الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين
Ministère de la formation et de l'enseignement professionnels
المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قـاسـي الطـاهـر
Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Plan d'équipements

Tôlerie carrosserie peinture

Code N: CML0702

Comité technique d'homologation
Visa N° CML17/07/22

CAP

II

2022

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(023)05.36.07/09 fax💻 (023) 05.36.71

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I - PRESENTATION:

BRANCHE PROFESSIONNELLE: Construction Métallique

FAMILLE DE METIER: /

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie

NIVEAU DE QUALIFICATION: II

DUREE DE LA FORMATION : 12 mois (1224 h)

NOMBRE DE STAGIAIRES : 25

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

IMPORTANT

Le programme est actualisé selon la méthodologie proposée sur la base des canevas conçus à cet effet. Le programme est finalisé par le concepteur de programme et les méthodologues du réseau d'ingénierie pédagogique et soumis à l'INFP pour sa validation.

Tout de même ; il a été décidé à partir de ce programme par apprentissage d'élaborer le programme résidentiel actualisé.

Par ordre ; on a conçu en premier le programme d'études puis le référentiel de certification puis le référentiel des activités professionnelles et en fin le plan d'équipement.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

CANEVAS

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE **:** Tôlier/ Peintre en Carrosserie

CATEGORIE 1 : Machines, Appareils et Accessoires

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Chambre de peinture : * Eclairage par néant * Aspirateur de fumée * Chauffage * Sécheur d'humidité * Extincteur		Atelier	01			
02	Compresseur : * Sécheur d'air * Soupape de sécurité	500 litres	//	01			
03	Plieuse de tôle manuelle	capacité 1,5mm, longueur 1m	//	01			
04	Cintreuse de tôle manuelle	longueur 1m		01			
05	Cisaille manuelle à levier	lame 400m/m		01			
06	Cintreuse de profilés	électrique		01			
07	Palan à chaîne	de 2,5 tonnes		01			
08	Touret de meule	fixe 380V		01			
09	Perceuse à colonne	PMO 380V		01			
10	Tronçonneuse de profilés	Ø300 à 400 marque MOUSSAOUI		01			
11	Cintreuse hydraulique	A galets 380V		01			
12	Aspirateur de fumée	22V		01			
13	Poste de soudure à l'arc	220 / 380 – 400A	Atelier	02			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie

CATEGORIE 1 : Machines, Appareils et Accessoires (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
14	Poste de soudure (OA) : * Mano détendeurs * Bouteille oxygène * Bouteille acétylène * Chalumeau soudeur * Chalumeau coupeur	oxygène et acétylène 00-01-02-03 buse-10/10-15/10-20/10		10			
15	Ponceuse à disque	220v	Atelier	04			
16	Ponceuse à courroie	//	//	04			
17	Perceuse à main	capacité Ø13m/m	//	02			
18	Meule portative	220V	//	04			
19	Cric	mécanique		02			
20	Cric	hydraulique 02T		02			
21	Cric	// 20T		02			
22	Cric rouleur	// 05T		02			
23	Grue mobile à flèche	// 02T		01			
24	Poulife à chaîne	2T					
25	Appareil de nettoyage	à haute pression		02			
26	Etabli d'ajusteur 4 postes	160 x 200		04			
27	Soudeuse par point	portative					
28	Soudeuse par point	fixe		02			
29	Chalumeau à air chaud	simple		02			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie
CATEGORIE 2 : Outils et Instruments

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Burin mécanique	Long 200m	Atelier	25			
02	Bédane mécanique	Long 200m	//	25			
03	Langue de carpe	Long 200m	//	10			
04	Bouterolle à main	Ø 4mm	//	10			
05	Bouterolle à main	Ø 6mm	//	10			
06	Broche de nappe	Ø 10, long 150	//	10			
07	Carde à lime			10			
08	Chasse à rivet	Ø 3	//	10			
09	Chasse à rivet	Ø 4	//	10			
10	// //	Ø 6	//	10			
11	Cisaille à main	Universelle	//	25			
12	Lime bâtarde	Long 300	//	25			
13	Lime ½ rond bâtarde	Long 300	//	25			
14	Cisaille à main	Chantourneuse 260mm	//	25			
15	Cisaille à main	Coupe trou à gauche	//	25			
16	Clé à griffe	Coupe trou à droite	//	25			
17	Clé à molette	Long 450	//	10			
18	Coupe tube	Long 385	//	10			
19	Compas d'intérieur	Cap 2 pouces	//	02			
20	Compas à pointe	Long 250m/m	//	10			
21	Compas à pointe	Long 220m/m	//	10			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie
CATEGORIE 2 : Outils et Instruments (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
22	Compas à verge	1m	Atelier	05			
23	Bigorne à équerre	long 750	//	05			
24	Bigorne à talon	usinée trompée L350	//	05			
25	Bigorne à pied de biche	// /// long 350	//	05			
26	Jeu de foret cylindrique	Elecoïdale de 2013 m/ ? pas de gaz ¼ à 2 //	//	05			
27	Filière à peine ajuster		//	01			
28	Marteau à rivoir	de 32	//	25			
29	Marteau à planer // à main panue	2 têtes Ø 40 hauteur 48	//	25			
30	Pince coupante	long 210mm	//	25			
31	// à serrage parallèle	//	//	10			
32	Presse mécanique	serre de 60 m/m	//	10			
33	Presse mécanique	serre de 150m/m	//	10			
34	// //	serre de 250m/m	//	10			
35	Lime triangulaire bâtarde	de 250 m/m	//	25			
36	Lime½rond ½douce	//	//	25			
37	Lime ronde bâtarde	long 300 m/m	//	25			
38	Lunette de soudage	verre vert	//	25			
39	Lunette de meulage	verre blanc	//	25			
40							

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie
CATEGORIE 2 : Outils et Instruments (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
41	Maillet forme de tonneau	Bois emmanche	Atelier	05			
42	Marteau à garnir	Tête ronde Ø 30	//	25			
43	// //	// // Ø 35	//	25			
44	pince à gaz	450m/m	//	25			
45	monture de scie	300m/m	//	25			
46	pointe à tracer	coudre long 230	//	25			
47	pied à coulisse	au 1/20	//	25			
48	// //	au 1/50	//	02			
49	Equerre à chapeau	de 150m/m	//	25			
50	Equerre simple	de 150m/m	//	25			
51	Pointeau mécanique Réglet flexible	de 130m/m	//	25			
52	Marteau batte à planer	de 500x30m/m	//	25			
53		de 50x30mm	//	25			
54	Marteau batte à planer Marteau à emboutir	de 50x30 monté	//	25			
55	// //	tête Ø 26m/m	//	25			
56	Marteau à retendre	// Ø 30mm	//	25			
57	// // Marteau à piquet	tête Ø28m/m	//	25			
58	Marteau à tête	tête Ø30m/m	//	25			
59		pour soudure	//	10			
60		de frappe molle	//	10			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie
CATEGORIE 2 : Outils et Instruments (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
61	Maillet	caoutchouc	Atelier	10			
62	Tourne vis	à cliquet	//	10			
63	//	coude	//	10			
64	jeu de clés allen	forme hexagonale	//	05			
65	pince étaux	standard	//	10			
66	marteau à conneler et de finition	_ _ _ _ _	//	25			
67	marteau à tendre et à planer	_ _ _ _ _	_ _	_ _ _			
68	tas à main	Orteil	//	25			
69	tas à main	Orteil quadrillé	//	25			
70	tas à main	Orteil quadrillé fin	//	25			
71	tas à main	Rail	//	25			
72	tas à main	Telon	//	25			
73	tas à main	Diebola	//	25			
74	palette à débosseler	Simple	//	05			
75	palette à // pince à dégaucher	Fortement	//	05			
76	baladeuse	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _			
77	tournevis	Avec rallonge 220V	//	03			
78	serre joint	A lame transversale	//	05			
79	Rapporteur d'angle	A pompe long 1m	//	10			
80		Modèle simple l :200m/m	//	10			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie
CATEGORIE 2 : Outils et Instruments (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
81	Pince	Lève tôle par paire	Atelier	02			
82	Niveau d'eau métallique	Longueur 500mm	//	02			
83	Fausse équerre	Réglable avec vis	//	05			
84	Etau à tube	Modèle charnière N° :1	//	01			
85	En rouleur de câble	Rallonge	//	04			
86	Elingue	câble métallique L :2m	//	04			
87	Poulife	A chaîne 2m	//	04			
88	Tournevis à pointe plate		//	25			
89	Tournevis à pointe	Cric forme (Phillipe)	//	25			
90	// //	Carrée (robertson)	//	25			
91	// //	Hexagonal (allen)	//	25			
92	// // tournevis coudés	Torx	//	25			
93		Hexagonal (allen)	//	25			
94	// //	Plat	//	25			
95	jeu de clés à fourche	4 à 34	//	05			
96	jeu de clés à œil	4 à 34	//	05			
97	jeu de clé à pipe	4 à 34	//	05			
98	clé à griffe		//	05			
99	clé à molette		//	05			
100	jeu de clés à allen	Coudés	//	05			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie

CATEGORIE 2 : Outils et Instruments (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
101	Jeu de clés à crenelés		Atelier	05			
102	Jeu de clés à double	4 à 25	//	05			
103	Pince universelle	(aiguille)	//	25			
104	Pince à long bec	(réglable)	//	25			
105	Pince multiprise	diagonale et en bout	//	25			
106	Pince coupante	standard	//	25			
107	Pince étau	standard	//	10			
108	Pince à circlips	à bec long	//	05			
109	Pince étau	à serre à joint	//	10			
110	Pince étau	standard	//	10			
111	Pince à dénuder	droit	//	05			
112	Cisaille à main	combinée	//	25			
113	// //	aviation	//	25			
114	// //	coupe boulon	//	25			
115	// //	simple	//	02			
116	Ventouse	à 2 têtes	//	06			
117	Ventouse	virax	//	04			
118	Caisse à vérin écarteur	modèle virax	//	02			
119	Jeu de levier de carrosserie		//	02			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie

CATEGORIE 3 : Matériel de sécurité

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Extincteur	A carbone sur roue	Atelier	01			
02	// à eau		//	03			
03	// à mousse		//	03			
04	paire de gants	Manutention	//	25			
05	lunette de protection	Etanche	//	25			
06	cache oreilles	Etanche	//	25			
07	tablier	En cuir	//	25			
08	paire de gants	Soudeur en cuir	//	25			
09	masque	D'addition d'air	//	04			
10	masque	A cartouche	//	25			
11	boite à pharmacie		//	01			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlier/ Peintre en Carrosserie

CATEGORIE 4 : Matériel didactique

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Tableau	Mural		01			
02	Acétates			01			
03	Rétroprojecteur			à la demande			
04	Véhicule « sans responsabilité »	Les principaux organes mécaniques ont été enlevés					
05	Plans d'ensemble de la mécanique						
06	Planches						
07	Manuels des constructeurs						
08	Ouvrages de référence et fiches techniques						
09	Eléments de carrosserie bosselés, déchirés, perforés.						
10	Tableaux et montages d'expérimentation électriques						
11	Schémas électriques						

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Tôlerie – Carrosserie – Peinture

CATEGORIE 5 : Matière d'œuvre

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Tôle mince noire	2000x1000x7	Magasin	Suivant Demande			
02	Peinture		//				
03	Mastique	Rouge	//				
04	Mastique	Acier	//				
05	Papier	Adhésif	//				
06	Disque de meule	Pour acier	//				
07	Disque de meule	Palier adhésif	//				
08	Papier	Rouleau	//				
09	Electrode	Rutile Ø 2,50 . Ø 2,25	//				
10	Métal d'apport	Ø1m/m longueur 1m	//				
11	Brasure avec découpe	Ø1m/m longueur 1m	//				
12	Déliant	Cellulosique	//				
13	//		//				
14	Peinture antirouille		//				
15	Electrode plastique	Forme triangulaire long 1m	//				

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE Tôlier/ Peintre en Carrosserie

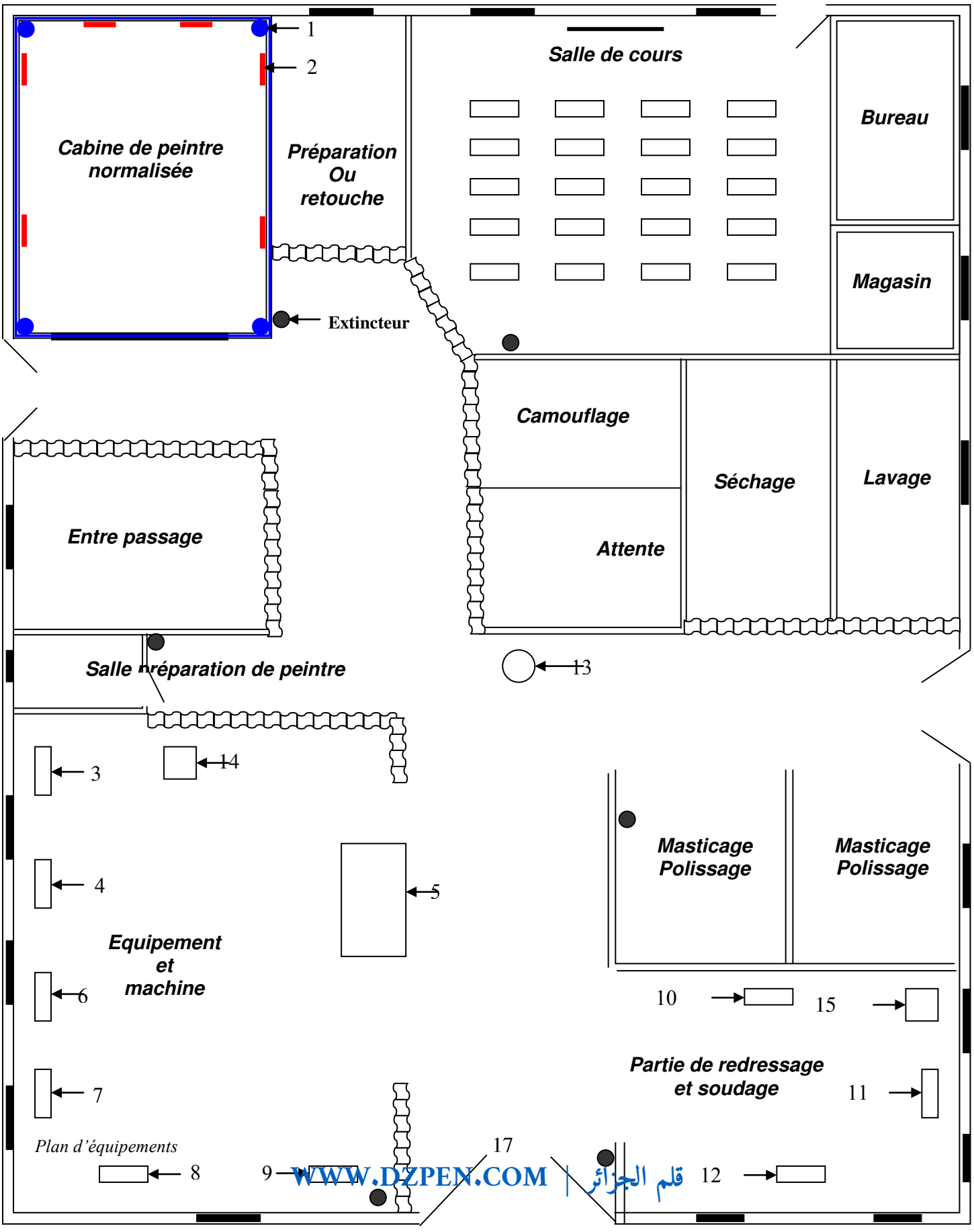
CATEGORIE 6 : Mobilier et équipement de bureau.

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Chaises	En bois		25			
02	Bureau	En bois					
03	Tables	En bois					
04	Bureau prof + fauteuil			01			
05	Tables de dessin			25			
06	Tableau triptyque blanc						
07	Armoires individuelles pour rangement des plans	Métalliques		25			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : Tôlier/Peinture en Carrosserie

Aménagement d'atelier



Plan d'équipements

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Légende des équipements

Code	Désignation	Caractéristiques
01	Cabine à peinture normalisée	Aspirateur de fumée Eclairage du jour Chauffage jusqu'à 70°c Compresseur de 500L mim avec sécheur
02	Plieuse manuelle de tôle	Largeur 1m
03	Cintreuse de tôle	Largeur 1m
04	Grue mobile	
05	Cintreuse de profilé	A 3 galets
06	Touret de meule	
07	Perceuse à colonne	Mixte PMO
08	Tronçonneuse à disque	Ø 300 à 400 mm 380V
09	Cisaille manuelle	A levier largeur de lame 400mm
10	Poste de soudure à l'arc	220 – 380 V ; 400A
11	Table de serrurerie	deux postes
12	Aspirateur mobil	
13	Soudeuse par point	
14	Poste de soudure (OA)	Avec chalumeau N°00-0-1-2 et chalumeau de coupeur

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر