

CITROËN



CATALOGUE DES TEMPS DE REPARATIONS

POIDS LOURDS
TYPES 29 & 45
6 CYLINDRES

1^{re} ÉDITION

Société Anonyme **ANDRÉ CITROËN**, Capital 400.000.000 Frs
133, Quai de Javel, PARIS (XV^e)
R. C. Seine 216.018 B

CATALOGUE
DES TEMPS DE
RÉPARATIONS



POIDS LOURDS
TYPES 29 & 45
6 CYLINDRES

1^{re} ÉDITION

Société Anonyme **ANDRÉ CITROËN**, Capital 400.000.000 Frs
133, Quai de Javel, PARIS (XV^e)
R. C. Seine 216.018 B

MOTEUR

Travaux ne nécessitant aucun démontage préalable

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
1. Nettoyage et réglage des bougies avec vérification du point d'allumage et essai	30'	30'	60'	60'
2. Démontage et remontage du cache-soupapes ou du couvre culasse avec réfection du joint, démontage et remontage du carburateur, s'il y a lieu	25'	40'	30'	30'
2bis Supplément à l'opération 2 pour remplacement d'une rotule de culbuteur ou d'une tige de commande de culbuteur, réglage, compris.			10'	10'
3. Remplacement d'un ressort de soupapes, y compris démontage du cache-soupapes ou du couvre-culasse, du carburateur s'il y a lieu, avec réfection du joint et au besoin démontage d'une rampe	40'	60'	60'	60'
4. Par ressort de soupape supplémentaire	10'	15'	30'	30'
5. Réglage des poussoirs de soupapes ou des rotules de culbuteurs, y compris démontage et remontage du cache-soupapes ou du couvre-culasse, du carburateur s'il y a lieu, et réfection du joint	55'	1 h. 15'	40'	40'
6ter Supplément à l'opération 5 pour démontage d'une rampe de poussoirs avec ajustage ou remplacement des quatre poussoirs correspondants, ou d'un axe des culbuteurs pour remplacement de l'axe ou des culbuteurs correspondants	40'	45'	30'	30'
7. Supplément à l'opération 5 pour échange d'une rampe de poussoirs neuve	30'	30'		
8. Supplément à l'opération 6 ter pour remplacement des vis de poussoirs	10'	10'		
9. Démontage et remontage du collecteur d'échappement et de la tubulure d'admission avec réfection des joints	45'	60'	2 h.	2 h.
10. Démontage et remontage d'un raccord d'eau	15'	30'	30'	30'
11. Remplacement d'une pipe de sortie d'eau	30'	30'	30'	30'
12. Réglage de la pression d'huile par régulateur de débit	10'	15'	30'	30'
13. Démontage et remontage du caoutchouc support AV	30'	45'	60'	60'
14. Démontage et remontage du caoutchouc stabilisateur intermédiaire	30'	30'	60'	60'
15. Démontage et remontage du caoutchouc support AR	1 h. 45'	2 h.	2 h.	2 h.
16. Démontage et remontage de la pipe de remplissage d'huile	15'	15'		
17. Réglage du point tranquille	30'	30'	30'	30'
18. Démontage et remontage de l'arbre d'entraînement du culbuteur y compris vérification du point d'allumage	Voir opération 23		1 h.	1 h.
19. Remise en état de l'arbre d'entraînement du distributeur			20'	20'

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
Travaux nécessitant le démontage de la culasse				
20. Démontage de la culasse, des tubulures d'admission et d'échappement s'il y a lieu, pour examen et remontage, y compris vérification du point d'allumage et réfection du joint	1 h. 15'	1 h. 15'	4 h.	4 h.
20bis Supplément à l'opération 20 pour remplacement d'un poussoir de tige de commande de culbuteur ou d'un guide de poussoir y compris dépose et pose de la plaque de visite de l'arbre à cames			15'	15'
21. Démontage et remontage de la culasse, des tubulures d'admission et d'échappement, pour décrassage des cylindres et de la culasse, rodage des soupapes avec ou sans rectification des sièges, réglage des poussoirs, ou des rotules de culbuteurs, vérification du point d'allumage et essai	6 h.	6 h. 30'	10 h. 30'	10 h. 30'
22. Supplément pour remplacement des guides de soupapes	2 h.	2 h.	1 h. 45'	1 h. 45'
23. Supplément à l'opération 20 pour démontage et remontage de l'arbre d'entraînement du distributeur	20'	20'	Voir opération n° 18	
24. Supplément à l'opération 20 pour remplacement d'un goujon de culasse avec refiletage du trou borgne	30'	30'	30'	30'
25. Supplément à l'opération 20 pour remplacement d'une soupape cassée ou grippée, sans rodage des autres soupapes	30'	30'	30'	30'
Travaux nécessitant la dépose du radiateur				
30. Démontage et remontage du carter de distribution pour calage de l'arbre à cames ou échange des pignons, y compris démontage et remontage du cache-soupapes, ou du couvre culasse, de la plaque de visite de l'arbre à cames s'il y a lieu, réglage et essai	4 h. 30'	5 h.	7 h. 30'	7 h. 30'
31. Même opération avec échange de l'arbre à cames	5 h.	5 h. 30'	11 h.	11 h.
32. Démontage et remontage du damper pour échange ou remise en état	2 h.	2 h. 40'	3 h.	3 h.
33. Supplément à l'opération 32 pour remise en état du damper	30'	30'	30'	30'
34. Démontage et remontage du carter de distribution pour remplacement ou remise en état de l'arbre d'entraînement de dynamo			6 h.	6 h.
34bis Remise en état de l'arbre d'entraînement de dynamo			30'	30'
Travaux sur groupe cylindres, carter, vilebrequin, bielles et pistons, exécutés sans dépose du moteur				
35. Démontage et remontage du carter inférieur pour nettoyage avec réfection du joint	1 h.	1 h. 15'	2 h. 45'	2 h. 45'
36. Démontage et remontage du carter inférieur avec réfection du joint, démontage, nettoyage, réglage ou échange de la pompe à huile	2 h. 30'	2 h. 45'	3 h. 30'	3 h. 30'
37. Supplément pour remplacement d'une rampe de graissage	60'	60'	1 h. 30'	1 h. 30'

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
38. Démontage d'une bielle pour remplacement de la bielle du piston, de son axe et des segments ou d'une partie seulement de ces pièces, y compris démontage et remontage du carter inférieur et de la culasse, réfection des joints, vérification du point d'allumage et essai	3 h. 30'	3 h. 30'	7 h. 30'	7 h. 30'
39. Par bielle supplémentaire	15'	15'	30'	30'
40. Réalésage et glaçage sur place du cylindre carter, remplacement des pistons, axes et segments, rodage ou remplacement des soupapes, avec ou sans rectification des sièges. Réglage complet, mise au point et essai	18 h.	19 h.	23 h. 30'	23 h. 30'
40bis Opération 40 sans réalésage	16 h. 15'	17 h. 15'	21 h. 30'	21 h. 30'
40ter Remplacement des chemises, des pistons, axes et segments, rodage ou remplacement des soupapes, avec ou sans rectification des sièges. Réglage complet, mise au point et essai			21 h. 30'	21 h. 30'
41. Supplément par bielle à l'opération 40, 40 bis, 40 ter pour resserrage des têtes de bielles	30'	30'	30'	30'
42. Supplément à l'opération 38 pour décalaminage et rodage des soupapes, avec ou sans rectification des sièges, et réglage des poussoirs ou des rotules de culbuteurs	4 h. 45'	5 h. 15'	6 h. 30'	6 h. 30'
43. Reprise du jeu longitudinal du vilebrequin, y compris dépose et pose du radiateur, du carter de distribution et essai.	4 h.	4 h. 30'	6 h. 30'	6 h. 30'
Travaux nécessitant la dépose du moteur				
50. Dépose et pose du moteur sur la voiture en vue de son démontage ou pour échange, y compris réglage et essai	6 h. 30'	7 h.	10 h. 30'	10 h. 30'
52. Démontage complet du moteur pour examen ou remise en état. Remontage avec rodage des soupapes. Réglage complet et mise au point y compris dépose et pose sur la voiture	25 h.	25 h. 30'	35 h. 30'	35 h. 30'
Travaux sur cylindre-carter et attelage moteur démonté				
55. Réalésage et glaçage d'un cylindre carter démonté, y compris dégoujonage, regoujonage et rectification des sièges de soupapes	4 h.	4 h.	5 h.	5 h.
56. Rectification des portées et manetons de vilebrequin démonté (sans redressage). Ce travail nécessite le remplacement des coussinets de paliers et de bielles par des coussinets aux cotes réparations				
GRAISSAGE				
60. Vidange de l'huile du moteur, y compris démontage du carter inférieur et du filtre à huile ou de la crépine	1 h.	1 h. 15'	2 h. 30'	2 h. 30'
60bis Vidange de l'huile du moteur sans dépose du carter.	15'	15'	20'	20'

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
60ter Vidange de l'huile du moteur avec dépose du filtre à huile pour nettoyage, sans dépose du carter			50'	50'
61. Faire le niveau d'huile des 3 organes : moteur, boîte de vitesses et pont AR	1 h.	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
62. Graissage sous pression du boîtier de direction, des joints de cardan, des moyeux AV et AR, de la pompe à eau, du ventilateur y compris graissage de l'allumeur, de la dynamo et du démarreur	15'	15'	15'	15'
63. Vidange du pont et de la boîte avec rinçage	1 h. 30'	1 h. 45'	2 h. 15'	2 h. 15'
64. Démontage et remontage de l'indicateur de circulation d'huile	15'	15'	15'	15'
65. Remplacement de la canalisation d'huile ou d'une partie des pièces avec réfection des joints	20'	20'	30'	30'
65bis Démontage de la cloche d'épurateur d'huile, pour nettoyage ou remplacement des tamis, d'un joint, ou d'une partie seulement de ces pièces			20'	20'
65ter Dépose et pose de l'épurateur d'huile pour échange.....			60'	60'

GRAISSAGE CENTRAL MONOCOUP

66. Remplacement du réservoir et de la pompe	30'	30'	30'	30'
66bis Remplacement d'un distributeur	45'	45'	45'	45'
67. Remplacement d'une canalisation primaire du réservoir au châssis ..	15'	15'	15'	15'
67bis Remplacement de la canalisation primaire sur châssis	45'	45'	45'	45'
68. Remplacement d'une canalisation secondaire	60'	60'	60'	60'

CARBURATEUR, SA COMMANDE

70. Nettoyage du carburateur, du filtre et vérification des gicleurs	30'	30'	45'	45'
71. Démontage et remontage de la commande flexible de starter ou de volet d'air ou de ralenti	30'	30'	30'	30'
72. Réglage de la position de la pédale d'accélérateur avec ou sans remplacement du ressort de la pédale	10'	10'	10'	10'
73. Démontage et remontage de la pompe à essence pour nettoyage ou échange et réfection des joints	20'	30'	20'	20'
74. Vérification du carburateur et essai de consommation avec bidon de 1 litre	60'	60'	60'	60'

ALLUMAGE

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
75. Dépose et pose de l'appareil d'allumage avec réglage de l'avance, synchronisation sur les cylindres et essai	30'	30'	45'	45'
76. Démontage complet de l'appareil d'allumage pour nettoyage, réglage ou remise en état, y compris dépose et pose sur la voiture et essai	30'+50'	30'+50'	45'+50'	45'+50'
77. Réglage du contact du rupteur	10'	10'	30'	30'
78. Remplacement des fils de bougies	30'	30'	40'	40'
79. Remplacement et essai du condensateur	30'	30'	30'	30'
80. Démontage, remontage et réglage de la commande flexible du correcteur d'avance	30'	30'	30'	30'
81. Démontage et remontage de la bobine et essai	30'	30'	15'	15'
82. Pose d'un correcteur d'avance, y compris flexible et tirette	60'	60'	60'	60'

VENTILATION ET POMPE A EAU

85bis Dépose et pose de la pompe à eau pour remplacement ou revision, y compris basculage du radiateur	1 h. 15'	2 h.	2 h. 15'	2 h. 15'
86. Démontage et remontage de la pompe à eau pour examen ou remise en état, y compris dépose et pose	2 h.	2 h. 45'	3 h. 15'	3 h. 15'
87. Démontage et remontage du ventilateur pour changement des pales, y compris basculage du radiateur	45'	1 h. 15'	1 h. 30'	1 h. 30'
88. Remplacement de la courroie de ventilateur	10'	10'	30'	30'
89. Remplacement du graisseur de pompe à eau ou de ventilateur	10'	10'	10'	10'
89bis Resserrer le presse-étoupe	10'	10'	10'	10'

EMBRAYAGE

Opérations ne nécessitant pas de dépose préalable

90. Réglage de la position de la pédale d'embrayage	30'	30'	30'	30'
91. Supplément à l'opération 90 pour réglage du parallélogramme	15'	15'	20'	20'
92. Echange de l'arbre des pédales avec réglage du parallélogramme s'il y a lieu	2 h.	2 h. 15'	2 h. 15'	2 h. 15'
93. Remplacement du ressort de rappel de la pédale d'embrayage, y compris dépose et pose du plancher	2 h. 10'	2 h. 25'	2 h. 25'	2 h. 25'
94. Dégauchir la pédale d'embrayage	15'	15'	15'	15'
95. Supplément à l'opération 92 pour remplacement de la pédale d'embrayage	10'	10'	10'	10'

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
Travaux nécessitant la dépose et la pose de la boîte de vitesses				
100. Remplacement de la douille coulissante	10'	10'	10'	10'
101. Remplacement de la fourche de débrayage et de son axe	30'	45'	45'	45'
102. Dépose et pose de l'embrayage du volant moteur y compris démontage de la cloche	1 h.	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
103. Démontage et remontage complet de l'embrayage pour examen, devis, remise en état et essai, y compris dépose et pose	1 h. 45'	2 h.	2 h. 15'	2 h. 15'
104. Supplément à l'opération 103 pour rectification du plateau d'embrayage démonté	25'	25'	25'	25'

BOITE DE VITESSES

Travaux ne nécessitant pas la dépose de la boîte de vitesses

110. Dépose et pose du pontet pour échange du levier, du ressort ou de la grille du levier de vitesses, y compris dépose et pose des sièges et du plancher	1 h. 30'	1 h. 45'	1 h. 45'	1 h. 45'
111. Démontage du couvercle de la boîte de vitesses pour vérification, y compris dépose et pose du plancher, remontage et essai	1 h. 30'	1 h. 45'	1 h. 45'	1 h. 45'
112. Supplément à l'opération n° 111 pour examen, réparation ou échange du verrouillage ou des fourchettes	45'	1 h.	1 h. 15'	1 h. 15'
113. Dépose et pose du ressort de réaction	15'	15'	15'	15'

Travaux nécessitant la dépose de la boîte de vitesses

120. Dépose et pose de la boîte de vitesses et essai	3 h. 30'	4 h.	4 h.	4 h.
121. Démontage et remontage complet de la boîte pour examen ou remise en état, y compris dépose et pose	8 h.	8 h. 30'	9 h. 30'	9 h. 30'

ARBRE DE TRANSMISSION

125. Dépose et pose de l'arbre de transmission et des joints, essai avec freinage des boulons et des écrous	45'	45'	1 h.	1 h.
126. Dépose et pose du relai de transmission pour échange ou remise en état, y compris dépose et pose des sièges et du plancher et essai ..	1 h. 30'	1 h. 45'	45'	
127. Démontage et remontage complet d'un relai de transmission pour remise en état, y compris dépose et pose	2 h.	2 h. 15'		3 h.

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
128. Dépose et pose du relai de transmission, partant de la boîte de vitesses au point fixe				45'
129. Dépose et pose du relai fixe support de frein différentiel				2 h. 45'

PONT ARRIÈRE

Travaux ne nécessitant pas la dépose du pont arrière

130. Démontage du couvercle de corps de pont et remontage avec réfection du joint	1 h. 15'	1 h. 30'	1 h. 15'	1 h. 30'
130bis Resserrage des moyeux AR y compris démontage des arbres de pont		1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
131 * Remplacement d'un arbre de pont	2 h.	45'	45'	45'
131bis * Remplacement d'un moyeu AR, de la cuvette, des 2 roulements ou d'une partie seulement de ces pièces	2 h.	2 h.	2 h.	2 h.
132. Dépose et pose du nez de pont pour échange ou remise en état y compris dépose et pose des arbres de pont			1 h. 15'	
132bis Remise en état du nez de pont			4 h. 30'	

Travaux nécessitant la dépose du pont arrière

135. Dépose et pose du pont AR sur la voiture, y compris équilibrage des freins et essai	3 h.	4 h. 45'	4 h. 45'	6 h.
135bis Supplément à l'opération 135 pour démontage et remontage d'un carter de réducteur pour remplacement d'un arbre de pont cassé, des pignons des roulements, du feutre d'étanchéité ou d'une partie seulement de ces pièces		3 h.		3 h.
136. Démontage et remontage du pont pour examen ou remise en état, y compris dépose et pose	9 h.	16 h. 45'	11 h. 45'	18 h.
137. Démontage et remontage du pont pour examen ou remise en état sans démontage des flasques ni segments de freins y compris dépose et pose	8 h.	14 h. 45'	10 h. 15'	14 h. 45'

FREINS

Travaux sur câbles de freins

140. Equilibrage des freins par écartement des mâchoires et essai	30'	45'	45'	1 h. 30'
141. Réglage complet des freins avec rattrapage sur les câbles. Réglage des excentriques et essai sans remplacement d'aucune pièce (Freins Bendix)	2 h.	2 h. 30'	2 h. 30'	

* Ces opérations ne peuvent être exécutées que si l'arbre de pont n'est pas cassé intérieurement.

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
147. Remplacement d'une tringle d'un câble de frein ou d'une gaine, y compris dépose et pose du tambour, s'il y a lieu, avec réglage et essai (Freins Bendix)	1 h. 15'	1 h. 15'	2 h.	
149. Réglage de la position de la pédale de frein (Freins Bendix)	30'	30'	30'	
150. Réglage du frein à main	30'	30'	15'	15'
151. Réfection de l'encliquetage du frein à main	60'	60'	60'	60'

Travaux sur freins et tambours de freins

155. Démontage de 2 tambours pour nettoyage des segments, ressorts, etc. et remontage avec petit réglage des freins et essai (tambours AV) .	1 h. 45'	1 h. 45'	2 h.	3 h. 30'
156. Démontage de 2 tambours pour nettoyage des segments, ressorts, etc. et remontage avec petit réglage des freins et essai (tambours AR) .	2 h.	2 h. 45'	2 h. 30'	4 h.
157. Démontage de 2 tambours pour échange des segments de freins, des ressorts, etc., et remontage, y compris réglage complet des freins et essai (tambours AV)	2 h.	2 h. 30'	2 h. 30'	4 h.
158. Démontage de 2 tambours pour échange des segments de freins, des ressorts, etc., et remontage, y compris réglage complet des freins et essai (tambours AR)	2 h. 15'	3 h. 15'	3 h.	4 h. 30'
159. Rectification des 2 tambours de freins AV ou AR. démontés	1 h. 15'	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'
160. Remplacement d'un ressort de maintien ou de rappel, y compris dépose et pose du tambour avec réglage et essai (tambours AV) ..	60'	60'	60'	60'
161. Remplacement d'un ressort de maintien ou de rappel, y compris dépose et pose du tambour avec réglage et essai (tambours AR)....	1 h. 15'	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 45'
162. Démontage et remontage de la bande de frein sur transmission pour nettoyage ou échange.....	1 h. 30'	1 h. 45'	1 h. 45'	1 h. 45'
162bis Démontage du support de frein différentiel pour remise en état			3 h.	4 h.

FREINS LOCKHEED

163. Vidange complète et remplissage de tout le système				2 h.
164. Dépose et pose du cylindre de commande pour échange, y compris vidange et remplissage du liquide				3 h. 15'
165. Dépose et pose d'un cylindre de roue pour échange ou révision, y compris vidange et remplissage du liquide				AV 3 h. AR 3h.15
166. Purge des canalisations avec réfection du niveau du réservoir compensateur				45'
167. Remplacement d'une canalisation, y compris remplissage de la cuve, purge des canalisations				AV 2 h.30 AR 2 h.15

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
167bis Remplissage d'un tuyau flexible y compris remplissage de la cuve, purge des canalisations				1 h. 45'
168. Remplacement d'un capuchon de cylindre de roue y compris dépose et pose du tambour				AV 3 h. AR 3 h.15
168bis Dépose et pose du servo-frein, y compris réglage de l'attaque du servo				1 h.
168ter Réglage de l'attaque du servo				30'
169. Echange de la tuyauterie prise d'air du servo-frein				45'
169bis Echange du durit du tuyau de servo-frein				30'

ESSIEU AVANT

Travaux ne nécessitant pas la dépose de l'essieu avant

170. Réglage du braquage des roues	20'	20'	20'	20'
171. Réglage du parallélisme des roues AV et essai	1 h.	1 h.	1 h.	1 h.
171bis Pose de cales de chasse	1 h.	1 h.	1 h.	1 h.
172. Resserrage des moyeux AV	15'	25'	25'	35'
173. Rattrapage du jeu des boîtes à rotules sur barres connexion et accouplement	30'	45'	45'	45'
174. Démontage et remontage du levier de renvoi pour examen ou remplacement	1 h.	1 h.	1 h.	1 h.
175. Démontage et remontage du levier droit d'accouplement pour examen ou remise en état	30'	30'	30'	30'
176. Démontage et remontage de la barre d'accouplement pour examen ou remise en état	45'	60'	60'	60'
177. Démontage pour vérification ou échange des ressorts des 4 boîtes à rotules avec vérification du parallélisme	1 h.	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
178. Remplacement des 2 pivots et des bagues	5 h.	6 h. 30'	6 h. 30'	6 h. 30'
179. Remplacement d'un moyeu AV, de la cuvette, des 2 roulements ou d'une partie seulement de ces pièces	2 h.	2 h. 15'	2 h.	2 h. 30'
179bis Remplacement d'un axe de pivot d'essieu du côté opposé à la direction	2 h. 30'	3 h. 15'	3 h. 15'	3 h. 15'
179ter Remplacement d'un axe de pivot d'essieu du côté de la direction ...	3 h.	3 h. 45'	3 h. 45'	3 h. 45'

Travaux nécessitant la dépose de l'essieu avant

190. Dépose et pose de l'essieu AV sur le châssis, y compris, s'il y a lieu, réglage des cales de chasse, équilibrage des freins et essai	2 h.	2 h. 15'	2 h. 30'	4 h.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	----------	------

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
191. Démontage complet de l'essieu pour examen ou remise en état et remontage, y compris dépose et pose	7 h. 30'	9 h. 15'	9 h. 30'	11 h.
DIRECTION				
Travaux ne nécessitant pas la dépose du boîtier de direction				
195. Démontage et remontage du levier de direction	30'	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
196. Démontage et remontage de la barre de direction pour examen ou remplacement de la barre, des noix, des ressorts ou des rotules s'il y a lieu	1 h.	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
197. Démontage et remontage du volant de direction pour échange, y compris dépose et pose du contact d'avertisseur, du commutateur et de sa tige	1 h. 30'	45'	45'	45'
198. Démontage et remontage du tube de direction, y compris dépose et pose du contact d'avertisseur du commutateur et de sa tige	1 h. 30'	45'	1 h.	1 h.
Travaux nécessitant la dépose du boîtier de direction				
205. Dépose et pose du boîtier de direction sur la voiture et essai	1 h. 30'	2 h. 15'	2 h. 15'	2 h. 15'
206. Démontage et remontage complet du boîtier de direction pour examen et remise en état, réglage et essai, y compris dépose et pose	2 h. 30'	3 h. 15'	3 h. 15'	3 h. 15'
CHASSIS				
210. Ajustage ou remplacement du guide de manivelle	2 h.	3 h.	2 h.	2 h.
211. Resserrage général des boulons mécanique et carrosserie	6 h.	6 h.	6 h.	8 h.
212. Remplacement d'un support de marchepied	30'	1 h.	30'	1 h.
213. Remplacement du panier d'accus	2 h.	2 h.	2 h.	2 h.
214. Remplacement d'un attache-capot	30'	30'	30'	30'
220. Mise à nu du châssis pour remplacement ou remise en état, y compris réhabillage du châssis neuf ou réparé, suivant opérations de détails ci-dessous	76 h.	87 h.	76 h.	91 h.
221. Dépose de la carrosserie	7 h.	11 h.	7 h.	11 h.
222. Dépose des organes mécaniques du châssis, sans démontage des ressorts sur essieu et pont	10 h.	11 h.	10 h.	11 h.
223. Dépose de l'installation électrique	8 h.	9 h.	8 h.	9 h.
224. Pose des organes mécaniques sur le nouveau châssis	18 h.	20 h.	18 h.	20 h.
225. Pose de l'installation électrique sur le nouveau châssis	12 h.	13 h.	12 h.	13 h.

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbalssé	Normal ou long	Surbalssé
226. Pose de la carrosserie sur le nouveau châssis	13 h.	15 h.	13 h.	15 h.
227. Contrôle, essai et mise au point	4 h.	4 h.	4 h.	4 h.
228. Dépose de la canalisation « Monocoup »	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'
229. Pose de la canalisation « Monocoup »	2 h. 30'	2 h. 30'	2 h. 30'	2 h. 30'
230. Dépose du réseau hydraulique « Lockheed »				1 h.
231. Pose du réseau hydraulique « Lockheed »				1 h.

SILENCIEUX

240. Dépose et pose du silencieux complet, en vue de son remplacement ou de son nettoyage ou pour remplacement du tuyau allant au collecteur y compris dépose et pose de toute la tuyauterie	2 h.	2 h. 15'	2 h. 15'	2 h. 15'
241. Démontage et remontage du tube de sortie du silencieux	30'	30'	30'	30'
242. Nettoyage par brûlage du silencieux démonté	45'	45'	45'	45'
244. Remplacement d'un caoutchouc ou d'une bride support de silencieux	30'	30'	30'	30'

ALIMENTATION D'ESSENCE

250. Démontage et remontage du réservoir d'essence AR.....		60'		60'
250bis Même opération pour réservoir sous siège conducteur	60'		60'	
251bis Remplacement de l'indicateur d'essence	15'	15'	15'	15'
253. Remplacement de la canalisation d'essence, du réservoir au raccord sur châssis	30'	1 h.	30'	1 h.
253bis Remplacement du raccord sur châssis	30'	30'	30'	30'
254. Remplacement de la canalisation souple ou de la canalisation d'arrivée au carburateur	15'	15'	15'	15'

RADIATEUR

260. Dépose et pose du radiateur sur la voiture avec ajustage du capot ...	1 h.	1 h.	1 h.	1 h.
262. Remplacement des tirants de radiateur et réglage	30'	30'	30'	30'
263. Démontage et remontage de la calandre de radiateur	30'	45'	45'	45'
264. Remplacement de la tresse sur calandre y compris dépose et pose de la calandre	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'

SUSPENSION

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
270. Dépose et pose sur la voiture d'un ressort AV pour remplacement ou remise en état	1 h.	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'
271. Dépose et pose sur la voiture d'un ressort AR pour remplacement ou remise en état	1 h. 15'	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'
272. Remplacement d'une ou plusieurs lames de ressort AV, y compris dépose et pose du ressort	1 h. 35'	1 h. 45'	1 h. 45'	1 h. 45'
273. Remplacement d'une ou plusieurs lames de ressort AR, y compris dépose et pose du ressort.....	1 h. 45'	2 h.	2 h.	2 h.
274. Remplacement d'une bride de fixation du ressort AV sur l'essieu .	20'	20'	20'	20'
275. Remplacement d'une bride de fixation du ressort AR sur le pont .	30'	30'	30'	30'
276. Démontage et remontage d'une jumelle de ressort AV	40'	40'	40'	40'
277. Démontage et remontage d'une jumelle de ressort AR	40'	50'	50'	50'
278. Remplacement d'un axe de ressort sur jumelle	30'	30'	30'	30'
279. Remplacement d'un axe de jumelle sur châssis	40'	40'	40'	40'
281. Resserrage des brides de ressorts	30'	40'	40'	40'
282. Graissage des ressorts avec dépose et pose et nettoyage des lames .	10 h.	10 h.	11 h.	11 h.
283. Graissage des ressorts par pulvérisation				
284. Dépose et pose d'un amortisseur AV sur la voiture pour échange ou réparation	20'	20'	20'	20'
284bis Même opération pour amortisseur AR		45'		45'
285. Faire le niveau en huile des amortisseurs	15'	15'	15'	15'

ÉLECTRICITÉ

300. Dépose et pose de la batterie.....	20'	30'	30'	30'
301. Recharge d'une batterie, y compris dépose et pose sur la voiture et fourniture de courant				
302. Faire le niveau de la batterie et nettoyer les bornes (y compris fourniture d'eau distillée)	20'	20'	20'	20'
303. Remplacement d'une cosse de câble de batterie	30'	30'	30'	30'
304. Remplacement du câble négatif de la batterie	30'	30'	30'	30'
305. Remplacement du câble positif de la batterie.....	30'	30'	30'	30'

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
306. Vérification générale de l'installation électrique complète : conductibilité et isolement, voltage batterie (élément par élément), intensité de démarrage et de lumière (phares, code, lanternes, plafonnier, stop, etc., débit dynamo, étalonnage ampèremètre, consommation avertisseurs et essuie-glace avec électrautomètre)	2 h.	2 h.	2 h.	2 h.
307. Remplacement d'une barrette d'ébonite	30'	30'	30'	30'
308. Remplacement d'un câble de phare	30'	30'	30'	30'
309. Remplacement d'une lampe de bord	10'	10'	10'	10'

DÉMARREUR

315. Dépose et pose du démarreur sur la voiture	30'	40'	40'	40'
317. Démontage complet du démarreur partie électrique et mécanique pour examen et remise en état et remontage, y compris dépose et pose sur la voiture	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'	1 h. 30'
318. Supplément à l'opération 317 pour rectification du collecteur	20'	20'	20'	20'
319. Dépose du démarreur pour visite ou échange d'une pièce de la partie mécanique et pose sur la voiture	1 h.	1 h. 10'	1 h. 10'	1 h. 10'
320. Dépose du démarreur pour visite ou essai de la partie électrique et pose sur la voiture	1 h.	1 h. 10'	1 h. 10'	1 h. 10'
321. Remplacement de la couronne du démarreur (cette opération ne peut se faire qu'après dépose de la boîte de vitesses ou du moteur (les opérations 50 ou 120 + 102 seront facturés en plus)	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'	1 h. 15'

DYNAMO

325. Réglage sur la voiture du débit de la dynamo	15'	15'	15'	15'
326. Nettoyage sur la voiture des charbons et du collecteur de la dynamo ..	15'	15'	15'	15'
327. Dépose et pose d'un conjoncteur-disjoncteur	30'	30'	30'	30'
328. Dépose et pose de la dynamo	30'	30'	60'	60'
329. Démontage complet de la dynamo pour examen ou remise en état, y compris dépose et pose sur la voiture	1 h. 30'	1 h. 30'	2 h.	2 h.
330. Supplément à l'opération 329 pour rectification du collecteur sur induit démonté	30'	30'	30'	30'

APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

335. Dépose et pose d'un avertisseur	15'	15'	15'	15'
336. Réglage du son d'un avertisseur sur la voiture				

	TYPE 29		TYPE 45	
	Normal ou long	Surbaissé	Normal ou long	Surbaissé
337. Démontage complet d'un avertisseur pour examen, remise en état et remontage, y compris dépose et pose	45'	45'	45'	45'
338. Dépose et pose de l'essuie-glace	1 h. 15'	1 h. 30'	1 h. 15'	1 h. 30'
339. Remplacement d'un balai d'essuie-glace et réglage	10'	10'	10'	10'
341. Remplacement ou réparation du contact stop	30'	30'	30'	30'
342. Remplacement ou réparation du commutateur d'allumage	30'	30'	30'	30'
343. Remplacement ou réparation du commutateur d'éclairage	60'	60'	60'	60'
344. Remplacement ou réparation du contact d'avertisseur	30'	30'	30'	30'
345. Remplacement ou réparation du bouton de démarreur et de la tirette	30'	30'	30'	30'
346. Remplacement de l'ampèremètre	30'	30'	30'	30'
347. Remplacement du robinet de batterie	30'	30'	30'	30'
348. Dépose et pose du système « amplificateur du son » pour vérification ou remplacement				

ACCESSOIRES DE BORD

350. Remplacement du compteur	30'	30'	30'	30'
351. Remplacement du flexible de compteur	45'	60'	60'	60'
352. Remplacement de la montre	15'	15'	15'	15'

PHARES ET LANTERNES

360. Remplacement d'un phare avec réglage	60'	60'	60'	60'
361. Réglage des phares				
362. Remplacement des lampes de la plaque de police lumineuse du feu AR ou du stop	45'	45'	45'	45'
363. Remplacement d'un verre de phare	15'	15'	15'	15'
364. Remplacement d'une porte de phare	30'	30'	30'	30'

A. C. 3878

IMPRIMERIE DES USINES CITROËN