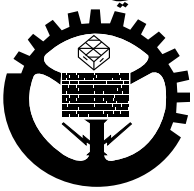
الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين
Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels
المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قاسـي الطـاهـر



Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

plan d'équipement

Métrologie et contrôle de qualité

Code N° CMS0709

Comité technique d'homologation
Visa N° CMS13/07/15

BT

IV

2013

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax🖷 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

CANEVAS

I - PRESENTATION:

BRANCHE PROFESSIONNELLE: Construction mécanique et sidérurgique

FAMILLE DE METIER : /

SPECIALITE: Métrologie et control qualité

NIVEAU DE QUALIFICATION : Iv

DUREE DE LA FORMATION : 2448 h dont 12 semaines (432H) de stage pratique.

NOMBRE DE STAGIAIRE : 25

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Métrologie et control qualité

CATEGORIE 1 : Machines, Appareils et Accessoires

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Machine à mesurer tridimensionnelle numérisée	Courses 400 x 400 Menu de palpeur de construction et de mesure directe Palpeur type PH10 ENERGIE 380V	AT	01			
02	Equerre de montage en fonte avec rainures	200x135x135 350x150x150	AT	06			
03	Equerre simple	L150	AT	04			
04	Equerre avec chapeau	L150	AT	04			
05	Rapporteur d'angle métallique		AT	06			
06	Compas métallique de traçage		AT	06			
07	Pointe à tracer		AT	12			
08	Pointeau		AT	12			
09	Massette 750g		AT	12			
10	Jeu de cales	Boitier de cales Johnson	AT	02			
11	Jeu de cales	25à 100mm	AT	08			
12	Trousseau 8 clés mâles coudées	Impériale Métrique	AT	06 de chaque			
13	Trousseau de Clés hexagonales	Mixtes et droites 7 - 38mm	AT	05			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

14	Trousseau de Clés combinés	7 - 38mm	AT	05			

SPECIALITE **:** Métrologie et control qualité

CATEGORIE 1 : Machines, Appareils et Accessoires (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
15	Accessoires de bridage et vé de contrôle avec étrier	Entaille : 50 ,75 ,150mm	AT	15			
16	Microscope optique métallographique	Grossissement max 700 fois	AT	02			
17	Polisseuse semi-automatique circulaire avec feuilles abrasives fines et moyennes	Fixe, alimentation 220v	AT	02			
18	Profilographe filetage	Précision ±1 micron	AT	01			
19	Contour graphe	Précision ±2 micron	AT	01			
20	Spectrographe	avec purificateur d'argon à 99 pour cent énergie 380v	AT	01			
21	Un banc de comparaison (banc micrométrique de longueur)	Précisions 1 micron	AT	01			
22	Appareils d'essais de dureté l(HB,HRC,HV)	De 60 kgf à180kgf	AT	01			
23	Appareil d'essai de dureté	Portatif	AT	01			
24	Appareil d'essai de traction, compression et pliage	Plage de travail 50kN, 300kN et 500kN Energie 380v	AT	01			
25	Appareil d'essai de contrôle de résilience	0 à 25 Nm	AT	01			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

26	Niveau mécanique	Précision 0.01mm	AT	01			
27	Rugosimetre	Ra 0.1	AT	01			

SPECIALITE **:** Métrologie et control qualité

CATEGORIE 1 : Machines, Appareils et Accessoires (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
28	Marbre de contrôle	600X350 (mm)	AT	02			
29	Règles d'atelier	0.5 m, 1m	AT	02 de chacun			
30	Etau parallèle tournant	Largeur max entre les mâchoires 120mm	AT	04			
31	Coffret vérificateur d'alésage	50-160 mm	AT	02			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Métrologie et control qualité

CATEGORIE 2 : Outils et Instruments

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
01	Tampons lisses	25 à 30 mm	AT	10 jeux			
02	Trusquin acier	vernier 1/50 monobloc 300mm	AT	02			
03	Calibre a rayons	intérieur et extérieur rayon de 7.5 à 15mm	AT	02 jeu de chaque			
04	Jeu de Jauge d'épaisseur	Standard		02			
05	Jeu de Jauge de filetage Métrique et Whitworth	Standard	AT	05 jeu de chaque			
06	Micromètres intérieur à 3pige	25-300mm	AT	13			
07	Micromètres d'extérieur	25-300mm	AT	13			
08	Micromètre à filet	25à50mm, jeu de touche de 0.4à7mm au pas. 0à25mm jeu de touche De 0.4à7mm au pas.	AT	06			
09	Jauge de Profondeurs	1/50, L 200, L300	AT	06			
11	Jeu de vérificateurs de filetages métrique (bague et tampon)	Standard M6 à M12	AT	02 de chaque			
12	Piges, bagues étalon	étalons calibres précision 0,001	AT	01 jeu			
13	Pied module	Standard	AT	05			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Métrologie et control qualité

CATEGORIE 2 : Outils et Instruments (suite)

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
14	Comparateur à cadran à levier	Support magnétique	SC, AT	10			
15	comparateur numérique	Support magnétique	SC, AT	10			
16	Pied à coulisse	Vernier gradué 0.01mm Longueur 200 à 500mm	SC, AT	25pour L200 à L350 et 05 pour L500			
17	Pied à coulisse à cadran	Vernier gradué 0.01mm Longueur 200 à 500mm	SC, AT	25pour L200 à L350 et 05 pour L500			
18	Pied à coulisse digitale	Vernier gradué 0.01mm Longueur 200 à 500mm	SC, AT	25pour L200 à L350 et 05 pour L500			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Métrologie et control qualité

CATEGORIE 3 : Matériel de sécurité

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
MS1	Gants	en cuir pour laboratoire	AT LABO	25			
MS2	Tenues (enseignant) (souliers, gants).		Atelier LABO	02			
MS3	Lunettes de sécurité	Verres neutres et changeables	, AT LABO	26			
MS4	Lunette de soudeur	Conforme aux normes	AT	26			
MS5	Protecteur auriculaire	Conforme aux normes	AT	26			
MS6	Tablier	Cuir	AT	26			
MS7	Trousse des 1eres soins	Conforme aux normes	AT LABO	02			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Métrologie et control qualité

CATEGORIE 4 : Matériel didactique

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
MD1	Table et Matériels de dessin	standard	SD	26			
MD2	Calculatrice scientifique		AT LABO	02			
MD3	Logiciels	DAO(Auto CAD), CAO(SolidWorks) Avec licence pour les 13 postes	SC LABO AT	01 de chaque			
MD4	Micro – ordinateur		AT LABO	13			
MD5	data show		SC SD LABO	01			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : Métrologie et control qualité
CATEGORIE 6 : Mobilier et équipement de bureau.

CODE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES	TYPE DE LOCAL	QUANTITE	UTILISATION		OBS
					Heure	Taux	
MEB01	Armoire	En métal	AT	05			
MEB 02	Bureau	En métal avec tiroirs	AT	02			
MEB 03	Chaise	Pour enseignant	AT	01			
MEB 04	Classeur grand format		AT	01			
MEB 05	Etagère de rangement	En métal	AT	05			
MEB 06	Poubelle d'atelier		AT	05			
MEB 07	Tabouret réglable pour le dessin		SC	26			
MEB 08	Table d'ordinateur		SC	13			
MEB 09	Etagère de rangement		s. dessin LABO AT	07			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر