REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE LA FORMATION ET DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNELS

INSTITUT DE LA FORMATION
ET DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNELS
DE SETIF

DIRECTION DES ETUDES

SERVICE ETUDE

PLAN D'EQUIPEMENT

BEP
Dessinateur de construction en bâtiment

ELABORE PAR : Mr. Baiben Mohamed PSEP 2

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

PRESENTATION

BRANCHE PROFESSIONNELLE :

Bâtiment et travaux publics. (BTP).

FAMILLE DE METIERS :

Métiers de réalisation

SPÉCIALITÉ :

BEP Dessinateur de construction en bâtiments

NIVEAU DE QUALIFICATION :

Technicien (Niv IV)

DUREE DE FORMATION :

36 mois

NOMBRE DE STAGIAIRES :

Section de 36 élèves

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité BEP Dessinateur de construction en bâtiments

Catégorie 1 : Outils et instruments

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observation
OI1	**Outils de mesurage :**	- Mètre ruban en acier (05 m) • **Autobloquant** : une simple pression pour déverrouiller le ruban • **Aimant fixe breveté** : l'aimant est fixé sur le ruban même • Ruban **recouvert de nylon** anti-abrasion, antiacide et antireflet • **Double graduation** : Recto horizontal et verso vertical	Atelier de travaux pratiques Atelier de travaux pratiques Atelier de travaux pratiques	18	
OI2	**Ruban long acier 30 m**	• **Poignée** ergonomique en matière synthétique • armature en laiton chromé très résistante • Pointe d'ancrage amovible • Ruban acier trempé • résistance à l'abrasion, aux agressions chimiques • Ruban homologué classe II		18	
OI3	**Outils de contrôle**				

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI4	**Niveau de maçon**	corps en alliage d'aluminium anti-choc à 2 filioles , long 500 mm - Fil à plomb		18	
	Appareils topographiques				
OI5	**Théodolite**	• Grossissement lunette : 30X • Distance de visée minimum : 1.7m • Précision : 9" • Champ visuel : 4mm à 100m • Affichage : jusqu'à 1 mgon • Ecran LCD haute résolution • Compensateur 2 axes ±4' • Plomb laser • Optique très lumineux permettant le travail dans des zones sombres.		06	
OI6	**Pack Niveau optique**	• indice de protection IP54 • réglage sans fin de l'angle • précision sur de longues distances de 1.6mm sur 30m de distance • Grossissement : 26x • un trépied alu Hauteur maxi : 1.68m. Blocage par vis papillon • une mire alu de 4m. Tubes en		06	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		aluminium anodisé, section ovale, face avant avec graduation E, face arrière avec graduation millimétrique, livré avec housse et nivelle sphérique amovible. • Fil à plomb • Mandrin de réglage • Opercule • Coffret plastique renforcé pour le transport			
OI7	**Equerre optique Avec vue verticale**	• équerre à double prisme avec fente • Précision: 1' (0.2 cm à 10 m / 1.3 cm à 50 m), • Livrée avec étui cuir		06	
OI8	**Rapporteur tachéométrique**	• Rapporteur 200 Grades en polycarbonate • réalisé par photogravure pour une haute précision. • avec chiffrage opposé de 0 à 200 Grades		06	
OI9	**jalons**	• Tube en acier de couleurs alternées rouge et blanche • Longueur 1 mètre et emboîtable • Diamètre 22mm • Paquet de 10		06	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : BEP Dessinateur de construction en bâtiments
Catégorie 2 : Matériel de sécurité

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MS1	Casques	• Casque de chantier à visière longue avec aération destiné aux divers métiers du bâtiment, des travaux publics, de l'industrie. • Une coiffe textile à 4 points de fixation. • Un bandeau de tour de tête amovible et réglable de 53 à 63 cm, monté avec une garniture de confort de 32 cm. • NORMES EN 397 • Certifie CE	Atelier de T P Chantier	36	
MS2	Paires de chaussures de sécurité	• Certifié CE • Coquille Acier 200 joule • Semelle Acier • Chaussures Antistatiques • Talon avec absorption d'énergie • Semelle antidérapante (SRC) • Matière du dessus: Cuir croute Matière semelle: PU/PU • Normes ASTM F2413-11 EN ISO 20345:2011	Atelier de T P Chantier	36	
MS3	Paires de bottes en PVC	• Dessus : Mélange en caoutchouc nitrilique et PVC. • Doublure textile. • une protection totale du pied contre les chocs et une parfaite étanchéité.	Atelier de T P Chantier	36	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• disposent d'une coque de protection. • antidérapantes, • Résistant aux agents agressifs • EN ISO 20344:2011			
MS4	Paires de gants	• Gants en coton polyester • Enduction de la paume avec picots • Poignets tricotés • Conforme EN 420. Conforme à la directive européenne 89/686 du 21 décembre 1989. • CE	Atelier de T P Chantier	36	
MS5	Blouses	• **Blanches** • **100% coton**	Salle de dessin Laboratoire Salle cours d'informatique	36	
MS6	Combinaisons	- Poly coton 35%/65% - Poignets droits - Gripper sous patte - Fermeture devant - Elastique dos à la taille - Soufflets d'aisance - 2 poches basses - Poche arrière - Poche mètre - Poches poitrine à ouverture/fermeture pressions	Ateliers Chantier	36	
MS7	Gilets de visibilité	• Norme EN 89/686/CE - EN 471 - CLASSE 2 • Bandes rétro-réfléchissantes cousues, • largueur 50 mm • 100% polyester	Atelier de T P Chantier	36	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MS8	Extincteurs a poudre	Classe de feu A, B C Charge 06 kg Durée d'émission 20 S En aluminium Finition polyester + résine	Salles Ateliers Laboratoires	04	
MS9	Boite de pharmacie	Contenant les produits et les instruments de secourisme et des premiers soins		03	
MS9	Masque Anti-poussière	• FFP2 • Norme EN 149 : 2001	Atelier de T P Chantier	36	
MS10	Lunettes de protection	• résistance aux chocs et particules Classe B • norme EN 166.	Atelier de T P Chantier	36	

Spécialité : BEP Dessinateur de construction en bâtiments
Catégorie 3 : Matériel Didactique

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MD01	vidéoprojecteur +Accessoires	• définition Full HD ou 1080p • WXGA • 1500<Luminosité> 2000 • contraste de >2 000:1 • Bruit<26 db • présence de haut-parleurs • entrées HDMI, 1 USB, 1 entrée composante • La fonction SmartEco • Technologie tri – LCD • Distance de projection 1 -7 m • Rapport de projection 1.5-1.80 :1 • Lampe 210 w	Salle de cours Salle de dessin	03	
MD02	Micro-ordinateur Portable	• Ecran 15 pouces Full HD • HDD 500 GO sata • Processeur intel I3 et plus • Nbre de cœurs :2 • Fréquence turbo max 3.40 GHz • 4 MB SmartCache • Ram 4 GO DDR4 • System d'exploitation w 10 et plus • Logiciel bureatique	Salle de cours Salle de dessin	03	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• Logiciel DAO • Logiciel infographie Logiciel planning	Salle de cours Salle de dessin		
MD03	Caméscope Accessoire	• Enregistrement 4K ultra HD • Résolution du capteur20 Mégapixels • Zoom optique12 X • Ecran3.5 Pouces LCD • Stabilisation d'image Oui • Distance focale <25 Millimètres - >300Millimètres • Connexions usb, HDMI • Mémoire SD/ SDHC/ SDXC • Formats supportés Carte Mémoire • Zoom numérique160 X • Type de batterie Lithium-ion • Résolution vidéo Mpeg-4	Magasin de matériel didactique Salle de projection	01	
MD04	Appareil à photos compact	• Capteur CMOS • 18 mégapixels • objectif ZEISS • Focale : f 4,3 - 129 mm • Equivalence 24x36:f 24-720 mm • flash intégré • Vidéo : Ultra HD (4K) Résolution : 3840 x 2160p • Boîtier ultra-compact et solide :		01	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		résiste à l'eau et aux chocs • Batterie, Chargeur, Câble USB, Etui, Dragonne, Carte mémoire			
MD05	Ecran pour projection	• Écrans enroulables sous carter motorisé • gain de 1 à 1,1 • hauteur >1.75 m	Salle de cours Salle de dessin	03	
MD06	Films didactiques	Documentaires sur les chantiers de bâtiments + déroulement des essais		01	
MD07	Micro-ordinateurs + onduleurs	• Ecran 15 pouces Full HD OLED • HDD 500 GO sata • Processeur intel I3 • Nbre de cœurs :2 • Fréquence turbo max 3.40 GHz • 4 MB Cache • Ram 4 GO DDR3 • Carte graphiques 2 Go de mémoire DDR3, Interface mémoire 128 bits • System d'exploitation w 10 et plus • Logiciel bureatique • Logiciel DAO • Logiciel infographie • Logiciel dessin vrd • Logiciel planning	Salle d'informatique	36	
MD08	Traceur de plans	• Traceurs de Plans A0 Gamme Technique • 4 a 6 couleurs • Disue dur + carte	Salle de dessin	02	

		réseau intégré + connexion usb +WFI • Résolution 2400 x 1200 dpi • Format d'impression 36 pouces / A0. • Mémoire 1 Go • Technologie jest d'encre thermique. • Vitesse d'impression 25 sec/A1			

Spécialité : BEP Dessinateur de construction en bâtiments
Catégorie 4 : Mobilier et Equipement 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	03	-
MEB3	Bureau	Bois ou métal	Atelier	03	-
MEB4	Chaise	De bureau		04	-
MEB5	Chaises ou Tabourets	Pour table de micro ordinateur	Salle d'informatique	36	Pour stagiaires
MEB6	Tableau	Tableau à feutre	Salle de dessin Salle de cours Salle informatique laboratoire	04	-
MEB7	Armoire	De bureau	Salle de dessin Salle de cours Salle informatique laboratoire	04	-
MEB8	Tables de dessin + chaises	Professionnelle (A0), inclinable et ajustable en hauteur	Salle de dessin	36	- -
MEB9	Tables	Spéciales micro-ordinateur	Salle d'informatique	25	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : BEP Dessinateur de construction en bâtiments
Catégorie 5 : Matière d'œuvre

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MO1	- Adhésifs, colles	Produit normalisé	Atelier		L'approvisionnement en matière d'œuvre se fera parallèlement à l'avancement des travaux pratiques et selon la demande du formateur
MO2	Papier canson, Papier calque.	Format AO -	Atelier		

RECOMMENDATIONS

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

2- Toutes les machines et appareil de mesure doivent être remis étalonner avec certificat d'étalonnage selon **normes d'étalonnage internationalement reconnues ISO 376 et ASTM E74.**

3- une garantie de plus de 02 ans est exigée sur l'ensemble des machines et appareillage.

5 – La participation des enseignants de la spécialité est indispensable pour l'examen et le contrôle de tout équipement avant et après tout achat ainsi que des spécialistes en électromécanique, électronique et informatique.

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

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

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

10 – Perfectionnement des enseignants sur les acquisitions nouvelles

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

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

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر