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'Equipement

Electricité Bâtiment

Code N: **ELE0703**

Visa d'Homologation N° ELE 39/07/19

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 ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax🖷 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Présentation

- **Branche professionnelle : ELE**
- **Spécialité : ELECTRICITE BATIMENT**
- **Niveau de qualification : CAP**
- **Durée de formation : 12 MOIS**
- **Nombre de stagiaire : 20**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Spécialité : ELECTRICITE BATIMENT

Catégorie 1 : Machines, Appareils et Accessoires

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Obs
MAA1	**PERCEUSE D'ETABLI A COLONNE**	Capacité dans l'acier: 13mm. 220 V - 50Hz - Puissance : 0,5CV 5 vitesses de 400 à 2800tr/mn. Descente manuelle de la broche Distance entre axe-broche et table : 600mm environ. Tête fixe, Table à rainures : 240 x 240mm environ. Bloc plateau. Etau réversible. Livrée complète, avec : Etau de serrage 60 mm, mandrin auto-serrant 13mm. Coup de poing d'arrêt d'urgence et protège mandrin. asservi électriquement.	**Atelier**	**01**	
MAA2	**PERCEUSE ELECTRIQUE PORTATIVE**	A percussion. 220V-50Hz - 500W. Capacité: 13mm - 3000 tr/min.	**Atelier**	**02**	
MAA3	**PANNEAUX POUR LES INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE**	pour la réalisation des expériences suivantes: - Allumage simple - Allumage simple et prise de courant - Allumage avec deux points de commande - Allumage avec trois et quatre points de commande - Allumage par relais - Interrupteur - Commutateur - Allumage d'escalier - Minuterie - Branchement d'un fluo avec ballast - Branchement de spot à LED - Branchement de bande à LED Dimension minimum 1200mm*1200mm Livré complet avec: manuel d'utilisation, guide de travaux pratiques et jeu de câbles de connexion.	**Atelier**	**12**	
MAA4	**PANNEAUX POUR LES INSTALLATIONS DE SIGNALISATION**	pour la réalisation des expériences suivantes: - Sonneries en parallèle - Sonnerie avec commande indépendante - Deux sonneries jumelées - Signalisation avec des étiquettes - Sonnerie d'immeuble et serrure électrique Dimension minimum 1200mm*1200mm Livré complet avec: manuel d'utilisation, guide de travaux pratiques et jeu de câbles de connexion	**Atelier**	**12**	
MAA5	**PANNEAUX POUR LES INSTALLATIONS A INTERPHONIE**	pour la réalisation des expériences suivantes: - Deux postes avec appel mutuel - Deux postes jumelés - Raccordement d'un poste principal à deux dérivés - Trois postes intercommunicants. - Vidéo phone commandé par 02 postes. Dimension minimum 1200mm*1200mm Livré complet avec: manuel d'utilisation, guide de travaux pratiques et jeu de câbles de connexion	**Atelier**	**04**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MAA6	**PINCE AMPEREMETRIQUE**	Courant CA : 20-1000A Tension : CC 2/20/200/1000V CA 200/750V Test de diodes Signalisation lorsque la tension de la pile est inférieure au niveau d'opération. Livrée avec une paire de pointes de test.	**Atelier**	**02**	
MAA7	**MULTIMETRE NUMERIQUE**	Calibre tensions: 200mV à 1000V (CC) - 5V à 1000V (CA) Calibre intensités: 0,05mA à 10A (CC) - 0,5mA à 10A (CA). Précision 1,2% Calibre résistance: jusqu'à 20MΩ Classe de précision: 1% CC et 1,5 CA Livré avec cordons et sondes.	**Atelier**	**12**	
MAA8	**MEGOHMETRE**	Contrôleur numérique d'isolement et testeur de continuité Plage de mesure : 0 à 2000 MΩ Afficheur numérique : 2000 points Tension d'essais : 250V, 500V ou 1000V DC Livré en mallette. Avec: jeu de cordons de mesure, manuel d'utilisation et dragonne de transport.	**Atelier**	**02**	
MAA9	**TRANSFORMATEUR D'ESSAIS** **A-Type monophasé:** **B- Type triphasé :**	Primaire: 1 enroulement 220V sous 50Hz Secondaire: 2 enroulements 0 - 220V et 0 - 380V Couplage: Série et parallèle. Puissance: 2KVA. Primaire: 2 enroulements 110V Secondaire: 2 enroulements 190V Couplage: étoile / triangle Puissance: 2KVA	**Atelier**	**02** **02**	
MAA10	**ALTERNOSTAT (TRANSFO VARIABLE)**	Alimentation: 230V - 50Hz. Utilisation : 0 à 250V Puissance active: 1,25KVA - 5A	**Atelier**	**02**	
MAA11	**LUXMETRE ANALOGIQUE**	2 gammes de mesure des éclairements : de 0 à 500 lux et de 0 à 2000 lux. Livré dans un étui protecteur	**Atelier**	**02**	
MAA12	**MESUREUR DE TERRE**	Mesureur numérique de résistance des terres Calibre: 10 - 100 - 1000Ω En mallette, avec poignets, marteau et cordons.	**Atelier**	**05**	
MAA13	**SECTIONNEUR TETRAPOLAIRE**	A fusible incorporé - 25A	**Atelier**	**05**	
MAA14	**CONTACTEUR TETRAPOLAIRE**	220V - 50Hz - 25A.	**Atelier**	**05**	
MAA15	**RELAIS THERMIQUE TRIPHASE**	De 4 à 6A De 7 à 10A	**Atelier**	**13** **13**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MAA16	**CONTACTS AUXILIAIRES**	2 ouverts + 2 fermés, 10A. 4 ouverts, 10A. 4 fermés, 10A.	**Atelier**	**13** **13** **13**	
MAA17	**POSTE COMPLET DE CABLAGE**	Pupitre permettant un travail par groupe de 04 stagiaires (double face). Cadres supports double face réglables en hauteur et conçus pour recevoir les grilles de 800mm de hauteur. Dimensions plateau: 2000 x 1000mm. Revêtement stratifié Colonne de distribution pour chaque utilisateur: - Protection générale par disjoncteur magnéto-thermique et différentiel 30mA. - Coup de poing d'arrêt d'urgence à sécurité positive, déverrouillage à clé. - Commande générale par bouton poussoir marche / arrêt lumineux. - Sortie triphasée 400V - 16A disponible sur une prise, avec voyant de signalisation. Protection par disjoncteur magnéto-thermique 16A. - Sortie monophasée 230V - 16A disponible sur 3 prises, avec voyant de signalisation. Protection par disjoncteur magnéto-thermique 16A. - Sortie 24V - 5A /CA TBT disponible sur bornes de sécurité, avec voyant de signalisation. Protection du primaire par fusible et du secondaire par disjoncteur magnéto-thermique 6A. Dimensions approximatives: 800 x 200 x 250mm.	**Atelier**	**07**	
MAA18	**DISJONCTEUR MAGNETO-THERMIQUE**	Unipolaire, 6A. Bipolaire, 10A. Sensibilité: 300mA.	**Atelier**	**13** **13**	
MAA19	**DISJONCTEUR DIFFERENTIEL**	Bipolaire, 6A. Bipolaire, 10A. Tétra polaire, 6A. Tétra polaire, 10A. Tétra polaire, 16A. Tétra polaire, 25A.	**Atelier**	**13** **13** **13** **13** **13** **13**	
MAA20	**INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE ETANCHE**	1 contact ouvert + 1 contact fermé; 10A.	**Atelier**	**13**	
MAA21	**INTERRUPTEUR A CLE**	1 contact ouvert + 1 contact fermé; 10A.	**Atelier**	**13**	
MAA22	**INTERRUPTEUR ROTATIF A 2 POSITIONS**	1 contact ouvert + 1 contact fermé; 10A.	**Atelier**	**13**	
MAA23	**INTERRUPTEUR A FLOTTEUR**	1 contact ouvert + 1 contact fermé; 10A.	**Atelier**	**13**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MAA24	**NTERRUPTEUR A SIMPLE ALLUMAGE**	Apparent, 10A Encastrable, 10A	**Atelier**	**25**	
MAA25	**INTERRUPTEUR A DOUBLE ALLUMAGE**	Apparent, 10A Encastrable, 10A	**Atelier**	**25**	
MAA26	**INTERRUPTEUR VA-ET-VIENT**	Apparent, 10A Encastrable, 10A	**Atelier**	**25**	
MAA27	**DIFFERENTIEL MAGNETOTHERMIQUE**	16 A; sensibilité 30 mA 25 A; sensibilité 30 mA	**Atelier**	**13**	
MAA28	**INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE**	Didactique, 10A.	**Atelier**	**13**	
MAA29	**MINUTERIE UNIVERSELLE**	220V - 10A Temporisation: 0 à 10mn.	**Atelier**	**13**	
MAA30	**PRISE DE COURANT**	2P + T (apparente). 10A 2P + T (encastrée). 10A 3P + N + T (apparente). 10A	**Atelier**	**100** **100** **100**	
MAA31	**FICHE MALE**	2P + T. 10A 3P+ N + T. 10A	**Atelier**	**100**	
MAA32	**ARMOIRE DE DISTRIBUTION ET DE COMMANDE DIDACTIQUE**	Alimentation par réseau 380V triphasé + neutre + terre, 50Hz Sortie: 3 départs 380V - triphasé + neutre + terre Protection par disjonction magnéto-thermique pour les sorties triphasées Alimentation 24V Protection par disjonction différentiel pour le monophasé.10A Commande par boutons poussoirs. Signalisation de défauts par voyant. Voltmètre intégré pour mesure entre phases et entre phases et neutre. Ampèremètre intégré pour indiquer l'intensité pour chaque phase.	**Atelier**	**01**	
MAA33	**PINCE DE BRANCHEMENT TYPE CROCODILE**	ø 4mm. Rouge Noir 10A	**Atelier**	**50** **50**	
MAA34	**VOYANT DE SIGNALISATION**	ø 4mm. Rouge Noir 10A	**Atelier**	**50** **50**	
MAA35	**REGLETTE DUO AVEC BALLAST**	220V - 20W - 60cm.	**Atelier**	**25**	
MAA36	**TELERUPTEUR**	220V - 16A	**Atelier**	**25**	
MAA37	**DOUILLE NORMALE EN PLASTIQUE**	à baillonnette à vis	**Atelier**	**50** **50**	
MAA38	**BOUTONS POUSSOIRS**	Etanche complète avec boutons. MA - AT M/AV - M/AR – AT	**Atelier**	**25**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MAA39	**BOITE PENDANTE A BOUTONS POUSSOIRS**	Etanche complète avec boutons. 7 boutons marche + 1 bouton d'arrêt	**Atelier**	**02**	
MAA40	**BOUTON D'ARRET D'URGENCE**	Etanche 1 contact ouvert + 1 contact fermé.	**Atelier**	**13**	
MAA41	**BOUTON POUSSOIR**	Apparent 10A. Encastré 10A	**Atelier**	**50** **50**	
MAA42	**AIMANT PERMANENT**	- Droit. - Fer a cheval.	**Atelier**	**02** **02**	
MAA43	**CORDON DE MANIPULATION**	* Rouge: fiche banane ø 4mm + 2 pinces crocodile Longueur: 120 - 100 - 80 et 25cm * Bleu: fiche banane ø 4mm + 2 pinces crocodile Longueur: 120 - 100 - 80 et 25cm * Noir: fiche banane ø 4mm + 2 pinces crocodile Longueur: 120 - 100 - 80 et 25cm * Jaune: banane rouge ø 4mm + 2 pinces crocodile Longueur: 120 - 100 - 80 et 25cm	**Atelier**	**20** **20** **20** **20**	
MAA44	**FER A SOUDER ELECTRIQUE**	220V - 50W. Avec un rouleau d'étain	**Atelier**	**13**	
MAA45	**ARMOIRE DE DISTRIBUTION GENERALE**	Alimentation par réseau 380V - 50Hz - Triphasé + Neutre + Terre. 3 départs 220V monophasé + neutre + terre Sortie: 3 départs 380V triphasé + neutre + terre Protection par disjoncteur magnéto-thermique pour sorties triphasées avec fusible 32A. Protection par disjoncteur différentiel pour le monophasé, avec fusible 16A. Commande par boutons poussoirs lumineux. Signalisation de défauts par voyant. Voltmètre numérique intégré pour la mesure des tensions. Ampèremètre numérique intégré pour chaque phase.	**Atelier**	**01**	
MAA46	**DETECTEUR DE MOUVEMENT**	IP55 est équipé d'une technologie à infrarouge (IR) et possède un angle de **détection** de 360°. Placé à environ 2,50 m du sol, il couvre une zone de **détection** de 8 m x 8 m.	**Atelier**	**13**	
MAA47	**INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE**	230 V~ - 50/60 Hz. Livré avec une cellule photoélectrique	**Atelier**	**13**	
MAA48	**DISJONCTEUR INTELLIGENT WIFI AVEC SURVEILLANCE D'ENERGIE**	**2p 63A** • contrôle à distance à tout moment de n'importe où • Schedule / Timer / Loop timer • Surveillance Energy, prix unitaire de puissance, peut caculate maison consommation de puissance de dispositif • Protection contre les surcharges et les courts-circuits, Protection contre les surtensions et sous-tensions, • Seuil prédéfini de puissance / courant / tension par application, Une fois que la puissance / le courant / la tension en temps réel atteint les valeurs de seuil, Les appareils électriques connectés seront automatiquement éteints	**Atelier**	**04**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE: ELECTRICITE BATIMENT

CATEGORIE 2: Outils et Instruments

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Obs
OI1	**MONTURE DE SCIE A METAUX**	Longueur lame : 300mm. Avec jeu de 12 lames	**Atelier**	**12**	
OI2	**JEU DE FORETS HELICOIDAUX A QUEUE CYLINDRIQUE**	En HSS. Jeu de 25 forets de 1 à 13 x 0,5mm. En coffret métallique	**Atelier**	**06**	
OI3	**CISEAU D'ELECTRICIEN**	Branches gainées. Lame en acier inoxydable.	**Atelier**	**25**	
OI4	**COUTEAU D'ELECTRICIEN**	Manche plastique. Lame serpette. Longueur: 100mm	**Atelier**	**25**	
OI5	**JEU DE 5 TOURNEVIS**	Lames en acier au chrome-vanadium isolées jusqu'à 1000 V. Pointe magnétique. - Jeu de 3 tournevis plats: 3,5 x 100 - 4 x 100 -5,5 x 125mm. - Jeu de 2 tournevis phillips: 1 x 100 - 2 x 125mm.	**Atelier**	**25**	
OI6	**JEU DE MECHES A BETON**	ø : 6 - 8 - 10 et 12mm.	**Atelier**	**10 de chaque ø**	
OI7	**ETAU A MORS PARALLELES A BASE TOURNANTE**	Cage en acier moulé. Tête de coulisseau en acier forgé. Ouverture: 130mm. Largeur des mors: 105mm.	**Atelier**	**06**	
OI8	**TOURNEVIS CRUCIFORME**	Manche en plastique. Lame isolée ø 4mm - Longueur lame: 80mm ø 8mm - Longueur lame: 150mm.	**Atelier**	**20** **20**	
OI9	**PINCE MULTIPRISE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur: 250mm.	**Atelier**	**25**	
OI10	**PINCE A DENUDER SIMPLE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur: 160mm.	**Atelier**	**25**	
OI11	**PINCE A DENUDER AUTOMATIQUE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur: 160mm. Capacité: 6 à 25/10mm.	**Atelier**	**25**	
OI12	**PINCE PLATE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur: 160mm.	**Atelier**	**25**	
OI13	**PINCE COUPANTE DE FACE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur:160mm.	**Atelier**	**25**	
OI14	**PINCE COUPANTE SUR COTE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur:160mm.	**Atelier**	**25**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI15	**PINCE POUR CIRCLIPS INTERIEURS**	En acier au chrome-vanadium traité. Longueur: 150mm. Becs droits. Becs coudés Ø d'ouverture de 08 à 100 mm.	**Atelier**	**05** **05**	
OI16	**PINCE POUR CIRCLIPS EXTERIEURS**	En acier au chrome-vanadium traité. Longueur: 150mm. Becs droits. Becs coudés Ø d'ouverture de 08 à 100 mm.	**Atelier**	**05** **05**	
OI17	**PINCE A BECS RONDS**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur:160mm.	**Atelier**	**25**	
OI18	**PINCE UNIVERSELLE**	En acier au chrome-vanadium. Branches isolées. Longueur:180mm.	**Atelier**	**25**	
OI19	**PINCE A SERTIR LES COSSES ISOLEE**	Usage universel (coupage, dénudage et sertissage). Capacité: 0,5 à 6mm. Longueur: 250mm.	**Atelier**	**10**	
OI20	**TRUELLE**	Longueur: 160mm. - Triangulaire. - Langue de chat.	**Atelier**	**15** **15**	
OI21	**BURIN D'AJUSTEUR**	Forgé dans un acier au carbone. -Tranchant: 30mm. Longueur: 250mm. Forgée dans un acier au chrome-van adium. Tranchant : 6mm. Longueur: 200mm	**Atelier**	**15**	
OI22	**POINTEAU DE MECANICIEN**	En acier au chrome-vanadium. Corps moleté. ø 12mm. Longueur : 110mm.	**Atelier**	**15**	
OI23	**POINCON DE MACON**	Longueur: 300mm.	**Atelier**	**15**	
OI24	**JEU DE TAMPONNOIRS**	ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10mm.	**Atelier**	**15 de chaque**	
OI25	**MAILLET EN PLASTIQUE**	Avec manche. Poids : 600g. ø 4mm.	**Atelier**	**15**	
OI26	**MARTEAU D'ELECTRICIEN**	Avec manche. Poids : 600g. ø 4mm	**Atelier**	**15**	
OI27	**MARTEAU RIVOIR**	En acier fondu. Emmanché. Poids : 150g.	**Atelier**	**15**	
OI28	**MARBRE DE TRACAGE**	En fonte. Dimensions : 300 x 200mm	**Atelier**	**05**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

OI29	**JAUGE D'EPAISSEUR**	Jeu de 18 lames : de 1/100 à 10/100.	**Atelier**	**02**	
OI30	**JAUGE A RAYONS**	De 2 à 20mm.	**Atelier**	**02**	
OI31	**JAUGE DE PROFONDEUR AU 1/50**	Longueur: 250mm.	**Atelier**	**02**	
OI32	**REGLET FLEXIBLE**	En acier inoxydable Gradué en mm et en cm. Longueur: 300mm. Longueur: 500mm.	**Atelier**	 **25** **25**	
OI33	**COMPAS A POINTES SECHES**	En acier inoxydable. Longueur: 200mm.	**Atelier**	**10**	
OI34	**POINTE A TRACER DE MECANICIEN**	ø 4mm. Longueur: 140mm.	**Atelier**	**10**	
OI35	**POINTE CARREE EMMANCHE**	Longueur: 150mm.	**Atelier**	**10**	
OI36	**EQUERRE DE MECANICIEN AU 1/50**	En acier chromé. Dimensions: 150 x 100mm. - Simple. - A chapeau.	**Atelier**	 **10** **10**	
OI37	**METRE PLIANT**	En duralumin.	**Atelier**	**10**	
OI38	**MICROMETRE AU 1/100**	Capacité: 0 à 25mm.	**Atelier**	**10**	
OI39	**NIVEAU A 2 FIOLES EN DURALUMIN**	Longueur: 500mm.	**Atelier**	**10**	
OI40	**RAPPORTEUR D'ANGLE UNIVERSEL**	En fonte. Angle 90° Dimensions: 95 x 60 x 32mm.	**Atelier**	**10**	
OI41	**REGLE VERTICALE A PATINS**	Hauteur: 300mm	**Atelier**	**10**	
OI42	**BURETTE D'HUILE EN ACIER**	Rechargeable. Bec long. Capacité: 220g.	**Atelier**	**02**	
OI43	**CARDE A LIMES**	Montée sur planchette en bois. Fils en acier. Dimensions: 50 x 225mm.	**Atelier**	**10**	
OI44	**PAIRE DE LUNETTES DE PROTECTION**	A verres blancs	**Atelier**	**25**	
OI45	**CAISSE à OUTILS D'électricien mobile complète.**	• 1 Sac cuir • 8 clés à fourches de 6 à 22mm • 4 tournevis isolés 1000V plats (2,5 - 3,5 - 4 - 5,5) • 2 tournevis isolés cruci Ph (n°1 & 2) • 1 tournevis boule plat n° 4 • 1 tournevis cruci Ph n°1	**Atelier**	**15**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• 9 clés mâles de 1,5 à 10 • 1 clé à molette 6' lg 150mm • 1 pointeau 6mm • 3 chasse goupilles ø2,3 et 4mm • 1 mètre à ruban 3m • 1 marteau rivoir de 30 • 1 marteau d'électricien 18 • 1 pince universelle 160mm • 1 pince à dénuder • 1 pince coupante 160mm • 1 pince à becs type "télévision" lg 200mm • 1 pince multiprise 240mm • 1 pince à sertir les cosses • 1 scie à métaux • 1 dizaine de lames de scie à métaux • 1 couteau d'électricien 2 lames • 1 testeur de tension DDT/VAT CA 760 • 1 ciseau d'électricien • 1 bureau de mécanicien • 1 jokari			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : ELECTRICITE BATIMENT
CATEGORIE 3: Matériel de Sécurité

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Obs
MS1	**Combinaison**		**Atelier**	**30**	
MS2	**Gants**		**Atelier**	**50**	
MS3	**Souliers de sécurité**		**Atelier**	**30**	
MS4	**Lunettes de protection.**		**Atelier**	**30**	
MS5	**Dispositif antichute :** **Harnais de sécurité anti chute**	Taille : M-L Poids : 1918 G Tour de taille : 80-105cm Tour de cuisse : 55-65cm Tour de torse : 80-120cm Stature : 170-185 cm Hauteur de buste : 75-85 cm	**Atelier**	**30**	
MS6	**Cône de protection**		**Atelier**	**02**	
MS7	**Extincteur**	CO2 charge 10 KG	**Atelier**	**06**	
MS8	**Poignée d'extraction de sécurité pour fusible**		**Atelier**	**20** **20**	Selon la règlementation en vigueur et spécifique aux blessures d'entaille par couteau
MS9	**Boite à pharmacie**	Contenant les éléments des premiers soins - Sparadrap microporeux avec dévidoir - Lavage oculaire Optiserum - Chlorhexidine aqueuse - Pansement stérile 10x8cm - Lingette anti-moustique - Pansement 7x2cm - Masque bouche à bouche à valve unidirectionnelle	**Atelier**	**25**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		- Spray à la chlorhexidine - Ciseaux à bouts ronds 9 cm - Pince à échardes 8 cm - Tampon alcool 70° - Eosine - Bande extensible - Paire de gants en vinyle sous sachet individuel			
MS10	**Matériel de protection électrique : Tapis isolant**	Tapis de protection électrique : - protection 20000 V : - Mélange PVC non conducteur - Surface striée pour une adhérence renforcée et une facilité d'entretien - Classe 2 - force diélectrique : 30000V - sécurité maximale	**Atelier**	**25**	

.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE: ELECTRICITE BATIMENT

CATEGORIE 4: Matériel Didactique

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Obs
MD01	**Manuelle Catalogues Et Revues**	Manuels de base Manuels de références Catalogues Revues	**Atelier**		
MD02	**Matériel Audio-Visuel**	Vidéo projecteur livré avec écran blanc. **Résolution :** Format 4/3 (XGA) et 16/10 (WXGA). **Luminosité :** > 2500 lumens. Jusqu'à 5000 lm. **Contraste :** > 500 : 1. **Connectiques :** VGA, HDMI. Entrée audio. **Haut-parleur :** Oui. **Wifi** : Oui. Souvent optionnel. **Présentation sans ordinateur :** Oui. Entrée USB nécessaire. **Installation au plafond :** Oui. Support plafond. **Utilisation mobile :** Oui. Poids inférieur à 2 kilos.	**Atelier**	**01**	
MD03	**Matériel Informatique**	Pc de bureau : Vitesse CPU : 2,4 GHz (3,0 GHz - turbo boost max.) Nombre de cœurs du CPU : 4. Mémoire cache du CPU : 6 Mo. RAM 08 go TDP : 35 W. Carte graphique intégrée : Carte graphique Intel HD 630. Stokage ssd 500 go Processeur intel 10 génération ou plus Ecran FHD 22 pouces. Clavier usb Souris optique usb Imprimante laser Scaner plat	**Atelier**	**01**	
MD04	**Tableau blanc**	Magnétique 1mx4m triptyque	**Atelier**	**01**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : ELECTRICITE BATIMENT

CATEGORIE 5: Mobilier et équipement de bureau

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Obs
MEB1	**Armoire de rangement**	En métal Type fermé, 2portes, tablettes ajustables. 36x72x16 po	**Atelier**	**10**	
MEB2	**Bibliothèque**	Tablettes ajustables	**Atelier**	**02**	
MEB3	**Bureau – formateur**	En métal Tiroirs : 36 x 48 po	**Atelier**	**01**	
MEB4	**Chaise – formateur**	Chaise de bureau ergonomique	**Atelier**	**02**	
MEB5	**Classeur**	4 tiroirs, format égale.	**Atelier**	**06**	
MEB6	**Armoires à papeterie**	Avec 2 portes et barrures, dimensions: hauteur: 72'', largeur:36", prof : 20.	**Atelier**	**04**	
MEB7	**Table de travail**	Structure d'acier, dessus laminé de bois blanc dimensions : longueur: 72", largeur:36" hauteur:33, comprenant une unité de 4 tiroirs situé à la droite de la table, tiroirs: longueur: 27 largeur : 20", hauteur : 7'.	**Atelier**	**04**	
MEB8	**Classeur à plans**	Dimensions: hauteur:433mm, largeur:1362mm, prof:991mm, classeur en métal horizontal, éléments superposables, dimensions: hauteur: 57mm, largeur : 1270mm, prof : 965mm, 5 tiroirs à glissements doux, peinture émail cuit.	**Atelier**	**04**	
MEB9	**Tableau pour table de travail**	Modèle répondant aux dimensions des tables ci- haut.	**Atelier**	**12**	
MEB10	**Pupitre d'élève**	Dessus laminé de plastique 1.7 cm d'épaisseur, particule de bois haute densité, structure acier tubulaire 3.2 cm, calibre 0.17 cm avec une tablette en acier.	**Atelier**	**12**	
MEB11	**Tables pour imprimante**	Sur roulettes, plateau à papier.	**Atelier**	**02**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MEB12	**Etagères de rangement**	Dimensions répondant au type d'aménagement des locaux. En métal.	**Atelier**	**02**	
MEB13	**Etabli**	Structure d'acier, dessus laminé de bois franc. 80x60cm et 3cm d'épaisseur pour le plateau et sa hauteur pratique de 90cm	**Atelier**	**06**	
MEB14	**Classeurs**	Format légal, vertical ,4 tiroirs avec serrures acier finition, émail cuit	**Atelier**	**03**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : ELECTRICITE BATIMENT

CATEGORIE 6 : Matière d'œuvre

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Qté	Obs
MO1	La barrette de terre.	• Câble de 16 à 35 mm² admissible • Bride de serrage en laiton • Lame conductrice en cuivre • Socle isolant en porcelaine	**Atelier**	**50**	
MO2	La cablette de terre.	Section du câble25 (mm²) a cuivre nu.	**Atelier**	**50 m**	
MO3	Le câble d'alimentations électriques principales.	Section 1.5 mm Section 205 mm	**Atelier**	**500m** **500 m**	
MO4	Le panneau de contrôle.	Boitier vide	**Atelier**	**13**	
MO5	Les embouts EBCP ou fouet de raccordement (voir l'article complet sur les fouets de raccordement **éle ctrique**).	permettant le raccord de **câble 6 à 35mm² en cuivre ou en aluminium** vers un fouet 16mm² en cuivre. (noir + bleu)	**Atelier**	**100**	
MO6	Le disjoncteur	500mA.	**Atelier**	**20**	
MO7	Les embouts de câblage à collerette isolante.	pour conducteurs section 10mm² - brun	**Atelier**	**100**	
MO8	**Plâtre**		**Atelier**	**05 sacs de 20Kg**	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

RECOMMENDATIONS

……
……
……
……
……
……
……
……

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر