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

Plan d'équipements
Maçonnerie

Code N: BTP0701

Comité technique d'homologation
Visa N° BTP40/07/19

CAP

II

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 d'aptitude professionnelle en maçonnerie**
- **Niveau de qualification** : 2
  - **Durée de formation :** 12mois
- **Nombre de stagiaire :** 25

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : CAP MACONNERIE

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	Vibreurs à béton	800W électrique (2m tuyau ,35mm)	-	**05**	
MAA4	tronçonneuse	A tête pivotante avec dispositif diagonales	-	**05**	
MAA5	perceuse	Avec différents calibres de perçage 220V-50Hz	-	**02**	
MAA6	marteau piqueur portatif.	Brise béton électrique : Force de frappe (j) =68 Puissance absorbée (KW) :2,07	-	**01**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE: CAP MACONNERIE

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		**05**	
OI9	**Serre à joint de maçon**	En bois ou métallique. Hauteur : 2m, 4m		**100**	
OI10	**Tamis rond**			**02**	
OI11	**Echelle**	En bois ou métallique. Hauteur ; 2m, 4m.		**04**	
OI12	**Echafaudage métallique**	Tubulaire de 6 m, complet avec		**4**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		colliers pour tube, raccords pour tube.			
OI13	**Aiguille de maçon**	Longueur : 200mm		**25**	
OI14	**Arrache –clou**	Longueur : 500mm		**25**	
OI15	**Chevillette de maçon**	En acier au chrome, réfutable. dimensions ; 250x120mm		**200**	
OI16	**Ciseau de maçon**	E n acier fondu : aigu : longueur : 300mm, plat :		**25**	
OI17	**Equerre de maçon**	Longueur : 300mm 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 : 300g		**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		**25**	
OI26	**Seau de maçon**			**25**	
OI27	**Taloche de maçon**	Rectangulaire. Dimensions : 400x 250mm		**25**	
OI28	**Truelle**	Italienne, longueur : 220mm Marseillaise,		**25**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		longueur : 220mm Langue de chat, longueur : 160mm			
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		**06**	
OI37	**Râteau**	55cm		**04**	
OI38 **OI39**	**Clé à pipe** **Clé à fourche**	En acier au chrome Ouverture : 22mm		**05**	
OI40	**Tréteau**			**20**	
OI41 **OI41**	**Tenailles** **SCIE égoïne**	Longueur : 500mm		**25**	
OI42	**Raclette**	Semelle en mousse noire		**02**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI43	**Cisailles**	Simples A biseauter		**10**	
OI44	**Hachette**	Avec manche		**25**	
OI45	**Piques**	Pour implantation : barres de fer		**10**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : CAP MACONNERIE

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**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE: CAP MACONNERIE

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 : CAP MACONNERIE

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 : CAP MACONNERIE

CATEGORIE 5 : matière d'œuvre

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	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

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