit chauffage à l'inté- rieur D.....		0,17	0,17		0,17	0,17	
Tubes échappement sous caisse.....		0,31	0,31		0,31	0,31	
Levier verrouillage capot avec tirette.....		0,15	0,15		0,15	0,15	
Rivet fendu commande correcteur AR avec tige torsion, flèche retour fuites correcteur AR avec faisceau sur auvent G, c/c et patte maintien, tige liaison réglable AV, patte faisceau sortie brancard AR.....		0,27	0,27		0,27	0,27	
Nettoyer, poser tôle protection suspension AR.		0,14	0,14		0,14	0,14	
Poser c/c de faisceaux et nylons sous pied milieu.		0,06	0,06		0,06	0,06	
Peinture sur divers éléments remontés.....		0,23	0,23		0,23	0,23	
Nettoyer et poser tôles finition brancards G et D .....			<i>VOIR CARROSSERIE</i>				
Pose des 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, essai direction, passer vitesses, purges AV et AR, vérifier fuites .....		0,40	0,40		0,40	0,40	
Mise voiture à terre.....		0,21	0,21		0,21	0,21	
Serrer tige de commande de correcteur sur barre antiroulis AR, vérifier position 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 garantie embrayage.....		0,23	0,23		0,23	0,23	
Régler ralentis, léchage, essais, braquage, parallélisme, carrossage, hauteurs AV et AR.		1,23	1,23		1,23	1,23	
Serrer tubes échappement sous caisse, régler suspension moteur, poser tôles protection sous moteur.....		0,46	0,46		0,46	0,46	

CARROSS.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

CAISSE

MISE A NU - HABILLAGE - RÉGLAGES

HABILLAGE MÉCANIQUE - RÉGLAGES

MISE A NU COMPLÈTE MÉCANIQUE

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

DS 08 2-22-0	DS 08 22-0	DS 08 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,27	0,27		0,27	0,27		Graisser et poser coussinets des ressorts anti-bruit, pose des butées c/c, tôle protection sous traverse avant.....
0,18	0,18		0,18	0,18		Graissage pivots, transmissions G et D, dégager véhicule.....
0,22	0,22		0,22	0,22		Brancher commandes hauteurs avec levier commande, régler tige commande correcteurs AV et AR, mettre en position basse, vérifier dégagement des cylindres de suspension....
0,15	0,15		0,15	0,15		Bloquer les 4 roues, poser enjoliveurs, bloquer manchons G et D de barre antiroulis avant.
0,67	0,67		0,67	0,67		Nettoyer écrans suspension AV G et D, et AR D, poser .....
0,12	0,12		0,12	0,12		Mise en place roue de secours, poser tôle protection dans coffre.....
0,09	0,09		0,09	0,09		Manutention voiture.....
0,29	0,29		0,29	0,29		Ranger outillage, nettoyage poste de travail...
0,75	0,75		0,75	0,75		Sorties P.D.....
1,57	1,57		1,57	1,57		Sortir pièces caisses du magasin, tri des pièces par organes.....
<b>41,70</b>	<b>28,73</b>	<b>12,97</b>	<b>41,70</b>	<b>28,73</b>	<b>12,97</b>	.....Totaux <b>POUR ÉCHANGE UNIT AV :</b>
0,29	0,19	0,10	0,29	0,19	0,10	Tube remplissage, nylon atmosphère du réservoir essence .....
0,14	0,11	0,03	0,14	0,11	0,03	Dégivres et pattes.....
0,19	0,10	0,09	0,19	0,10	0,09	Tige liaison AR commande hauteur et coussinets sous brancard.....
0,08	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03	Récupérer c/c à travers brancard et sous pied milieu G.....
<b>42,40</b>	<b>29,18</b>	<b>13,22</b>	<b>42,40</b>	<b>29,18</b>	<b>13,22</b>	.....Totaux <b>POUR ÉCHANGE DE CAISSE :</b>
						<b>SUPPLÉMENTS POSSIBLES A « HABILLAGE CAISSE » :</b>
			0,19			<b>Jante ou pneu :</b> Échange jante ou pneu, gonflage, vérifier pression.....
			0,33			<b> Tubes échappement :</b> Dépose et pose pattes fixation AR, colliers, bride assemblage.....

VOIR PEINTURE ET SELLERIE

VOIR PEINTURE ET SELLERIE

0,19

0,33

Type véhicule : DS 19

CAISSE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES				SUPPLÉMENTS			
D	P	TOTAL	Numéros opérations ← groupées				
		0,10				0,10	
		0,11				0,11	
		0,23				0,23	
		0,47				0,47	
		0,12				0,12	
		0,25				0,25	
0,31		0,31					
	0,50	0,50					
0,31	0,50	0,81				0,81	
		0,41				0,41	
0,14		0,14					
	0,22	0,22					
0,14	0,22	0,36				0,36	

CARROSS.



Type véhicule : DS 19

CAISSE

SUPPLÉMENTS

Numéros  
opérations  
groupées →

0,07

0,31

0,13

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

**Bras AR (2) support moteur** : Dépose et pose  
des 2 bras.....

**Réservoir lockheed** : Desserrer colliers sur durits  
et raccords sur réservoir, déballer réservoir,  
rebrancher durits et raccords .....

**Tubulure remplissage essence** : Desserrer colliers  
sur durit et raccord coudé, dépose collerette  
c/c, rebrancher durit et raccord coudé,  
remettre collerette et colliers. ....

Type véhicule : DS 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	
Ecrans 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	
Etiquettes 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	
Evacuer 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 9

Type véhicule : DS 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 rénovées .....
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 .....
1,30	1,30		1,30	1,30		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 .....
0,19	0,19		0,19	0,19		Tube remplissage et nylon atmosphère du réservoir essence .....
0,55	0,55		0,55	0,55		Essieux AV D et G .....
0,88	0,88		0,88	0,88		Ensemble barre antiroulis AV avec réglages ..
0,19	0,19		0,19	0,19		Ecrans protection inférieurs D et G .....
0,28	0,28		0,28	0,28		Tige liaison correcteur AV, nettoyer et poser correcteur suspension AV .....
0,55	0,55		0,55	0,55		Nettoyer et poser les deux cylindres de suspension AV .....
0,08	0,08		0,08	0,08		Pré-réglage hauteurs AV .....
0,69	0,69		0,69	0,69		Transmissions, pivots AV .....
0,31	0,31		0,31	0,31		Tubes échappement sous caisse .....
0,21	0,21		0,21	0,21		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.
0,14	0,14		0,14	0,14		Nettoyer et poser tôle protection correcteur AR.
0,06	0,06		0,06	0,06		Poser c/c faisceau et nylon sous pied milieu ...
						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



Type véhicule : DS 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 anti-roulis 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 antiroulis 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.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

REPLACEMENT UNIT AV DE CAISSE

POSE UNIT AV DE CAISSE

DÉPOSE UNIT AV DE CAISSE

PASSAGE AU MARBRE

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), dépose 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, catouchous.....	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.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

PASSAGE AU MARBRE

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



Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES														SUPPLÉMENTS	
	D	P	TOTAL											Numéros opérations ← groupées	
<b>LONGERONNET AV GAUCHE (Dans op. unit AV caisse) Modèle avant 1962</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											1,93	
<b>Ce temps est valable pour le longeronnet droit sur modèle 1962.</b>															
<b>REDRESSAGE LONGERON (Dans op. unit AV caisse avec longeronnet)</b>															
Sortir pli, redresser à chaud, planer, chauffe de retreint, planer .....	0,48		0,48											0,48	

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 15

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
			<b>TABLIER SUPÉRIEUR AVEC TABLETTE AUVENT (Dans op. unit AV caisse)</b>
			Déposer ceinture inférieure pare-brise, c/c sur dôme auvent, plaques caisse et constructeur, dessertir 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		Avec aide, braser tablette sur côtés, planer...
0,72	0,72		Poser insonorisant.....
0,31	0,31		Reposer c/c sur dôme auvent, ceinture inférieure pare-brise avec cordon de mastic, plaques de caisse et constructeur, sertir vinyl de portes.
0,38	0,38		Sortie P.D. ....
0,10	0,10		

**Nota.** Ce supplément annule les opérations :

Dégrafer AV avec tablier supérieur, retirer déchets, nettoyer et préparer d'un temps de 1,53 comprises dans « Échange unit AV »...

**Temps à payer en supplément : 2,38**

2,38

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	DÉPOSE UNIT AV de CAISSON (au sol)						POSE UNIT AV de CAISSON (au sol)			REEMPL <sup>t</sup> UNIT AV de CAISSON (au sol)			SUPPLÉMENTS	
	D	P	TOTAL	REEMPL <sup>t</sup> UNIT AV de CAISSON (s/marbre)			POSE UNIT AV de CAISSON (s/marbre)			DÉPOSE UNIT AV de CAISSON (s/marbre)				Numéros opérations ← groupées
				D 741 1	D 741 11	D 741 1-11	D 741 4	D 741 41	D 741 4-41	D 741 1	D 741 11	D 741 1-11		
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			
Voiture au sol.....									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			
<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, planer.....			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											0,38

VOIR PEINTURE

VOIR PEINTURE

CARROSS.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

SUPPLÉMENTS

Numéros opérations groupées →

0,52

1,07

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 .....

0,52

0,76

0,31

1,07

.....Totaux

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			DS 810 7 D	DS 810 77 D	DS 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				
<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		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		0,41		
Sortir pied et ensemble brancard avec vérin et masse.....	0,28		0,28	0,28		0,28			0,28		0,28		
Dégrafer traverse sièges AV et planche à talon..	0,31		0,31	0,31		0,31			0,31		0,31		
Pointer, percer points soudure du longeron sur plancher, dégrafer.....	0,94		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		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		0,27		
Préparer poste soudure autogène, seau avec chiffons mouillés.....	0,14		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		0,23		
Dégrafer tôle fermeture brancard, longeronnet AV, avec pied et auvent.....	0,32		0,32	0,32		0,32			0,32		0,32		
Brûler matières insonorisantes sur support cric AV, pointer, percer points soudure, dégrafer avec auvent, plancher et unit AV.....	0,31		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		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		0,19		
	0,20		0,20	0,20		0,20			0,20		0,20		

CARROSS.

Modifications :

POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D

DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU DREPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU DREPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU G

POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G

DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU G

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

Numéros opérations groupées →	DS	DS	DS	D	D	D	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	810 7-77 D	810 77 D	810 7 D	810 7-77 G	810 77 G	810 7 G				
	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	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	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	Dégrafer sertissages des portes, retirer mastic, faire sauter points soudure.....
	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	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	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	Positionnement 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	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		Sortie P.D.....
	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).....
	0,22	0,22		0,22	0,22		0,22	0,22		Nettoyage au trichlore, essuyage conduits chauffage droit et coudé.....
	0,12	0,12					0,12	0,12		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		Approvisionnement soudeuses (petite et grosse), réglage et essai.....
	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		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		Braser renforts pied milieu avec plancher, pointer .....



Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D			DS 810 7 D	DS 810 77 D	DS 810 7-77 D	Numéros opérations ← groupées
				D 810 7 G	D 810 77 G	D 810 7-77 G	DS 810 7 D	DS 810 77 D	DS 810 7-77 D				
Planer longeron, finir pointer avec divers éléments, planer, positionner cuvettes sièges AR, pointer.....	0,22	0,22			0,22	0,22			0,22	0,22			
Positionner conduit chauffage coudé, braser avec longeronnet AV.....	0,12	0,12						0,12	0,12				
Positionner conduit chauffage droit, pointer avec conduit coudé et sur longeron, planer.....	0,21	0,21						0,21	0,21				
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				
Souder doublure avec longeronnet AV (à cause conduits chauffage).....	0,07	0,07						0,07	0,07				
Souder support cric sur doublure.....	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				
Souder gousset inférieur avec longeronnet (à cause conduits chauffage).....	0,03	0,03						0,03	0,03				
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				
Positionner renfort brancard, pointer.....	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				
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				
Souder longeron et brancard sur traverse sièges AR.....	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				
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				
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				
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				

Modifications :

POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU D

DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU DREPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU DREPLACEMENT BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU G

POSE BRANCARD, LONGERONNET, PIED MILIEU G

DÉPOSE BRANCARD, LONGERONNET,  
PIED MILIEU G

Type véhicule : DS 19.

CARROSSERIE

Numéros opérations groupées →	DS	DS	DS	D	D	D	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	810 7-77 D	810 77 D	810 7 D	810 7-77 G	810 77 G	810 7 G				
	0,45	0,45		0,45	0,45		0,45	0,45		Poser gâche porte AV, régler fermeture porte, braser pied milieu sur brancard, poser supports pivots de porte AR, poser porte.. Vérifier position et mise en jeu de tous les éléments présentés, caler sous supports pivots .....
	1,53 0,13	1,53 0,13		1,53 0,13	1,53 0,13		1,53 0,13	1,53 0,13		Déposer 4 éléments, évacuer..... Nettoyer brancard pavillon, pointer avec pied milieu, planer, pointer pied milieu sur bran- card .....
	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		Poser sertissages sur pieds AV, AR et milieu, pointer, planer sur brancard.....
	0,33	0,33		0,33	0,33		0,33	0,33		Poser mastic contre plancher et longeron, derrière sertissages des portes AV et AR nettoyer .....
	0,42	0,42		0,42	0,42		0,42	0,42		Approvisionnement asophone, poser entre dou- blure 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.....
	0,46 0,27 0,33	0,46 0,27 0,33		0,46 0,27 0,33	0,46 0,27 0,33		0,46 0,27 0,33	0,46 0,27 0,33		Ranger outillage .....
	19,60	11,44	8,16	19,23	11,07	8,16	19,60	11,44	8,16	Nettoyage du marbre et du sol..... .....Totaux

VOIR PEINTURE ET SELLERIE



Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			POSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D			Numéros opérations ← groupées
				D 810 1 G	D 810 11 G	D 810 1-11 G	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, étiquetter et mise en magasin au 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'avant et à l'arrière .....	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 longeron, décaller 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, souder 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, couper, plier 2 cornières pour renforcer 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 plancher 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

Modifications :

CARROSS.



POSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D

DÉPOSE BRANCARD ET MORCEAU PIED MILIEU D

REPLACEMENT 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

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

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 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				
	0,10	0,10		0,10	0,10		0,10	0,10		0,10	0,10		0,10	0,10		0,10	0,10	Découper 2 coins dans plancher pour passage tas pour planer doublure.....	
	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 AV, 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 trépieds 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 : DS 19

CARROSSERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL											SUPPLÉMENTS
<b>SUPPLÉMENTS POSSIBLES A L'ÉCHANGE BRANCARD :</b>														Numéros opérations ← groupées
<b>Redressage du plancher :</b>														
Redresser plancher, planer.....		0,25	0,25											
Chauffes de retraits, planer.....		0,20	0,20											
Totaux.....		0,45	0,45											0,45
<b>Redressage planche à talon :</b>														
Redresser planche à talon. Reforme 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.

Modifications :

Type véhicule : DS 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	DS	DS	DS	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, coffre et passages de roues, dépose bavettes et porte de coffre.....	0,34		0,34	0,34		0,34		
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.

Modifications :

3/1/66

Page 27



PASSAGE AU MARBRE

REPLACEMENT UNIT AR DE CAISSON

Type véhicule : DS 19

POSE UNIT AR DE CAISSON

CARROSSERIE

DÉPOSE UNIT AR DE CAISSON

Numéros  
opérations  
groupées →

D  
620  
01

DS  
742  
1-11

DS  
742  
11

DS  
742  
1

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

VOIR PEINTURE  
ET SELLERIE

0,84  
0,69

1,09

2,62

0,83

0,18 0,18

1,26 1,26

0,14 0,14

1,00 1,00

0,38 0,38

0,51 0,51

0,27 0,27

0,20 0,20

0,27 0,27

0,13 0,13

18,95 11,76 7,19

0,18 0,18

1,26 1,26

0,14 0,14

1,00 1,00

0,38 0,38

0,51 0,51

0,27 0,27

0,20 0,20

0,27 0,27

0,13 0,13

18,95 11,76 7,19

Brasure unit avec passages roues à l'intérieur et avec couvercle coffret de boîtier.....  
Brasure (intérieur et extérieur) avec fond de caisse, planage complet.....  
Nettoyage intérieur de l'unit AR, soufflage...  
Approvisionnement et insonorisation.....  
Repose bavettes.....  
Repose nylons et caoutchoucs d'étanchéité portes, coller lamelles caoutchouc emplacement réservoir essence.....  
Ranger outillage.....  
Nettoyage marbre.....  
Sorties P. D.....  
Nettoyage poste de travail.....

..... Totaux

Passage au marbre (sans dépose moteur).

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

..... Totaux

Aide à l'opération.....

Type véhicule : DS 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			
					<i>VOIR PEINTURE</i>		
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		
					<i>VOIR PEINTURE</i>		
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	

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 29

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

MORCEAU PIED AR

Numéros  
opérations  
groupées →

D  
821  
1 c

1,06  
0,20  
0,35  
0,06

0,30

0,26

VOIR  
PEINTURE

4,94

TOTAL	P	D
1,06	1,06	
0,20	0,20	
0,35	0,35	
0,06	0,06	
0,30	0,30	
0,26	0,26	
4,94	3,30	1,64

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Soudure, brasure, planage pied, chauffe de rétreint sur tôle fermeture.....  
Poser sertissage, souder, braser, planer.....  
Nettoyer soudure, étain, égaliser.....  
Insonoriser.....  
Repose c/c pied AR, nylons, c/c étanchéité porte.....  
Repose custode avec porte coffre, gâche porte, supports aile.....  
.....Totaux



Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

REDRESSAGE PASSAGE ROUE

RENFORT INTÉRIEUR COFFRE

TOLE 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, poser 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>	<b>CARROSS.</b>

Modifications :

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

TOLE LIAISON AR

Numéros  
opérations  
groupées →

D  
821  
4

0,16  
0,16  
0,29  
0,19  
0,80

VOIR  
PEINTURE

TOTAL	P	D
0,16		0,16
0,16		0,16
0,29	0,29	
0,19	0,19	
0,80	0,48	0,32

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Retirer c/c étanchéité aile et tôle liaison.  
Dégraffer tôle avec passage roue et pan-  
neau AR.....  
Brûler matières insonorisantes, redresser re-  
bords.....  
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.....

.....Totaux

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

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

RÉHABILITAGE pour ÉCHANGE CAISSE

DÉSHABILITAGE 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...		0,41	0,41		0,41	0,41	
Poser axes des bras essieux AV.....		0,21	0,21		0,21	0,21	
Poser c/c étanchéité entre aile et caisson, bavettes AV, tirants portes AR, plaques constructeur et caisse.....		0,88	0,88		0,88	0,88	
Poser bavettes AR, bouchon c/c contacteur porte AV, crochet doigt retenue capot, arrêt portes AV avec butée c/c.....		0,52	0,52		0,52	0,52	
Poser supports vis pivots portes AV et AR, broches positionnement ailes AR.....		0,41	0,41		0,41	0,41	
Poser c/c étanchéité bas pieds milieu et AR, du coffre, des ailes AR et des tôles liaison.....		0,91	0,91		0,91	0,91	
Retirer mastic dans prisonniers des pattes maintien ailes AR, poser pattes.....		0,31	0,31		0,31	0,31	
Poser c/c étanchéité des portes AV et AR avec jonc vinyl.....		4,12	4,12		4,12	4,12	
Poser gâches des portes, ceinture intérieure pare-brise avec dégivreurs et jonc vinyl, poser cordon mastic sous ceinture, poser c/c sur dôme auvent.....		0,61	0,61		0,61	0,61	

CARROSS.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

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

RÉHABILITATION pour ÉCHANGE CAISSE

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

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 853 8-88	DS 853 88	DS 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 : DS 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					
Totaux.....	0,27	8,18	8,45	8,45	<b>VOIR PEINTURE ET SELLERIE</b>				
Aide à l'opération.....			3,20	3,20					

CARROSS.

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE  
FERRAGE**

POSE ÉLÉMENTS suite ÉCH<sup>g</sup>e UNIT AR

POSE ÉLÉMENTS suite ÉCH<sup>g</sup>e UNIT AV

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS	DS														Numéros opérations ← groupées
				845 1-0	845 4-0														
Nettoyer et poser tôles finition sous brancards.		0,51	0,51	0,51	0,51														
Déplacement des éléments près du véhicule.		0,40	0,40	0,40	0,32														
Poser tôle habillage.....		0,49	0,49	0,49															
Poser tôle support roue secours avec sangle, pare-chocs AV, patte 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 portes AV, régler hauteur et mise en jeu avec capot et portes AR.....		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													
Régler butées recul capot.....		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		0,38													
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													
Régler serrures capot avec câble ouverture, graisser, régler jeu pare-chocs AV avec capot, poser roue secours et outillage.		0,32	0,32	0,32		0,32													
Poser butées c/c et pare-chocs AR avec bavettes, goupiller.....		0,22	0,22	0,22		0,22													
Poser porte coffre avec béquilles, régler ferme- ture par gâche.....		0,30	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	0,28	0,77													
Sorties diverses P.D.....		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20													
					4,95	3,97													

CARROSS.



Type véhicule DS 19

**CARROSSERIE -  
FERRAGE**

**SUPPLÉMENTS**

Numéros  
opérations  
groupées →

0,06  
0,24  
0,21  
0,13  
0,12  
0,11  
0,13  
0,12

TOTAL

D

P

**OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES**

**Suppléments possibles :**

Échange porte AV dans échange unit AV....  
Échange aile AR dans échange unit AV.....  
Échange capot dans échange unit AV.....  
Échange pare-chocs AV dans échange unit AV.  
Échange pare-chocs AR dans échange unit AV.  
Échange porte AR dans échange unit AR.....  
Échange aile AV dans échange unit AR.....  
Échange pare-chocs AR dans échange unit AR.

Type véhicule : DS 19

POSE ÉLÉMENTS SUITE REMPLACEMENT BRANCARD

**CARROSSERIE  
FERRAGE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 845 12-0	Numéros opérations ← groupées
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	
Nettoyer et poser tôle finition sous brancard 19 vis . . . . .		0,26	0,26	0,26	
Déplacement des éléments près du 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 . . . .		2,02	2,02	2,02	

CARROSS.

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE -  
FERRAGE**

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

**SUPPLÉMENTS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 845 7-0																Numéros opérations ← groupées
Présenter tôle finition sous brancards, percer trous fixation, nettoyer tôle et fixer .....		0,76	0,76		0,76															
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 des 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 et câble ouverture, graisser, régler jeu du pare-chocs AV avec capot, poser roue secours et outillage.....		0,32	0,32		0,32															
Poser butées c/c et pare-chocs AR avec bavettes, goupiller.....		0,22	0,22		0,22															
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 vinyles 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															
Totaux.....		7,85	7,85		7,85															

CARROSS.

Modifications :



Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE -  
FERRAGE**

**SUPLÉMENTS**

Numéros  
opérations  
groupées →

0,21

0,13

0,12

TOTAL

P

D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

**Suppléments possibles :**

Échange capot dans échange caisse.....

Échange pare-chocs AV dans échange caisse.

Échange pare-chocs AR dans échange caisse.

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE  
FERRAGE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	CONTROLE DE L'UNIT AV DE CAISSE		CONTROLE DE L'UNIT AR DE CAISSE		Numéros opérations ← groupées
				DS 741 0 AV	DS 741 0 AR	DS 741 0 AV	DS 741 0 AR	
Tarauder trous de fixation des demi-essieux...		0,33	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.

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE-FERRAGE**

**PARE-CHOCS AV**

(jusqu'à septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE PARE-CHOCS AV (pour échange)			DÉPOSE PARE-CHOCS AV			POSE 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				
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			
Débrancher fiches, déposer ailes AV.....	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			
Déposer supports extrêmes et pare-chocs.	0,04		0,04	0,04		0,04		0,04		0,04			
Evacuer 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			
Totaux....	0,30	0,94	1,24	0,30	0,94	1,24		0,28	0,83	1,11			
<i>VOIR NETTOYAGE</i>													

CARROSS.

Modifications :



ÉCHANGE LAME SUPÉRIEURE

Type véhicule : DS 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.....
		0,08		0,08		0,08	Déposer support ou embout de la lame supérieure.....
	0,03	0,02	0,02	0,02		0,02	Désaccoupler plaque police.....
	0,02	0,10	0,10	0,02		0,02	Evacuer pièces.....
	0,10	0,03	0,03	0,10	0,10		Sortie P.D.....
	0,03	0,09	0,09	0,03	0,03		Déballer pièce.....
		0,08		0,09	0,09		Présenter demi-lame, accoupler avec renfort, jonc c/c et support.....
		0,03	0,03	0,08	0,08		Poser support ou embout avec lame supérieure.
	0,05	0,10	0,10	0,03	0,03		Fixer plaque police.....
		0,08	0,08	0,10	0,10		Serrer support et accoupler avec embout.
	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08		Positionner embout avec lame.....
		0,80	0,64	0,02	0,02		Ramasser outillage.....
				0,80	0,53	0,27	.....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						
				0,12			Suppléments possibles :
				0,10			Echange plaque police avec demi-lame inférieure.....
							Echange plaque police avec lame supérieure.

Type véhicule : DS 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	
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	
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	

CARROSS.

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE-FERRAGE  
PARE-CHOCS AR**

DÉPOSE PARE-CHOCS AR

POSE PARE-CHOCS AR

DÉPOSE - POSE PARE-CHOCS AR

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

POSE PARE-CHOCS AR (pour échange)

DÉPOSE PARE-CHOCS AR (pour échange)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE PARE-CHOCS AR			POSE PARE-CHOCS AR			Numéros opérations ← groupées
				DS 615 4	DS 615 44	DS 615 4-44	DS 615 4 a	DS 615 44 a	DS 615 4 a-44 a	
Déposer ailes AR, ouvrir porte-coffre.....	0,05		0,05	0,05		0,05	0,05		0,05	
Poser papier tiro sur contacteur éclairer coffre, déposer bavettes AR.....	0,04		0,04	0,04		0,04	0,04		0,04	
Dégripoil sur axes, desserrer écrous, déposer pare-chocs et bagues c/c.....	0,19		0,19	0,19		0,19	0,19		0,19	
Evacuer 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 et bavettes AR, retirer papier tiro sur contacteur.....		0,22	0,22		0,19	0,19		0,22	0,22	
Poser ailes AR, fermer porte coffre.....		0,07	0,07		0,07	0,07		0,07	0,07	
				<b>0,30</b>	<b>0,46</b>	<b>0,76</b>		<b>0,28</b>	<b>0,33</b>	<b>0,61</b>
<i>VOIR NETTOYAGE</i>										

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 49



Type véhicule : DS 19

ÉCHANGE 1 EMBOUT

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

CARROSSERIE-FERRAGE

PARE-CHOCS AR

ÉCHANGE PARE-CHOCS INFÉRIEUR

Numéros opérations groupées →	DS 615 8 a-88 a	DS 615 5 a-55 a	DS 615 2 a-22 a	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	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	Evacuer 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.....
		0,07	0,07	0,07	0,07		Poser support avec bavette AR.....
		0,22	0,22	0,22	0,22		Poser pare-chocs inférieur, positionner bavette AR.....
	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>1,01</b>	<b>0,90</b>	<b>1,01</b>	<b>0,68</b>	<b>0,33</b>	....Totaux.

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE-FERRAGE  
TOLE HABILLAGE**

(jusqu'à septembre 1962)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	DÉPOSE TOLE HABILLAGE			DÉPOSE - POSE TOLE HABILLAGE			PRÉPARATION AVANT PEINTURE			ÉCH <sup>ge</sup> TOLE HABILL. av. RECOUVREM <sup>t</sup>			Numéros opérations ← groupées
	D	P	TOTAL	D 853	D 853	D 853	DS 854	DS 854	DS 854	DS 854	DS 854	DS 854	
				1	11	1-11	2	22	2-22	5	55	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	0,04							
Positionner tôle habillage, fixer 18 vis.....		0,44	0,44		0,44	0,44							
Poser tôle support roue secours avec sangle...		0,08	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	0,32							
Protéger pare-chocs, poser ailes AV, fixer supports.....		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							
Régler ailes AV et capot, fermeture capot, poser roue secours, fermer capot.....		0,08	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								0,02		0,02
Déposer recouvrement.....	0,10		0,10								0,10		0,10
Évacuer pièce.....	0,03		0,03				0,03		0,03		0,03		0,03
Sortie P.D.....	0,15		0,15				0,15		0,15		0,15		0,15
Poser étiquette sur tôle habillage, déplacement en peinture.....	0,05		0,05				0,05		0,05		0,05		0,05
Déplacement chercher tôle habillage en peinture, poser tapis sur table, retirer étiquette.....		0,07	0,07					0,07	0,07			0,07	0,07
Poser recouvrement.....		0,30	0,30					0,30	0,30			0,30	0,30
Retirer tapis.....		0,02	0,02					0,02	0,02			0,02	0,02
							<b>0,23</b>	<b>0,39</b>	<b>0,62</b>		<b>0,30</b>	<b>0,39</b>	<b>0,69</b>

CARROSS.

Modifications :

## ÉCHANGE RECOUVREMENT

Type véhicule : DS 19

## POSE RECOUVREMENT

## DÉPOSE RECOUVREMENT

## CARROSSERIE-FERRAGE

Recouvrement  
sur Tôle habillageNuméros  
opérations  
groupées →

DS 853 4-44	DS 853 44	DS 853 4	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,13		0,13	0,13		0,13	Déposer jonc recouvrement.....
0,03		0,03	0,13		0,03	Évacuer pièce.....
0,12	0,12		0,12	0,12		Sortie P.D., déballer jonc recouvrement.....
0,35	0,35		0,35	0,35		Poser jonc recouvrement.....
<b>0,63</b>	<b>0,47</b>	<b>0,16</b>	<b>0,63</b>	<b>0,47</b>	<b>0,16</b>	..... Totaux



Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE-FERRAGE  
TOLE HABILLAGE**

(après septembre 1962)

DÉPOSE POSE TOLE HABILLAGE

POSE TOLE HABILLAGE

DÉPOSE TOLE HABILLAGE

SUPPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	Numéros opérations ← groupées
				853 1 a	853 11 a	853 1-11 a	
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE EN 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 du véhicule.....		0,04	0,04		0,04	0,04	
Poser tôle habillage .....		0,28	0,28		0,28	0,28	
Poser pare-chocs AV avec le réglage du capot .		0,15	0,15		0,15	0,15	
Poser la traverse AV, accouplement avec le conduit ventilation.....		0,14	0,14		0,14	0,14	
Poser les 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.....	0,51	0,87	1,38	0,51	0,87	1,38	
<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

CARROSS.

## ÉCHANGE DE LA TOLE HABILLAGE

Type véhicule : DS 19

## RÉHABILITAGE DE LA TOLE HABILLAGE

## DÉSHABILITAGE DE LA TOLE HABILLAGE

CARROSSERIE-FERRAGE  
TOLE HABILLAGE

(après septembre 1962)

Numéros  
opérations  
groupées →

D 854 5-55 a	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 pein- ture, poser tapis sur table, retirer étiquette..
0,05	0,05		0,05	0,05		Poser conduits refroidissement 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

Type véhicule : DS 19

**CARROSSERIE-FERRAGE  
PARE-BRISE**

ÉCH. PARE-BRISE CASSÉ av. c/c SCCELL<sup>1</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							
Déposer couvercle planche de bord supérieure, conduits chauffage, tapis AV. Desserrer vis planche bord inférieure. Avec soufflette, nettoyer planche bord, volets chauffage, tapis AV, intérieur moteur, bas des pieds AV sur dessus bavettes.....	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							
Reposer planche bord inférieure et couvercle planche bord supérieure, reposer conduits chauffage.....		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	0,06	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	
<b>Supplément possible :</b>												
Pare-brise glace « Triplex ».....												0,30

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 55



REPOSE ET RÉGLAGE GLACE

DÉPOSE GLACE DE PORTE

ÉCHANGE GLACE DE PORTE

Type véhicule : DS 19

ÉCHANGE GLACE CASSÉE

REPOSE ET RÉGLAGE

CARROSSERIE-FERRAGE

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
	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 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.....
				0,13	0,13		0,13	0,13		Chausser glace.....
	0,32	0,32		0,32	0,32		0,32	0,32		Poser glace, c/c étanchéité. Suifer glissières, régler et vérifier.....
	0,21	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	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>	.....Totaux

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE-FERRAGE

AILES AV

DÉPOSE ET POSE AILE AV

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																
Protéger pare-chocs AV, poser aile.....		0,08	0,08		0,08																
Régler supports, ensembles fixation, mise en jeu avec porte AV et capot.....		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																
Totaux.....	0,09	0,46	0,55	0,09	0,46	0,55	<i>VOIR NETTOYAGE</i>														

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 57

RÉHABILITATION AILE AV GAUCHE

DÉSHABILITATION AILE AV GAUCHE

ÉCHANGE AILE AV GAUCHE

Type véhicule : DS 19

ÉCHANGE AILE AV DROITE

CARROSSERIE-FERRAGE

RÉHABILITATION AILE AV DROITE

AILES AV

DÉSHABILITATION AILE AV DROITE

(avant juillet 1959)

Numéros opérations groupées →

DS 851 2 a-22 a  
DS 851 22 a  
DS 851 2 a

DS 851 2-22  
DS 851 22  
DS 851 2

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,02		0,02
0,28	0,18	0,10
0,03	0,02	0,01
0,15	0,09	0,06
0,13	0,10	0,03
0,06	0,03	0,03
0,09	0,04	0,05
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,04	0,04	
0,14	0,14	
0,05	0,05	
<b>1,33</b>	<b>0,76</b>	<b>0,57</b>

0,02		0,02
0,08	0,05	0,03
0,28	0,18	0,10
0,03	0,02	0,01
0,15	0,09	0,06
0,13	0,10	0,03
0,06	0,03	0,03
0,09	0,04	0,05
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,04	0,04	
0,14	0,14	
0,05	0,05	
<b>1,41</b>	<b>0,81</b>	<b>0,60</b>

0,02		0,02
0,08	0,05	0,03
0,28	0,18	0,10
0,03	0,02	0,01
0,15	0,09	0,06
0,13	0,10	0,03
0,06	0,03	0,03
0,09	0,04	0,05
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,04	0,04	
0,14	0,14	
0,05	0,05	
<b>1,41</b>	<b>0,81</b>	<b>0,60</b>

0,02		0,02
0,08	0,05	0,03
0,28	0,18	0,10
0,03	0,02	0,01
0,15	0,09	0,06
0,13	0,10	0,03
0,06	0,03	0,03
0,09	0,04	0,05
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,04	0,04	
0,14	0,14	
0,05	0,05	
<b>1,41</b>	<b>0,81</b>	<b>0,60</b>

Déplacement aile sur table.....  
 Porte-bidon et feutre.....  
 C/c étanchéité, rivets et plaquettes, redresser.  
 Bavette.....  
 Plaque fermeture.....  
 C/c aile avec agrafes.....  
 Ensemble fixation.....  
 Eillet c/c du faisceau, serrure capot.....  
 Évacuer pièces, vérifier pièces démontées.....  
 Sortie P.D. et pièces diverses.....  
 Poser étiquette sur aile, déplacement en peinture.....  
 Déplacement chercher aile en peinture, poser tapis sur table, approvisionnement colle, retirer étiquette.....  
 Percer trous pour support c/c de plaque fermeture et trous pour bavette.....  
 Déballer garnitures insonorisation, coller.....  
 Ramasser outillage et colle, enlever tapis.....  
 .....Totaux



Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE-FERRAGE  
CAPOT

POSE CAPOT

DÉPOSE CAPOT

ÉCHANGE CAPOT

DÉPOSE CAPOT (pour tôlerie)

POSE CAPOT (pour tôlerie)

DÉPOSE POSE CAPOT (pour tôlerie)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉPOSE CAPOT			POSE CAPOT			Numéros opérations ← groupées	
				D 852 1	D 852 11	D 852 1-11	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		0,05	
Déplacement capot au véhicule.....		0,04	0,04		0,04	0,04			0,04	0,04	
Avec aide, poser capot, fixer.....		0,11	0,11		0,11	0,11			0,11	0,11	
Vérifier position, régler doigts retenue, articulations capot, biellettes.....		0,53	0,53		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			0,14	0,14	
Vérifier fermeture capot, régler serrure et verrou, fermer capot.....		0,21	0,21		0,21	0,21					
Totaux.....	0,12	1,03	1,15	0,12	1,03	1,15			0,12	0,82	0,94

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 59

Type véhicule : DS 19

ÉCHANGE CAPOT

RÉHABILITAGE CAPOT

CARROSSERIE-FERRAGE

DÉSHABILITAGE CAPOT

CAPOT

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 852 2-22	DS 852 22	DS 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 protection.....
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 colle, retirer étiquette.....
0,07	0,07		0,07	0,07		Déballer garniture intérieure du capot.....
0,01	0,01		0,01	0,01		Coller garniture.....
0,11	0,11		0,11	0,11		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 colle, 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

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE-FERRAGE

PORTES AV ET AR

POSE PORTE AV

DÉPOSE PORTE AV

DÉPOSE ET POSE PORTE AV

DÉPOSE PORTE AR

POSE PORTE AR

DÉPOSE POSE PORTE AR

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D	D	D	D	D	D	Numéros opérations ← groupées	
				841 1	841 11	841 1-11	842 1	842 11	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	
Poser porte, vérifier fermeture.....		0,04	0,04		0,04	0,04			0,04	0,04	
Pose axe et circlips du tirant, graisser.....		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	
Totaux....	0,05	0,47	0,52	0,03	0,42	0,45			0,05	0,47	0,52
<i>VOIR NETTOYAGE</i>											

CARROSS.

Modifications :

3/1/66

Page 61



Type véhicule : DS 19

ÉCHANGE PORTE AV ou AR

RÉHABILITATION PORTE AV OU AR

CARROSSERIE-FERRAGE

DÉSHABILITATION PORTE AV OU AR

PORTES AV ou AR

SUPPLÉMENT

Numéros opérations groupées →

DS 841 2-22	DS 841 22	DS 841 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
0,02		0,02	0,02		0,02	Déplacement porte sur table.....
0,03	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	Manivelle lève-glace.....
0,07	0,05	0,02	0,07	0,05	0,02	Panneau porte.....
0,13	0,10	0,03	0,13	0,10	0,03	Feutre et garnitures vinyl étanchéité.....
0,05	0,04	0,01	0,05	0,04	0,01	C/c protection glissières.....
0,05	0,03	0,02	0,05	0,03	0,02	Plaque propreté.....
0,05	0,03	0,02	0,05	0,03	0,02	Vis coulant porte.....
0,07	0,05	0,02	0,07	0,05	0,02	Circlips et doigts lève-glace.....
0,13	0,09	0,04	0,13	0,09	0,04	Feutre et c/c étanchéité.....
0,12	0,07	0,05	0,12	0,07	0,05	Glace.....
0,09	0,05	0,04	0,09	0,05	0,04	Lève-glace.....
0,20	0,11	0,09	0,20	0,11	0,09	Guide-glace.....
0,11	0,07	0,04	0,11	0,07	0,04	Serrure.....
0,08	0,04	0,04	0,08	0,04	0,04	Poignée intérieure.....
0,08	0,05	0,03	0,08	0,05	0,03	Poignée extérieure.....
0,25	0,14	0,11	0,25	0,14	0,11	C/c bas porte.....
0,04	0,03	0,01	0,04	0,03	0,01	C/c côté porte.....
0,05	0,03	0,02	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	Evacuer 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 bostik, retirer étiquette.....
0,02	0,02		0,02	0,02		Percer trous pour plaque propreté.....
0,05	0,05		0,05	0,05		Ramasser outillage et bostik, enlever tapis .....
<b>2,08</b>	<b>1,19</b>	<b>0,89</b>	<b>2,08</b>	<b>1,19</b>	<b>0,89</b>	.....Totaux

0,24

0,24 0,24

**Supplément possible :**  
Remplacement de la glace de porte.

Type véhicule : **DS 19**

**CARROSSERIE-FERRAGE  
AILES AR**

POSE AILE AR

DÉPOSE ET POSE AILE AR

DÉPOSE AILE AR

SUPLÉMENTS

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	D 851 4	D 851 44	D 851 4-44	Numéros opérations ← groupées
<b>VALABLE POUR ÉCHANGE OU TOLERIE :</b>							
Déposer aile AR.....	0,02		0,02	0,02		0,02	
Déplacement aile au véhicule.....		0,04	0,04		0,04	0,04	
Protéger pare-chocs AR, poser aile.....		0,07	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	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

Modifications :

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE-FERRAGE

AILES AR

(avant juillet 1959)

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉSHABILLAGE AILE AR DROITE					RÉHABILITATION AILE AR DROITE			RÉHABILITATION AILE AR GAUCHE			Numéros opérations ← groupées
				DS 851 5 D	DS 851 55 D	DS 851 5-55 D			DS 851 5 G	DS 851 55 G	DS 851 5-55 G	DS 851 55 G	DS 851 5-55 G		
Déplacement aile sur table.....	0,02		0,02	0,02		0,02			0,02		0,02				
Support avec catadioptré.....	0,05	0,07	0,12	0,05	0,07	0,12			0,05	0,07	0,12				
Supports aile .....	0,03	0,04	0,07	0,03	0,04	0,07			0,03	0,04	0,07				
Vis fixation .....	0,04	0,02	0,06	0,04	0,02	0,06			0,04	0,02	0,06				
C/c intérieur aile .....	0,03	0,05	0,08	0,03	0,05	0,08			0,03	0,05	0,08				
C/c extérieur aile .....	0,01	0,04	0,05	0,01	0,04	0,05			0,01	0,04	0,05				
Bavette avec tirant.....	0,05	0,07	0,12	0,05	0,07	0,12			0,05	0,07	0,12				
Butée c/c et trappe essence.....	0,03	0,06	0,09	0,03	0,06	0,09			0,03	0,06	0,09				
Evacuer pièces, vérifier pièces démontées.....	0,07		0,07	0,07		0,07			0,07		0,07				
Sortie P.D. et pièces diverses .....	0,15		0,15	0,15		0,15			0,15		0,15				
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.....		0,07	0,07		0,07	0,07				0,07	0,07				
Ramasser outillage, enlever tapis.....		0,05	0,05		0,05	0,05				0,05	0,05				
Totaux .....	0,53	0,47	1,00	0,53	0,47	1,00			0,50	0,41	0,91				

Modifications :

3/1/66

Page 65

CARROSS.



RÉHABILITAGE AILE AR GAUCHE

DÉSHABILITAGE AILE AR GAUCHE

ÉCHANGE AILE AR GAUCHE

Type véhicule : DS 19

ÉCHANGE AILE AR DROITE

RÉHABILITAGE AILE AR DROITE

CARROSSERIE-FERRAGE

DÉSHABILITAGE AILE AR DROITE

AILES AR

(après juillet 1959)

Numéros  
opérations  
groupées →

DS 851 5-55 a G	DS 851 55 a G	DS 851 5 a G
-----------------------	---------------------	--------------------

DS 851 5-55 a D	DS 851 55 a D	DS 851 5 a D
-----------------------	---------------------	--------------------

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

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,02		0,02
0,03	0,01	0,02
0,07	0,04	0,03
0,06	0,02	0,04
0,08	0,05	0,03
0,05	0,04	0,01
0,12	0,07	0,05
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,05	0,05	
<b>0,82</b>	<b>0,35</b>	<b>0,47</b>

0,02		0,02
0,03	0,01	0,02
0,07	0,04	0,03
0,06	0,02	0,04
0,08	0,05	0,03
0,05	0,04	0,01
0,12	0,07	0,05
0,09	0,06	0,03
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,05	0,05	
<b>0,91</b>	<b>0,41</b>	<b>0,50</b>

0,02		0,02
0,03	0,01	0,02
0,07	0,04	0,03
0,06	0,02	0,04
0,08	0,05	0,03
0,05	0,04	0,01
0,12	0,07	0,05
0,09	0,06	0,03
0,07		0,07
0,15		0,15
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,05	0,05	
<b>0,91</b>	<b>0,41</b>	<b>0,50</b>

			Déplacement aile sur table.....
			Catadioptré .....
			Supports aile .....
			Vis fixation .....
			C/c intérieur aile .....
			C/c extérieur aile .....
			Bavette avec tirant.....
			Butée c/c et trappe essence.....
			Evacuer pièces. Vérifier pièces démontées.....
			Sortie P.D. et pièces diverses .....
			Poser étiquette sur aile, déplacement en peinture.
			Déplacement chercher aile en peinture, poser
			tapis sur table, retirer étiquette.....
			Ramasser outillage, enlever tapis.....
			....Totaux.

Type véhicule : DS 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.

ÉCHANGE PORTE DE COFFRE

RÉHABILITATION PORTE DE COFFRE

DÉSHABILITATION PORTE DE COFFRE

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE-FERRAGE  
PORTE DE COFFRE

Numéros  
opérations  
groupées →

D	D	D
844	844	844
5-55	55	5

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

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

0,02		0,02
0,14	0,13	0,01
0,04	0,03	0,01
0,09	0,07	0,02
0,05	0,03	0,02
0,12	0,06	0,06
0,07		0,07
0,15		0,15
0,04		0,04
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,05	0,05	

0,02		0,02
0,14	0,13	0,01
0,04	0,03	0,01
0,09	0,07	0,02
0,05	0,03	0,02
0,12	0,06	0,06
0,07		0,07
0,15		0,15
0,04		0,04
0,05		0,05
0,07	0,07	
0,05	0,05	

Déplacement porte sur table.....		
C/c étanchéité.....		
C/c trous phosphatation .....		
Chevrons.....		
Serrure .....		
Guide et bouton-poussoir.....		
Evacuer pièces. Vérifier pièces démontées.....		
Sortie P.D. et pièces diverses.....		
Déballer porte coffre.....		
Poser étiquette sur porte, déplacement en peinture .....		
Déplacement chercher porte en peinture, poser tapis sur table, retirer étiquette.....		
Ramasser outillage, enlever tapis.....		

0,89	0,44	0,45
------	------	------

0,89	0,44	0,45
------	------	------

..... Totaux



REPLAC. GLACE LUNETTE AR CASSÉE

Type véhicule : DS 19

CARROSSERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 961 47	SUPPLÉMENT	
						Numéros opérations ←groupées
Dépose, pose siège AR, dépose c/c 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 :

Type véhicule : DS 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 fini- tion AV.....	0,23		0,23	0,23		0,23		0,23			
Nettoyer rebord pavillon.....	0,07		0,07			0,07		0,07			
Evacuer 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	0,07		
Coller c/c étranchéité 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, net- toyer pinceau.....		0,08	0,08		0,08	0,08		0,08	0,08		
				1,02	2,97	3,99		1,05	2,63	3,68	

Modifications :

Type véhicule : DS 19

RECOLLER DRAP INTÉR. PAVILLON

ÉCHANGE DRAP INTÉR. PAVILLON

SELLERIE  
PAVILLON

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

0,47

0,02  
0,30  
  
0,05  
0,04  
  
0,41

0,02  
0,30  
0,10  
  
0,10  
0,04  
  
0,56

TOTAL	P	D
0,02	0,02	
0,30	0,30	
0,10	0,10	
0,10	0,10	
0,04	0,04	
0,56	0,56	
0,33	0,33	
0,14	0,14	
0,47	0,47	

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

Manutention pavillon sur table.....  
Etaler colle sur pavillon, coller drap.....  
Sortie P.D.....  
Couper drap sous pattes fixation pavillon,  
brosser.....  
Ramasser outillage, nettoyer pinceau.....

....Totaux.

Supplément possible:

Tissus sur montants et partie supérieure pare-  
brise.  
Sortir drap magasin, avec patrons, tracer et  
couper, évacuer déchets.....  
Poser drap, couper angles et ouvertures pour  
pare-soleil, trous fixation du pavillon.....

....Totaux.



Type véhicule : DS 19

SELLERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DÉSHABILLAGE (coups sous caisse)			RÉHABILITATION (coups sous caisse)			Numéros opérations ← groupées	
				DS 900 5	DS 900 55	DS 900 5-55	DS 900 8 a	DS 900 88 a	DS 900 8 a-88 a		
Déplacement, dépose sièges AV, siège et dossier AR.....	0,11		0,11	0,11		0,11		0,11			
Déposer tapis AV et AR, préparer étiquettes, ranger magasin .....	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		
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.											
Poser glissières.....		0,59	0,59					0,59	0,59		
Ranger outillage, nettoyer pinceau.....		0,08	0,08					0,08	0,08		
Coller garnitures intérieur coffre.....		0,60	0,60		0,60	0,60					
Coller garnitures sur tôles latérales passages de roues .....		0,14	0,14		0,14	0,14					
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	1,81	2,07		0,26	1,93	2,19	

Modifications :

3/1/66

Page 3

SELLERIE

Type véhicule : DS 19

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

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

SELLERIE

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

SUPPLÉMENT

Numéros  
opérations  
groupées →

D 900 2 a-22 a	D 900 22 a	D 900 2 a	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
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 saffetys 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 saffetys .....
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

3,46

3,46 2,49 0,97

Supplément possible :

Dépose et pose du pavillon.....

Type véhicule : DS 19

SELLERIE

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	DÉSHABILLAGE (échange caisse)						RÉHABILITATION (échange caisse)						SUPPLÉMENT	
	DÉSHAB. RÉHAB. p <sup>r</sup> ÉCH <sup>g</sup> e UNIT AV						DÉSHAB. HABILLAGE (échange caisse)							
	D	P	TOTAL	DS 900 2	DS 900 22	DS 900 2-22	DS 900 8	DS 900 88	DS 900 900 8-88					Numéros opérations ← groupées
Déplacement, déposer siège et dossier AR...	0,06		0,06	0,06		0,06		0,06		0,06				
Déposer sièges AV (accidentés).....	0,26		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		0,15				
Déposer glissières sièges AV, retirer feutres du plancher AV, du pédalier et des côtés....	0,17		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		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		0,29				
Dégarnir tôles latérales passages roues, déposer repose-tête, pare-soleil, c/c finition intérieur pavillon.....	0,10		0,10					0,10		0,10				
Desserrer vis fixation pavillon, déposer ap- pliques finition pavillon.....	0,47		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		0,17				
Dégarnir coffre AR, bordures AV pavillon, retirer écrous clips des pare-soleil, déposer c/c appui pavillon et appui nylon des pan- neaux custode.....	0,25		0,25					0,25		0,25				
Ramasser feutres et garnitures, avec outillage.	0,12		0,12					0,12		0,12				
Manutention caisse sur chariot, approvision- nement 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 plan- cher 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 bran- card.....		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 plan- cher AR.....		0,29	0,29						0,29	0,29				
Coller drap bordures AV pavillon, poser écrous clips pare-soleil.....		0,31	0,31						0,31	0,31				
Coller garniture tablette AR et c/c lunette, coller c/c étanchéité AR de pavillon. Mainte- nir les c/c avec papier tiro.....		0,47	0,47						0,47	0,47				
Coller garnitures intérieures du coffre.....		0,60	0,60						0,60	0,60				

SELLERIE

Modifications :

3/1/66

Page 5



RÉHABILITATION (échange caisse)

DÉSHABILITATION (échange caisse)

DÉSHAB. HABILLAGE (échange caisse)

Type véhicule : DS 19

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

SELLERIE

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

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

SUPPLÉMENT

Numéros opérations groupées →

	DS 900 8-88	DS 900 88	DS 900 8	DS 900 2-22	DS 900 22	DS 900 2	TOTAL	P	D	OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES
	0,14	0,14					0,14	0,14		Coller garnitures sur tôles latérales passages roues .....
	0,11	0,11		0,08	0,08		0,11	0,11		Coller rebord garniture tablette AR sur tôles passages roues. Coller appuis nylon des panneaux custode.....
	0,08	0,08					0,08	0,08		Ranger outillage, nettoyer pinceau.....
	0,10	0,10					0,10	0,10		Déplacement véhicule, approvisionnement mastic, bostik, colle.....
	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.....
	0,31	0,31					0,31	0,31		Poser bandeau lunette AR, conduit chauffage intérieur D, coller garniture sur conduit et sur coins réservoir essence.....
	0,37	0,37					0,37	0,37		Poser glissières sièges AV avec cales, poser saffetys AV et AR et cache 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, applique 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 draps 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		0,19	0,19		0,11	0,11		Régler et fixer glissières.....
	0,19	0,19					0,19	0,19		Détacher siège et dossier AR, poser avec tapis.
	0,14	0,14					0,14	0,14		Détacher bandeau lunette AR, poser pare-soleil .....
	0,08	0,08					0,08	0,08		Ranger outillage, nettoyer pinceau.....
	0,15	0,15					0,15	0,15		Sorties diverses P. D.....
	10,82	8,58	2,24	2,92	2,45	0,47	10,82	8,58	2,24	... Totaux.

Type véhicule : DS 19

**SELLERIE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL																	
<b>Supplément possible :</b>																				
<b>Garniture fond coffre.</b>																				
Sortir rouleau feutre P. D.....		0,10	0,10																	
Positionner, tracer, couper feutre. Évacuer déchets .....		0,13	0,13																	
<b>Totaux.....</b>		<b>0,23</b>	<b>0,23</b>																	

**SUPPLÉMENT**

Numéros  
opérations  
← groupées

0,23

**SELLERIE**

Modifications :

Type véhicule : DS 19

**PEINTURE  
ÉLÉMENTS NEUFS**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	PORTE AV					PORTE AR		AILE AR		PORTE DE COFFRE		Numéros opérations ← groupées
				D 853 58	D 852 58	D 851 25	D 841 58	D 842 58	D 851 58	D 844 58					
<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 touches 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.					0,33	0,16	0,15	0,15	0,12	0,21					
Sortir élément du four, essuyer 2 <sup>e</sup> côté, apprêt, mettre élément dans four.....							0,10	0,10							
Sortir élément du four, évacuer hors peinture.					0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05					
Approvisionnement élément sur table ou portoir, papier 360, dépolir intérieur et côtés sur apprêt, essuyer éponge et peau de chamois, retouches.....						0,34	0,19	0,35	0,33	0,10	0,26				
Papier 360, dépolir extérieur sur apprêt, essuyer éponge et peau de chamois, retouches, évacuer élément.....						0,41	0,30	0,27	0,24	0,26	0,24				
Déplacement élément en peinture, nettoyer essence, essuyer, soufflette, déplacement élément en cabine.....				0,16	0,12	0,14	0,15	0,14	0,11	0,15					
Préparation peinture. Peinture sur élément intérieur et côtés, poser élément sur chariot.				0,11	0,38	0,21	0,19	0,19	0,13	0,19					
Mettre élément dans four, sortir du four, nettoyer extérieur à l'essence, essuyer, soufflette, déplacement élément en cabine.....							0,12	0,12							
Peinture sur extérieur et revoilage des côtés, mettre élément dans four, sortir du four, évacuer élément hors peinture.....				0,12	0,17	0,14	0,12	0,11	0,12	0,12					
Approvisionnement élément sur table ou portoir, papier 360, dépolir extérieur et côtés, essuyer éponge et peau de chamois, inspection et retouches, évacuer élément..					0,48	0,34	0,32	0,29	0,29	0,29					

Modifications :



AILE AR

PORTE AR

PORTE DE COFFRE

PORTE AV

AILE AV

CAPOT

TOLE HABILLAGE

Type véhicule : DS 19

**PEINTURE  
ÉLÉMENTS NEUFS**

Numéros  
opérations  
groupées →

D 844 58	D 851 58	D 842 58	D 841 58	D 851 25	D 852 58	D 853 58
0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13	
0,11	0,11	0,10	0,11	0,13	0,15	
<b>2,42</b>	<b>1,93</b>	<b>2,71</b>	<b>2,94</b>	<b>2,51</b>	<b>3,58</b>	<b>0,53</b>

TOTAL P D

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES

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.....

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

Type véhicule : DS 19

**PEINTURE**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	UNIT AV de CAISSON (au sol)						UNIT AR DE CAISSON						SUPPLÉMENTS	Numéros opérations ← groupées
				D 990 1	D 990 11	D 990 1-11	D 990 77	D 990 11 a	D 990 44								
<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
-------	---	---	-------------------------

0,14

0,14	0,14		
------	------	--	--

0,35

0,35	0,35		
------	------	--	--

0,49

0,49	0,49		
------	------	--	--

**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 .....

0,04

0,04			
------	--	--	--

0,04

0,04			
------	--	--	--

0,04

0,04			
------	--	--	--

0,04

0,04			
------	--	--	--

0,04

0,04			
------	--	--	--

0,04

0,04			
------	--	--	--



Type véhicule : DS 19

**PEINTURE**

**BRANCARD ET PIED MILIEU**

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES	D	P	TOTAL	DS 990		← groupées
				4-44		
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...		0,24	0,24		0,24	
Totaux.....		2,04	2,04		2,04	

Modifications :

Type véhicule : DS 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	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04				
Passer alcool sur glace.....			0,04			0,04	0,04	0,04	0,04	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					
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 :

Type véhicule : DS 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																		

Modifications :



Type véhicule : DS 19

DIVERS  
STATION SERVICE

VIDANGE MOTEUR ET B.V. GRAISSAGE

VIDANGE MOTEUR ET GRAISSAGE

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



