الجمهـورية الجزائـرية 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

Maçonnerie étendue

Code N : BTP0712

Comité technique d'homologation
Visa N° BTP 37/12/19

CMP

III

2019

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

Présentation

- **Branche professionnelle :** Bâtiment, travaux publics
- **Spécialité :** **Certificat maitrise professionnelle en maçonnerie étendue**
- **Niveau de qualification** 3
  - **Durée de formation :** 18 mois
- **Nombre de stagiaire :** 25

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : CMP Maçonnerie étendue

Catégorie 1 : Machines, Appareils et Accessoires

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MAA1	**bétonnière**	De petite capacité de 100 à150Kg	**Atelier**	**01**	
MAA2	**Echafaudage**	Fixe ou roulant et pliable	_	**01**	
MAA3	**Malaxeur à béton**	1m^{3}mélangeur à béton		**01**	
MAA4	**vibreurs**	800W électrique (2m tuyau ,35mm) A tête pivotante	-	**05**	
MAA5	**tronçonneuse à disques diamantés**	avec dispositif pour découpes diagonales	- -	**02**	
MAA6	**perceuse professionnelle + mèche**	Avec différents calibres de perçage 220V-50Hz	-	**02**	
MAA8	**marteau piqueur portatif.**	Brise béton électrique Force de frappe(j)=68 Puissance absorbée(KW) :2,07 Type d'emmarchement, hexagonal	-	**10**	
MAA9	**Machine coupe carreaux à mollette (carrelette)**	Longueur de coupe 610mm et guide de coupe renforce ,2complément latéraux.	- -	**10**	
MAA10	**Table de travail pour carrelette**	En alu et à hauteur variable pliable hauteur : 70-90cm, 106cm longueur et 49cm de largeur roues en caoutchouc.	-	**02**	
MAA11	**Pistolet**	Arrêt		**02**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	électronique a accumulateur	automatique pour joints silicone			
MAA12	**Télémètre laser**	Pour nivellement et alignement portée 0.2mm -250mm.		**01**	
MAA13	**Appareil de contrôle des supports**	A affichage digital précision 0.01mm		**01**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE: CMP MACONNERIE ETENDUE

CATEGORIE 2: Outils et instruments

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
OI1	**Auge de maçon**	En plastique, capacité ; 10 litres, longueur : 440mm.1er choix, plastique armé de fil.	**Atelier de travaux pratiques**	**25**	
OI2	**Décamètre**	Avec ruban en textile .unité de mesure(m)	-	**12**	
OI3	**Griffe de ferrailleur**	Diamètre 10/12, 14 /16,6 /8.	-	**02**	
OI4	**Griffe à béton**	En acier au chrome vanadium. Ouverture : 22mm	-	**25**	
OI5	**Masse**	En acier fondu. Avec manche en acier + poignée en caoutchouc – poids 5Kg.	-	**05**	
OI6	**Niveau de maçon**	Corps en alliage d'aluminium. Antichoc. A 2 fioles. Longueur ; 500mm ronde	-	**25**	
OI7	**pelle**	Ronde .avec manche carré avec manche	-	**05**	
OI8	**Pioche à pic**	Avec manche En bois ou métallique. Hauteur : 2m, 4m	-	**05**	
OI9	**Serre à joint de maçon**		-	**100**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI10	**Tamis rond**	En bois ou métallique.	-	**02**	
OI11	**Echelle**	Hauteur ; 2m, 4m.	-	**04**	
OI12	**Echafaudage métallique**	Tubulaire de 6 m, complet avec colliers pour tube, raccords pour tube.	-	**04**	
OI13	**Aiguille de maçon**	Longueur : 200mm	-	**25**	
OI14	**Arrache –clou**	Longueur : 500mm	-	**25**	
OI15	**Chevillette de maçon**	En acier au chrome, réfutable. dimensions ; 250x120 mm	-	**200**	
OI16	**Ciseau de maçon**	E n acier fondu : aigu : longueur : 300mm, plat : Longueur : 300mm	-	**25**	
OI17	**Equerre de maçon**	Dimensions : 300mm.	-	**25**	
OI18	**Fer à joint**	De 9mm De 18mm	-	**25**	
OI19	**FIL à plomb de maçon**	Forme toupie : poids : 300g Forme tronc – conique : 300mm	-	**25**	
OI20	**Marteau de coffreur**	Avec manche poids : 1200g	-	**25**	
OI21	**Martel lette de maçon**	Avec manche : numéro 2,4.	-	**25**	
OI22	**Massette de maçon**	En acier forgé trempé .manche en bois. Poids : 700g	-	**25**	
OI23	**Double mètre pliant**	A5 branches .gradué en cm et mm.	-	**25**	
OI24	**Pince russe**	Longueur : 220mm	-	**25**	
OI25	**Règle de maçon**	Graduée en cm et	-	**25**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		en mm. Longueur : 1000mm, 2000mm	-		
OI26	**Seau de maçon**			**25**	
			-		
OI27	**Taloche de maçon**	Rectangulaire. Dimensions : 400x 250mm		**25**	
			-		
OI28	**Truelle**	Italienne, longueur : 220mm Marseillaise, longueur : 220mm Langue de chat, longueur : 160mm		**25**	
			-		
OI29	**Bouclier**	De 30, 60,100cm		**25**	
			-		
OI30	**Dame en fonte**	Diamètre : 175mm		**04**	
			-		
OI31	**Chemin de fer (brosse)**			**05**	
			-		
OI32	**Cordex**	Rouleau		**02**	
			-		
OI33	**Niveau à bulle**	Corps en alliage d'aluminium antichoc, à 2 fioles, longueur : 500mm		**13**	
			-		
OI34	**Claie à sable métallique**	Maille de diamètre : 3 ,5 ,10mm.		**01**	
			-		
OI35	**Niveau à laser**	Auto nivelant dans une plage de +1 boitier tournant, pivotant et réglable en hauteur, nivellement horizontal et vertical		**13**	
			-		
OI36	**Brouette**	Roues en caoutchouc		**04**	
			-		
OI37	**Râteau**	De 22cm ,55cm		**02**	
			-		
OI38	**Clé à pipe**	En acier au chrome		**5**	
			-		
OI39	**Clé à fourche**	Ouverture : 22mm		**5**	
			-		
OI40	**Tréteau**			**25**	
			-		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI41	**Tenailles**	Pour carreleur	-	**25**	
OI41	**SCIE**	A lame ronde en carbure de tungstène Egoïne	- -	**25**	
OI42	**Raclette**	Semelle en mousse noire	-	**25**	
OI43	**Cisailles (manuel, à levier)**	Simples A biseauter	- -	**10** **10**	
OI44	**hachette**	Avec manche	-	**25**	
OI45	**Piques**	Pour implantation : barres de fer	-	**50**	
OI46	**Marteaux de pose du carreleur**	Pointu en métal dur, avec pointe et queue soudée, 50g. Plat en métal dur, avec tige longue, 50g.	-	**25**	
OI47	**Pinces**	Bec perroquet A trous A couper et à rompre Mosaïque	- - - -	**25** **25** **25** **25**	
OI48	**Spatules de carreleur**	50mm de large 80mm de large	-	**25** **25**	
OI49	**Jeu de rappointis**	En acier trempé Position horizontale et verticale.	-	**200**	
OI50	**Jeu de pattes fiches ou chevillettes**	Métallique	-	**100**	
OI51	**Cales**	En bois ou plastique	-	**10sachets**	
OI52	**Cordeau traceur en métal**	Avec poudre à tracer et cordeau de rechange	-	**02**	
OI53	**Pointe à tracer**	Au carbure de tungstène	-	**25**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI54	**Plomb à faïence**	Tête en laiton 60mm de long.	-	**25**	
OI55	**Règles en aluminium**	(2x10x200) cm	-	**25**	
OI56	**Jeu de règles et équerre**	Pliable et métallique	-	**25**	
OI57	**Compas de découpe**	50cm de long, diamètre du cercle 10-100cm	-	**05**	
OI58	**Cisailles**	Simples A biseauter	- -	**10** **10**	
OI59	**Cordon du carreleur**	1mm d'épaisseur	-	**25**	
OI60	**Arrache clous**	En aciers	-	**25**	
OI61	**Boucharde**	Brosse de 21cm	-	**02**	
OI62	**Madriers**	300x20x6cm	-	**10**	
OI63	**Citerne**	1000litres sur roue	-	**01**	
OI64	**Etablis**	100x50x5cm	-	**01**	
OI65	**Planches pour protéger le carrelage**	22x25x200cm	-	**40**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : CMP MACONNERIE ETENDUE

CATEGORIE 3: Matériel de sécurité

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MS1	**Casques**	**De chantier**	**Atelier**	**26**	
MS2	**Paires de chaussures**	**De sécurité**	**-**	**26**	
MS3	**Paires de bottes en caoutchouc**	**De chantier**	**-**	**26**	
MS4	**Paires de gants**	**De chantier**	**-**	**26**	
MS5	**Blouses**	**D'ouvriers**	**-**	**26**	
MS6	**Combinaison**	**D'ouvrier**	**-**	**26**	
MS7	**grenouillères**	**Avec coussin éponge à l'intérieur**	**-**	**04**	
MS8	**Boite à pharmacie**	**Contenant les produits et les instruments de secourisme et des premiers soins**	**-**	**01**	
MS9	**Masque**	**Anti- poussière**	**-**	**100**	
MS9	**Lunettes de protection**	**En plastique translucide**	**-**	**26**	
MS10	**Protecteur lombaire**	**Soutien de la colonne vertébrale**	**-**	**26**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE: CMP MACONNERIE ETENDUE

CATEGORIE 4: Matériel didactique

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MD01	Vidéo projecteur et Data show	Lampe 2000 w Sortie : data in data out	Salle de cours Salle de dessin	01	
MD02	Micro ordinateur	Portable	Salle de cours Salle de dessin	02	
MD03	Télévision	LED grand écran	Salle de cours	01	
MD04	Caméscope+Accessoire	numérique	Salle de cours Salle de dessin	01	
MD05	Ecran pour projection	Larg. 180 cm Sur trépieds	Labo DAO Salle de cours Salle de dessin	03	
MD06	Micro-ordinateur + onduleurs	CPu i3 Ram 2g Carte graphique 256m disque dur 300g graveur DVD Ecran 19pouces	Labo DAO	13	Un micro pour 02 stagiaires
MD07	imprimante	Format A3	Labo DAO	01	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : CMP MACONNERIE ETENDUE

CATEGORIE 5: Mobilier et équipement de bureau

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MEB1	Bureau	Bois ou métal	Salle de dessin	01	Pour prof
MEB2	Bureau	Bois ou métal	Salle d'informatique	01	-
MEB3	Bureau	Bois ou métal	Atelier	01	-
MEB4	Chaise	De bureau	Différents locaux	03	
MEB5	Chaises ou Tabourets	Pour tables de dessin	Salle de dessin	25	Pour stagiaires
MEB6	Chaises ou Tabourets	Pour table de micro ordinateur	Laboratoire de DAO	25	-
MEB7	Tableau	Tableau à feutre	Salle de dessin Salle de cours Laboratoire de DAO Laboratoire d'essais sur matériaux de construction	04	
MEB8	Armoire	De bureau	Salle de dessin Salle de cours Laboratoire de DAO Laboratoire d'essais sur matériaux de construction	04	Pour prof
MEB9	Tables de dessin	Professionnelle 80x120 cm mini	Salle de dessin	25	Pour stagiaires
MEB10	Tables	Spéciales micro-ordinateur	Laboratoire de DAO	13	01pour le pro, et 12 pour les stagiaires

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : CMP MACONNERIE ETENDUE

CATEGORIE 5 : matière d'œuvre

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Q^{té}	Observations
MO1	Papier canson	Format A_0	Salle de dessin		L'approvisionnement en matière d'œuvre se fera parallèlement à l'avancement des travaux pratiques et selon la demande des formateurs
MO2	Papier calque	Format A_0	-		
MO3	Briques creuses	3 ,5 10 ,12	Ateliers		
MO4	Briques perforées	-	-		
MO5	Briques pleines	-	-		
MO6	Parpaings	40	-		
MO7	Sable	De rivière et de mer	-		
MO8	Gravier et gravillon	De différents diamètres			
MO9	Ciment	CPA (ciment portland artificiel) Ciment blanc Ciment alumineux Ciment laitier au clinker Ciment expansif Ciment hydraulique	- -		
MO10	Les agglomérés	De différentes dimensions	-		
MO11	Les Moellons	-	-		
MO12	Pierre de taille	-			
MO13	Blocs en béton	-			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MO14 **MO15** **MO16** **MO17** **MO18** **MO19** **MO20** **MO21** **MO22**	**Carrelage** **Carreaux en grés cérame** **Faïence** **Plinthe** **Ciment colle** **Mortier colle** **Adjuvants** **Profilés quarts de rond** **Silicone**	**20x20cm** **25x25cm** **30x30cm** **50x50cm** **15x15cm** **20x20cm** **30x50cm** **20x30cm**			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

RECOMMENDATIONS

1 – L'équipement à acquérir doit être accompagné d'une documentation technique (fiche d'entretien, outillage d'accompagnement spécifique, guide d'outil etc.…)

2 – La participation de deux enseignants de la spécialité est indispensable pour l'examen et le contrôle de tout équipement avant et après tout achat

3 – Vérification de la conformité du matériel avec des prévisions pendant et après l'achat

4 – Le perfectionnement des professeurs concernés par l'utilisation du matériel doit être prévu lors des négociations avec le fournisseur

5 – Nécessite impérative de faire le choix judicieux et nécessaire des équipements à acheter

6 – Perfectionnement des enseignants sur les acquisitions nouvelles

7 – Entretien et vérification des appareils à chaque fin des travaux pratiques

8 – Prévoir un endroit spécial (magasin) pour le stockage de matériels avec respect des normes en la matière

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر