MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE,
DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE L'APPRENTISSAGE

INSPECTION GENERALE

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Union – Discipline – Travail

BT ELECTRICITE BATIMENT

RESSOURCES MATERIELLES SPECIFIQUES D'APPUI A LA FORMATION

Cette liste, non exhaustive, est une base minimum nécessaire pour assurer la formation technologique et pratique.

Elle devra tenir compte des évolutions de l'exercice du métier visé et être complétée en conséquence.

RESSOURCES MATERIELLES :

- OUTILS ET INSTRUMENTS
- MACHINERIE, EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES
- MOBILIER ET EQUIPEMENT DE BUREAU, D'ATELIER
- MATERIEL AUDIOVISUEL ET INFORMATIQUE
- MATERIEL DE SECURITE
- MATERIEL DIDACTIQUE
- MATIERE D'ŒUVRE ET MATIERE PREMIERE

RESSOURCES PHYSIQUES

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 44 08 12

JUIN 2022

1.RESSOURCES MATERIELLES

1.	LOCAL : SALLE DE COURS - ELECTRICIEN BATIMENT

Item	Désignations – MOBILIERS ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES – FOURNITURES CONSOMMABLES	Quantité	U
1.1	**Bureau droit professeur 140x80 cm, 74 cm;** (plan de travail en bois traité 19 à 27mm, revêtu stratifié,; côté voile de fond, tablette repose-sac et façade de tiroir en panneau mélaminé ; Chant PVC antichoc ép.2 mm -Norme E1 faible teneur en formaldéhyde; ossature métallique et piétement tube carré 30 x 30 mm ou rond Ø 50 mm équipé de 4 vérins , enduit résine époxy; livré et assemblé - Garantie 5 ans)	1	U
1.2	**Siège de bureau professeur** (assise et dossier encastrés avec mousse revêtue de textile enduit; ossature tube métallique enduit résine époxy Ø 25 mm mini avec pieds équipés d'embout plastique caoutchouté antibruit)	1	U
1.3	**Tableau d'écriture blanc tryptique 120x200 cm** (acier émaillé vitrifiés blanc dans cadre profilé aluminium, pour écriture au feutre effaçable à sec; auget sur toute la longueur du tableau; y compris tout accessoires de fixation; prévoir éclairage)	1	U
1.4	**Table rectangulaire d'écolier 120x60 cm** Table scolaire biplace: 120x60cm, h 74 cm; plan de travail mélaminé19 à 27mm rigidifié par ceinture en tube PVC; ; ossature métallique, soudures renforcées avec apport de métal. et piétement tube rond Ø 40 mm mini enduit résine époxy et équipé de 4 vérins de réglage insonores et non tachants en polyéthylène ; livré et assemblé avec Options : crochet et casier)	15	U
1.5	**Chaise écolier tube acier assise bois** (taille hauteur d'assise 46 cm ; assise appliquée et dossier riveté tout en bois verni ép. 8 mm mini ; ossature tube métallique avec soudure renforcé enduit résine époxy Ø 25 mm mini avec pieds équipés d'embout plastique caoutchouté antibruit)	30	U
1.6	**Armoire à rideaux verticaux haute en tôle d'acier 120x43x198 avec 4 tablettes** (Armoire en métal laque glycérophtalique Structure monobloc métallique ; Soudures avec apport de matière; Vérins réglables non marquants et non tachants; pour collèges et établissements secondaires. -garantie-dix-ans)	2	U
1.7	**Armoire à rideaux verticaux basse en tôle d'acier 120x43x103 avec 2 tablettes** (Armoire en métal laque glycérophtalique Structure monobloc métallique ; Soudures avec apport de matière; Vérins réglables non marquants et non tachants; pour collèges et établissements secondaires.-garantie-dix-ans)	2	U
1.8	**Ordinateur portable (RAM / DD : 16 Go ou plus / 500 Go ou plus)DD 500Go minimum SATA 7200tr/min Processeur (Core i 7 ou plus)16 Go 1600Mhz (3,40Ghz, 4C, 8 Mo, Turbo, HT) grav. 16x DVD+/-RW lecteur + souris optique USB (interface 2 x USB mini)2. Moniteur Led 24'' VGA DVI-D (1920x1080) 3. Suite traitement de texte et tableur** (Système d'exploitation WINDOWS 10 Pro 64 Bits ou plus). logiciel DAO dédié aux dessins de construction utilisé par les entreprises (AUTOCAD version récente, licence authentique), mais aussi aux installations techniques dans un bâtiment (ventilation, sanitaire, chauffage et électricité). Tous les logiciels fournis avec les licences authentiques et compatibles avec le système d'exploitation. + Clé d'antivirus pour l'an mini.	1	U
1.9	**Vidéoprojecteur** Descriptif : Vidéoprojecteur Full HD HDMI 3D - Résolution 1920 x1080 - Type TI 0,65" - Luminosité de 3200 lumens - Proportion 16/9 - Zoom optique 1,3X - Rapport de contraste : 15.000:1 - Portée : 1,0 à 10m - Durée de vie de la lampe : 8000h - HDMI 1,4 x2 - Garantie du fabricant 2 ans. Dispositifs intégrés Haut-parleur	1	U

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 08 12

1.10	**Rallonge électrique de 10 m sur enrouleur** Câble électrique longueur 10 mètres monté sur enrouleur ; Support en tube acier trempé, avec poignet de transport isolant. ; Guide câble; Tambour polypropylène; Disjoncteur thermique. Socle 4 prises avec sécurité thermique, 2P + T 16A/ 230V à clapets; Câble HO7 RN-F 3 G 2,5. Indice de protection (ip+ik) IP44 Puissance maxi. câble déroulé : 3000 Watts sous 230V ; Puissance maxi. câble enroulé : 1200 Watts sous 230V Répond aux normes CE de sécurité Garantie (en année) 2	**2**	U
1,11	**Support pour vidéoprojecteur pour fixation en plafond** Caractéristiques: Charge maximum : 15kg; Ajustement de la longueur du bras: 402 à 577 mm; Rotation 360°; Inclinaison verticale de +/- 25° ; Passe câble intégré (les câbles passent à l'intérieur du tube de réglage) Couleur : argent / noir	1	U
1.12	**Haut parleurs multimédia PC** (technologie du moment, compatible avec les autres appareils audio et vidéo; Puissance de sortie maximale des haut-parleurs 15 Watts mini; livré avec tout le système de connections)	1	U
1.13	**Corbeille à papier** (en polyéthylène souple robuste; avec rebord pour fixation de sac poubelle; capacité 60 l mini)	1	U
1.14	**Marqueurs pour tableaux blancs étui 8 couleurs** (effaçable à sec; Encre sans xylène, ni toluène, de type "DRY SAFE" permettant de laisser décapuchonné plusieurs jours sans sécher (Test ISO 554); lot de 10 par couleur)	2	U
1.15	**Brosse de nettoyage magnétique pour tableau blanc** (Dimensions L x l x h) 30 x 12 x 4,4 cm pour effaçage à sec; lot de 10)	2	U
1.16	**Lot de 6 outils de traçage en plastique moulé blanc avec poignée et gradués, équipés de pastilles aimantées pour fixation sur tableau comprenant règle - mètre de 100 cm, compas de 50 cm, rapporteur 180° de 45 cm, équerre de 45° de 60 cm, équerre de 30° et 60°, baguette de démonstration de 100 cm** ; livré avec panneau présentoir et dispositif d'accrochage	1	U
1.17	**Lot de 25 aimants tableaux blancs** (couleurs assorties; Dimensions (L x l x h) 14 x 2 x 11 cm)	1	U

2	LOCAL : BUREAU FORMATEURS		
Item	*Désignations – MOBILIERS ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES – FOURNITURES CONSOMMABLES*	Quantité	U
2.1	**Bureau droit professeur 140x80 cm** (140x80cm, h 74 cm; plan de travail 19 à 27mm,; côté voile de fond, et façade de tiroir en panneau mélaminé; avec caisson de 2 tiroirs dont 1 avec clé, sur coulisses métalliques et caisson de 1 tiroir pour dossiers suspendus à clé; ossature métallique et piétement tube carré 30 x 30 mm ou rond Ø 50 mm équipé de 4 vérins , enduit résine époxy)	2	U
2.2	**Siège de bureau professeur** Siège confortable, haut dossier tissu ou résille respirant 2 mécanismes :- dossier réglable en hauteur, blocage par molette de serrage ; inclinaison blocable, sécurité anti-retour.- Synchrone réglable en fonction du poids, inclinaison blocable, sécurité anti-retourTissu Noir ou Gris, très résistant + accoudoirs Caractéristique : Assise : Rembourrage mousse ép.55 mm, densité 35 kg/m3· Dossier : mousse ép. 50 mm, densité 30 kg/m3, ou dossier résille	2	U

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ★ Tél: 27 22 08 44 12 — Inspection Générale — DE L'APPRENTISSAGE

	respirant.· piètement métal 5 branches recouvert capot plastique sur roulettes auto-freinées Ø50 mm pour utilisation sur sol dur ; dossier avec réglage h. 48 cm mini; assise réglable en hauteur + accotoirs)		
2.3	**Chaise visiteur 4 pieds** (rembourré revêtu; piètement acier revêtement époxy; dossier fixe h. 40 cm mini; assise l. 48 x pr. 46 cm)	4	U
2.4	**MICROORDINATEUR DE BUREAU COMPLET AVEC ECRAN PLAT** (Moniteur + tour) RAM / DD : 16 Go ou plus / 500 Go ou plus)DD 500Go minimum SATA 7200tr/min Processeur (Core i 7 ou plus)16 Go 1600Mhz (3,40Ghz, 4C, 8 Mo, Turbo, HT) grav. 16x DVD+/-RW lecteur + souris optique USB (interface 2 x USB mini); Moniteur Led 24'' VGA DVI-D (1920x1080) ; Suite traitement de texte et tableur; clavier AZERTY ; Système d'exploitation WINDOWS 10 Pro 64 Bits ou plus; logiciel DAO dédié aux dessins de construction utilisé par les entreprises (AUTOCAD version récente, licence authentique), mais aussi aux installations techniques dans un bâtiment (ventilation, sanitaire, chauffage et électricité). Tous les logiciels fournis avec les licences authentiques et compatibles avec le système d'exploitation. + Clé d'antivirus pour l'an mini.	2	U
2.5	**Imprimante A3 couleur (Imprimante / scanner / photocopieur / Fax)** Nouvelle tête d'impression - Multifonction 4-en-1 recto verso et A3 Caractéristiques: Résolution 4800 x 2400 ppp - Vitesse N&B / couleur 19 ppm / 12 ppm ; Taille des gouttes 2.8 pl Nombre de cartouches 4 - Nombre de couleurs de base 4 ; Scanner oui - Copieur oui - Fax oui - - Wi-Fi oui - Recto / Verso oui	1	U
2.6	**Tableau mural laqué blanc 90x120 cm** (acier émaillé vitrifiés blanc dans cadre profilé aluminium, pour écriture au feutre effaçable à sec; auget sur toute la longueur du tableau; y compris tout accessoires de fixation)	1	U
2.7	**Armoire à rideaux verticaux haute en tôle d'acier 120x43x198 avec 4 tablettes** (Armoire en métal laque glycérophtalique Structure monobloc métallique ; Soudures avec apport de matière; Vérins réglables non marquants et non tâchant; pour collèges et établissements secondaires. -garantie-dix-ans)	2	U
2.8	**Armoire vestiaire industrie 1 portes 2700x500x1800 mm** vestiaire version industrie salissante. (métallique, laque glycérophtalique) Caractéristiques :Fermeture par moraillon, serrure à clé, à code ou monnayeur.Assourdisseurs de porte pour un meilleur confort d'utilisation.Casier avec séparation intérieure.Système antidégondable exclusif, avec porte à débattement 180°.Porte renforcée à charnières invisibles..Hygiénique : aération haute et basse des portes du vestiaire.	2	U
2.9	**Porte-manteaux sur pied à 8 patères - Hauteur 175 cm** (tube acier chromé ou époxy, base lestée, avec porte-parapluies)	1	U
2.10	**Corbeille à papier** (en polyéthylène souple robuste; avec rebord pour fixation de sac poubelle; capacité 60 l mini)	2	U
2.11	**Marqueurs pour tableaux blancs étui 8 couleurs** (effaçable à sec; Encre sans xylène, ni toluène, de type "DRY SAFE" permettant de laisser décapuchonné plusieurs jours sans sécher (Test ISO 554); lot de 10 par couleur)	1	U
2.12	**Brosse de nettoyage magnétique pour tableau blanc** (Dimensions L x l x h) 30 x 12 x 4,4 cm pour effaçage à sec; lot de 10)	1	U
2.13	**Lot de 25 aimants tableau blanc** (couleurs assorties; Dimensions (L x l x h) 14 x 2 x 11 cm)	1	U
2.14	**Lot de 5 ramettes papier blanc format A4 80gr**	4	U
2.15	**Lot de 5 ramettes papier blanc format A3 80gr**	2	U

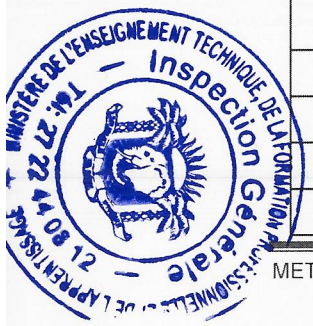
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél. 71 22 12 80

3	LOCAL : ATELIER DE TRAVAUX PRATIQUES Electricien Bâtiment

Item	Désignations - MATERIEL ET OUTILLAGE COLLECTIF	Quantité	U
3.1	**Perceuse sur colonne avec mandrin à clé Diam perçage acier 26 mm ;** Machine professionnelle. pour perçage, alésage, cambrage, fraisurage. Avec Interrupteur marche-arrêt de sécurité à verrouillage. Ouverture du couvercle de courroie protégée par un interrupteur. Livrée avec 1 mandrin à clé et écran de protection. Surface de la table : 470x420 mm; Socle : 580x430 mm; Diamètre de la colonne : 92 mm; Hauteur totale : 1730 mm ; Alimentation : 230 V - 50 Hz; Puissance : 1100 W ; (+ coffret de 32 forets pour perforation dans l'acier + burette à huile)	1	U
3.2	**Etau de perceuse mâchoire large 140mm**	1	U
3.3	**Perceuse visseuse à percussion mandrin auto - serrant de diamètre (mm) 13**+2batteries (vissage et perçage avec ou sans percussion dans l'acier, bois, brique. Couple réglable sur 22 positions; Couple de serrage souple 26 Nm - extrême 50 Nm ; Inclus 2 batteries et un chargeur rapide 1 heure Mandrin auto-serrant haut de gamme en métal 13 mm + coffret de rangement et tous les accessoires)	8	U
3.4	**Touret 2 meules diam 200 de 900w** Touret sécurisé : bouton arrêt d'urgence avec bobine anti-redémarrage. Supports carters de meules stables et réglables. Livré avec une protection contre les étincelles de chaque côté. Avec le manuel de maintenance version française. Tension : 230 V / 50 Hz; Puissance restituée : 900 W; Puissance consommée : 1100 W ; Vitesse de rotation : 2950 tr/min Meules : 200x32x32 mm Poids net : 28 kg. Garantie : 3 ans	1	U
3.5	**Socle pour touret à meuler** Compatible avec le touret; Socle avec sortie pour aspiration Ø 100 mm. Livré avec kit de branchement Possibilité d'ancrer la meuleuse dans le sol. Garantie : 3 ans	1	U
3.6	**Poste à souder à arc + masque automatique noir** composition: Electrode rutile en acier. - Réglage continue du courant. - Thermostat - Ventilateur - 2 Roues. - Double tension. Caractéristiques : - Tension de réseau : 230-400 V - Puissance absorbée : 4.7 KVA - Tension à vide : 42-46V - Courant de soudage : 50-160A - Electrode min : Diamètre : 1.6 - Electrode max : Diamètre : 4 - Fusible de réseau : 25A - Classe d'isolation :H - Degré de protection : IP21 - Volume carton (m3) : 0.060 - Dimensions (mm) : 270 x 580 x 380 - Poids : 20.4 kg	2	U

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél : 27 22 12 08 14

3.7	**Rallonge électrique de 25 m sur enrouleur** Câble électrique longueur 25 mètres monté sur enrouleur ; Support en tube acier trempé, avec poignet de transport isolant. Guide câble; Tambour polypropylène; Disjoncteur thermique. Socle 4 prises avec sécurité thermique, 2P + T 16A/ 230V à clapets; Câble HO7 RN-F 3 G 2,5. ; Indice de protection (ip+ik) IP44 Puissance maxi. câble déroulé : 3000 Watts sous 230V ; Puissance maxi. câble enroulé : 1200 Watts sous 230V Répond aux normes CE de sécurité ; Garantie (en année) 2	8	U
3.8	**Etabli d'électricien double avec tiroir** structure en acier; plateau principal en bois multiplis, Equipé d'1 ou de 2 étagères intermédiaire métallique de rangement, 2 tiroirs de rangement fixés sous plateau, charge jusqu'à 10 kg. Piétement métallique avec 2 ou 3 traverses de renfort Finition : peinture époxy. Dimensions mini L. 2000 mm x l. 755 mm ; Haut. 850 mm	16	U
3.9	**Etau à mors parallèles de 200mm base tournante 360°** Largeur des mors(mm) 200; ouverture maximum mors(mm) 200 matières Acier; matière mors acier trempé ; modèle avec enclume et base tournante ; poids(kg) 21	16	U
3.10	**perceuse à percussion (électrique portative) avec mandrin de 13** Perçage dans le béton, la maçonnerie, l'acier, le bois et les fixations. Fournis avec:. 1 x clé de mandrin, 1 x multi-positions Poignée latérale, 1 x butée de profondeur, 1 x robuste housse de transport et 1 x Instructions Spécification version française Livrée sous coffret; Type d'alimentation Électrique à fil; Tension secteur : 220-240 V~, 50 Hz Puissance : 800 W Vitesse sans charge : 0-3000 tr / min Taux d'impact sans charge : 0-48000 tr / min Capacité du mandrin : 1,5-13 mm Câble d'alimentation de 3 m en caoutchouc Classe IP : IP20	8	U
3.11	**Visseuse perceuse sans fil 13 mm 18 v 3 Ah** (pour béton et bois, à percussion 2 vitesses 0 - 400 / 1400 trs/ min; avec 2 batterie li-Ion; mandrin autos-serrant 13 mm mono bague; réglage du couple en 16 positions :perçage et perçage à percussion; inverseur de sens de rotation; ergonomie soft; livrée sous coffret avec équipement complet)	8	
3.12	**jeu de foret à béton** (boîte de 32 forets de 1 à 10,5 mm)	10	U
3.13	**Boîte jeu de foret à fer** (boîte de 19 forets de 1 à 10 mm)	8	U
3.14	**perforateur béton** (électrique portatif) avec foret de 20 et 25 + burin Perforateur, burineur, Force de frappe : 1.7 J; Type d'alimentation : Batterie; Tension : 18 V ; Diamètre de perçage : Perçage béton : 18 mm ; Instructions Spécification version française ; Livrée sous coffret, avec tous les accessoires.	2	U
3.15	**Rainureuse d'électricien électrique à béton** Rainureuse Murale Vitesse de rotation 0 - 4000tr/min; Puissance 1700W; Tension 230V/50Hz + 2 Disques ; Taille du disque 150x22,2x1,9mm; Hauteur de coupe 10 à 40mm, Largeur de coupe 14, 19 et 29mm ; Rainureuse professionnelle avec indicateur de ligne de coupe laser. Réglage progressif de la profondeur de coupe; Livrée sous coffret avec Accessoires : - 1 adaptateur pour aspirateur - 2 clés - 2 piles	2	
	Accessoires coffret de lames de scie pour rainureuse	5	
3.16	**Coffret scie cloche bimétal 35/40/51/**	5	U
3.17	**ressort de cintrage IRL de 16**	20	U
3.18	**Ressort de cintrage IRL de 20**	20	U



3.19	**Armoire d'atelier standard 2mX1m à 4 étagères** (métallique laquée portes battantes et étagères en tôle d'acier 10/10e pliée et nervurée, assemblés en soudage par point. oméga de renfort soudé pour rigidité et dissimule ; Hauteur 1950 mm pour 4 étagères; profondeur 665 mm)	4	U
3.20	**Coffret de taraud et filière de 3 à10 +tget pf**	8	U
3.21	**Pince à collier colson**	5	U
3.22	**lame scie à métaux** (En acier trempé super HSS molybdène trempe totale. type 300 x 12 dents , L = 300 mm, ép= 0,65 mm; 12 dents/cm) par lot de 10	100	U
3.23	**Escabeaux 3 steps mini, capacité de charges 150 kg mini** (en aluminium, marches antidérapantes serties; prof. 90 mm; plate forme en alu avec système anti-basculement ; grande tablette porte outils multifonction + crochet porte seau ; montant laqué; embouts antidérapant interchangeable)	8	U
3.24	**Escabeaux 6 steps mini, capacité de charges 300 lb kg mini** ; (en aluminium, marches antidérapantes serties; prof. 90 mm; plate forme en alu avec système anti-basculement ; grande tablette porte outils multifonction + crochet porte seau ; montant laqué; embouts antidérapant interchangeable	8	U
3.25	**jeu d'emporte pièces Greenlee**	8	U
3.26	**foret étagé de 6 à 30 mm** (pour métal ; livrés sous coffret plastique)	4	U
3.27	**Coffret 12 douilles 4 à 13 +cliquet+rallonge+cardan carré 1/4**	4	U
3.28	**coffret clé à douilles avec cliquet de 10 à 24**	1	U
3.29	**jeu de clé plate mixte de 6 à 32** (en acier au chrome vanadium conformes aux normes européennes; livrées sous trousse ou coffret plastique)	1	U
3.30	**Aiguille nylon pour tirage des conducteurs de 20m**	10	U



Item	Désignations - APPAREIL DE MESURE COLLECTIF	Quantité	U
3.31	**Multimètre analogique de terrain, voltmètre, ampèremètre, ohmmètre** (pour usage intensif / professionnel - Tension continue de 150mV à 1500V, Précision de base classe 2, Tension alternative de 5 à 1500V, Bande passante de 16Hz à 1kHz, Courant continu de 50µA à 10A, Courant alternatif de 500µA à 10A, Résistance de 20kΩ à 2MΩ, Continuité avec bip, Test diode - dB de -6 à 66, Protection IP65) Sous étui de protection.	2	U
3.32	**Multimètre numérique (tension DC 200 mV à 600 V ; tension AC 600 V** , ; courant DC 200 µA à 200 mA ; courant AC 200 µA à 200 mA) Mesure efficace AC+DC en tension et en intensité, Convertisseur 12 bits, 5 mesures / seconde, CAT IV 600V / CAT III 1000V, IP54, Double afficheur rétro éclairé 6000 points, Sélection automatique ou manuelle des gammes, Tension basse impédance VLowZ avec filtre passe-bas, 1000V / 10 A, 10 µV de résolution, Intensité à partir du µA, Mesure des courants d'ionisation, Résistance / Continuité sonore, Température / Capacité, Calibre µA pour la mesure du courant d'ionisation, Min / MAX (100 ms), Peak+ / Peak- (1 ms), Mesures différentielle (ΔX) et Relative (ΔX/X%)) - Sous étui de protection.	2	U
3.33	**Multimètre analogique** (tension DC 100 mV à 1000 V, 8 calibres ; tension AC 10 V à 1000 V , 5 calibres; courant DC 50 µA à 10 A, 6 calibres; courant AC 3 A à 240 A, 5 calibres)	2	
3.34	**Mégohmmètre Analogique** (Tension d'essai 500 V DC, Gamme de mesure 0,5 à 200 MΩ, Mesure de résistance de 45 à 500 kΩ, Mesure de continuité, Alimentation par magnéto, Protection : IP52, Sécurité électrique : IEC 61010 300V CAT III) - Sous étui de protection.	1	U
3.35	**Mégohmmètre numérique** (Isolement : tension d'essais 50-100-250-500-1000V, Gamme de Mesure : 200 Gohm, Mode de test : Manuel, verrouillé, timer, PI, DAR, Continuité : courant de mesure 200mA / 20mA, Mesure de Tension : 700V, Mesure de fréquence : 15,3-800Hz, Mesure de résistance : 0-1000 kOhm, Double afficheur + bargraphe logarithmique, Mémorisation : 300 mesures) - Sous etui de protection.	1	U
3.36	**Pince ampérométrique 600 Amp** (Diamètre enserrage 34 mm, Intensité 600 A AC / 900 A DC, Tension AC et DC jusqu'à 1000 V, Résistance et continuité sonore, Température, Détection automatique AC/DC, Mesure des surintensités - Sous étui de protection.	2	U
3.37	**Testeur de différentiel** (Tension 230 V, Schéma TT, TN, 50/60 Hz, Présence tension 400 V, Protection IP40, Classe II, Catégorie III, 600V, Utilisation : 15 °C à +45 °C, Écran affichage 3 + 1/2 digits, Batterie NI-MH 7,2 V 80 mA/H, Différentiel : 10, 30, 300 et 500 mA, Raccord à la terre < 2 000 Ω) - Sous étui de protection.	2	U
3.38	**Wattmètre mono/triphasé numérique** (affichage 3 lignes, pile ou secteur , résolution maxi de 0,1 W, mesure courant de démarrage 5 à 65 A) (Mesures : Monophasées / Triphasées TRMS, Bande passante : 1000 Hz, Puissance / % : 0 à 6 kW / kVA / kvar +/- 1 %, Facteur puissance : 0 à 1, Tension AC/DC : 500 mV à 600 V, Courant AC/DC : 10 mA à 10 A, Sécurité : EN 61010 Cat III 600 V) - Livré Sous etui de protection.	2	U
3.39	**Wattmètre mono/triphasé analogique** (ferrodynamique; calibre 5 A,; 6 calibres tension 60 à 480 V monophasé; 4 calibres tension 60 VU3 à 240 VU3 triphasé. précision 2%) - Livré Sous etui de protection.	2	

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 12 08 44

3.40	**Vérificateur absence de tension / Roto phase** (IP65, Autotest complet, Détection de tension, affichage par LED 12...690 VAC / 750 VDC, Indication automatique de la nature de la tension (AC ou DC) et indication de la polarité, Contrôle de phase unipolaire (un seul contact), Contrôle bipolaire de l'ordre des phases « méthode 2 fils = une troisième main n'est pas requise », Test de continuité avec indication sonore et visuelle (R < 100 Ω), Test de continuité étendue avec indication visuelle pour R < 2 kΩ , 60 kΩ et 300 kΩ, Contrôle automatique de continuité si non détection de présence tension, Conforme EN 61243-3 Ed.2009, EN 61243-3 Ed.2010, DIN VDE 0682-401 Ed.2011, Cordon et pointes de touche sont amovibles, Livré complet et prêt à l'emploi + Sous etui de protection.)	2	U
3.41	**Contrôleur permanent d'isolement CPI 230 VAC** Mesure de la résistance d'isolement du circuit, la surcharge (transformateur de courant 5 A) et la surchauffe (sonde PT100) du transformateur Paramétrage d'isolement : 50 à 500 k Ω	**5**	
3.42	**Gâche électrique encastré** avec passage de serrure	**10**	
3.43	**Malette d'expérimentation Magnétisme; courant continu et alternatif**	1	U
3.44	**Tellurohmètre** résolution de 10 à 1 Ohm; plage 0,1 à 1990 Ohm ; - (résistance de terre : 0,5Ω à 1000Ω (échelle log), 3 témoins de présence de défauts pour valider la mesure, fréquence de mesure : 128Hz, raccordement des piquets sur bornes de couleurs repérées, barrette imperdable amovible entre S et H pour mesure de résistance à 2 fils, protection par fusible HPC, alimentation : 8 piles de 1,5V pour une autonomie moyenne de 1800 mesures de 15s (autonomie contrôlée en permanence), mesures selon IEC 61557, NF C 15-100, VDE 0413 et BS 7671, sécurité électrique : IEC 61010 + IEC 61557) - Livré Sous étui de protection.	1	U
3.45	**Pointeur satellite** (3.5 "LCD écran Gamme de fréquences:. 950MHz-2150MHz; Signal Level: -65dBm ~ -25dBm; Alimentation LNB: 13 / 18V, max 400mA; Contrôle de Commutateur de LNB: 22KHz; Data Rate: jusqu'à 15Mbits / s; Résolution: 720 * 576, 720 * 480; Format vidéo:. PAL / NTSC / SECAM son avertissement de verrouillage satellite. Supports AV OUT et AV IN fonction en même temps invite facile et un fonctionnement rapide) - Livré Sous étui de protection.	1	U
3.46	**Testeur de prise RJ45et réseau VDI** (Câble Testé: Câbles LAN UTP et STP, terminés par connecteurs mâles RJ-45 (EIA / TIA 568); Câbles RJ-11 avec connecteurs mâles, 2 à 6 conducteurs installés; Câbles USB avec fiche plate type A sur une extrémité et fiche B carrée sur l'autre extrémité; Câbles BNC avec connecteurs mâles. Défauts indiqués: Pas de connexions, Shorts, Ouverture et Crossover)	2	U

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 21 80 44

Item	Désignations -MACHINES PEDAGOGIQUES	Q.	U
3.47	**Moteur avec plaque à bornes didactique** (Puissance : 1500 W, Vitesse : 1500tr/min, Fréquence : 50 Hz, Tension : 400V triangle, Intensité : 3,2 A, Protection thermique : par sonde de type PTO (Protection Thermique à ouverture 130° (contact cal.230V / 2,5A à cos ϕ =0,4), Sorties sur bornier didactique par bornes de sécurité 4mm, Borne de terre, 2 bouts d'arbre, équipés chacun d'un demi-accouplement, Etrier et visserie pour fixation du moteur sur socle à glissière LS06, Capots de protection des arbres à fixer sur socle à glissière LS06)	1	U
3.48	**Moteur monophasé Démarrage par condo 230v** (Démarrage par condensateur éliminé par relais de démarrage, et condensateur permanent, Puissance : 1500 W, Vitesse : 1500tr/min, Fréquence : 50 Hz, - Tension : 230V monophasée, Intensité : 8 A à 230V, Protection thermique : par sonde de type PTO (Protection Thermique à ouverture 130° C (contact cal.230V / 2,5A à cos ϕ=0,4), Sorties sur bornier didactique par bornes de sécurité Ø 4mm. Borne de terre, 2 bouts d'arbre, équipés chacun d'un demi-accouplement, Etrier et visserie pour fixation du moteur sur socle à glissière LS06, Capots de protection des arbres à fixer sur socle à glissière LS06)	1	U
3.49	**Moteur frein Triphasé 230/400v ; 700 w**	1	U
3.50	**Moteur 2 vitesses type Dahlander 400v 1500w**	1	U
3.51	**Maquette départ moteur typeMD1AA 740 + moteur didactisé MD1AMP001**	1	U
3.52	**Maquette pédagogique avec capteurs de position**	1	U
3.53	**Assortiment Cordon de manipulation de sécurité**	100	U
3.54	**Commutateur triphasé démarrage étoile/triangle**	5	U
3.55	**Commutateur triphasé démarrage Dahlander** (Commutateurs à cames - boîtiers - de 16 à 63 A : Valeur maxi en AC 3 : 4, Nombre de contacts : 8 Permettent de sélectionner et de changer l'état des circuits dans lesquels ils sont intégrés, Permettent de visualiser l'état de l'équipement en fonction de la position de la manette, Appareil sous boîtier, classe II, Contacts à ouverture positive et double coupure des pôles, Conformes aux normes IEC EN 60947-3)	2	U
3.56	**Maquette habilitation C 18.510 typeMD1AAHABILAV**	1	U
3.57	**Kit portier vidéo villa complet** (Prêt à poser portier vidéo et platine de rue encastrée, permettant de répondre au décret accessibilité : Equipé de signaux sonores et lumineux pour aider l'utilisateur, Mémoire d'image pour enregistrer les appels, Comprend : 1 platine de rue complète avec boîte d'encastrement, 1 poste intérieur vidéo mains libres avec écran couleur (mécanisme livré avec support), boîtes d'encastrement, enjoliveurs et plaque finition titane, 1 bloc d'alimentation, 1 adaptateur vidéo, Possibilité d'ajouter des postes intérieurs audio ou vidéo supplémentaires)	4	U
3.58	**Kit portier audio immeuble complet 6 postes** (Façade en aluminium d'épaisseur 1,8mm, Boutons d'appels revêtus d'inox, Bouton lumineux de commande d'éclairage des porte étiquettes, Boîtier d'encastrement fourni ; 12 V AC, à bouton poussoir,alimentation fournie, 5 Fils (4+N))	4	U

MINISTÈRE DE L'EMPLOI DE LA FORMATION TECHNIQUE, DE L'APPRENTISSAGE PROFESSIONNELLE ET DE L'INSERTION
Inspection Générale
Tél: 27 22 44 08 12

Item	Désignations -OUTILLAGE INDIVIDUEL	Q.	U
3.59	**Boîte à outil en polypropylène** - Résistant au produit corrosif - Poignée de transport confortable, agrafes de fermeture en plastique De couleur vive. - Dimensions mini : 582 x 298 x 255 mm avec possibilité d'empiler les boîtes à outils. Capacité : 15 kg mini. - Rangement organisé soit par 3 tiroirs en polypropylène, hauteur 65 mm mini, équipés de glissières à billes, ouverture 100%. ou avec plateau à outils intérieur amovible.	20	U
NOTA : **TOUTES LES PINCES taillant ou becs en acier trempé HF ou en acier chromé ; poignées ergonomique gainées isolées 1000 v et résistant aux produits corrosifs; Conformes aux normes européennes**			
3.60	**Pince coupante diagonale** (L=160 mm mini, isolée 1000 V; acier chrome molybdène vanadium, poli et verni)	20	U
3.61	**Pince plate isolée 1000v** (L=160 mm mini, isolée 1000 V; acier chrome molybdène vanadium, poli et verni)	20	U
3.62	**Pince à bec rond isolée** (L=160 mm mini, D= 1 mm mini isolée 1000 V; acier chrome molybdène vanadium, poli et verni)	20	U
3.63	**Pince à bec courbe demi rond isolée** (L=160 mm mini, isolée 1000 V; acier chrome molybdène vanadium, poli et verni)	20	U
3.64	**Pince universelle isolée** (L=160 mm mini, D= 1,8 mm mini; isolée 1000 V; acier chrome molybdène vanadium, poli et verni)	20	U
3.65	**Pince multiprise isolée** (manches gainés, grande capacité 50 mm maxi, long 240 mm mini	20	U
3.66	**Pince à dénuder isolée** (manche gainé, pour câbles de : 0,6 à 10 mm^2, long 190 mm mini	20	U
3.67	**Pince à sertir les cosses** (manche gainé, système de déverrouillage, repère de couleur de la cosse; pour câbles de 0,5 à 6 $mm^{2,}$, long 230 mm	20	U
3.68	**Pince à décaper** (manches gainés)	05	U
3.69	**Marteau d'électricien** (200 grs mini; manche en bois vernis; laqué poli tête 18 mm)	20	U
3.70	**Marteau rivoir 32mm** (400 grs mini; manche en bois vernis; laqué poli tête 32 mm)	20	U
3.71	**Pointerolle de maçon** (acier forgé chromé vanadium, taillant traité réaffûtable; L= 300 mm, laqué rouge, avec poignée plastique pare-coups de protection)	20	U
3.72	**ciseau de maçon 250mm** (acier forgé chromé vanadium, taillant traité réaffûtable; L= 300 mm, laqué rouge, avec poignée plastique pare-coups de protection)	20	U
3.73	**Lot de 5 tournevis plats 3/4/4,5/5 +2 pozidrives 1et 2+1 borneo n°1** lame en acier chromé ; poignées ergonomique gainées isolées 1000 v et résistant aux produits corrosifs; Conformes aux normes européennes. Tournevis plats :0,4X2,5mm; 0,5X3,0mm; 0,6X3,5mm;0,8X4,0mm; 1,0X5,5mm 1,2X6,5mm; 1,2X8,0 mm; 1,6X10mm ; tournevis pozidriv: PH0/PZ-0; PH1/PZ-1; PH2/PZ-2; PH3/PZ-3; PH4/PZ-4	20	U
3.74	**Niveau à bulle trapèze GP de 30cm** (en aluminium, antichoc; surface lisse anodisée; En position inverse, précision 0,5mm/m; fioles vertcale et horizontale dans verre acrylique antireflet)	20	U

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 21 22 08 12

3.75	**Couteau d'électricien lame courbe** (lame en acier inoxydable, Longueur de 240 mm; Lame pliable; cran de sécurité, manche en bois)	20	U
3.76	**couteau à dégainer 4-28 H** (lame en acier inoxydable, manche en bois; Longueur : 185 mm; adapté pour : câbles ronds: Ø de dégainage : 4 à 28 mm)	20	U
3.77	**Scie à métaux avec lame** Structure métal-résine antichoc. Tension de la lame à 80kg. avec 2 positions de lames. Poignée fermée ergonomique avec blocage de la main. Repose main gauche. Matériaux insensibles à l'oxydation. 2 positions 45° et 90°	20	U
3.78	**Clé à molette de 10" gainée** longueur 260 mm mini ; masse 450 mm; ouverture maximum 30 mm	20	U
3.79	**Jeu de clé plate mixte de 8 à 19** en acier au chrome vanadium conformes aux normes européennes	20	U
3.80	**Crayon de maçon** professionnelle, forme ovale, mine résistante au bris; Longueur 30 cm ; Label PEFC. Boîte de 100.	20	U
3.81	**Cordex** (longueur de corde 30 m crochet compris boitier métallique alu avec manche rotatif + flacon de poudre rouge ocre ou bleu)	20	U
3.82	**Mètre à ruban 3m** (bande en acier 19 mm avec blocage, crochet 3 rivets; ruban avec graduation unique en mm recouvert verni anti abrasif; boîtier en acier chromé)	20	U
3.83	**Mètre à ruban longueur 10 m** (bande en acier 19 mm avec blocage, crochet 3 rivets; ruban avec graduation unique en mm recouvert verni anti abrasif; boîtier en acier chromé)	08	U
3.84	**Auge en caoutchouc 10L** Auge polyéthylène injecté - 10 L - Matières Plastique léger et très résistant aux chocs et à tous types d'agression. Couleur(s) Noir - Fabrication 100% française	20	U
3.85	**Truelle carrée** (N° 20 ; truelle forgée d'une seule pièce avec manche en bois verni)	20	U
3.86	**langue de chat** (N °16; truelle forgée d'une seule pièce avec manche en bois verni)	20	U
3.87	**PELLE A SABLE** - Avec manche de 1.10 cm - Bout arrondi + 10 manches de rechange	**10**	U
3.88	**BROUETTE** - Métallique avec roue en caoutchouc. - Capacité : 50 à 60 L	**5**	U
3.89	**PIOCHE DE TERRASSIER** - Avec manche de 80 cm - 1 panne et 1 pic Œil conique - poids 2500g - + 5 manches de rechange	**5**	U
3.90	**Lunette à meuler** (type lunettes masques de protection y compris sur les côtés; verres oculaires clairs en polycarbonate avec revêtement anti rayures et antibuée , aération latérale, élastique de maintien réglable) -Pour l'usinage des métaux, le tournage, fraisage, le pliage etc., la mécanique de précision, les travaux de montage et de meulage Genre Mixte ; Type de public Adulte)	20	U
3.91	**Lime demi ronde demi douce** avec manche en bois verni à virole en acier nickelé, longueur = 250 mm; section HxE= 25 x 7 mm	20	U
3.92	**Lime ronde** avec manche en bois verni à virole en acier nickelé, longueur = 250 mm; Diam. 10 mm	20	U

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE — Inspection Générale — Tél.: 21 22 12 80

3.93	**Equerre de menuisier à talon d'onglet et lame divisée** Lame acier inoxydable graduée en mm recto-verso protégée par un fourreau; antireflet, gravures profondes; talon aluminium anodisé ; Taille: L 300 mm x l 170 mm	20	U
3.94	**Pince Ampèremétrique multimètre 600v/400amp** (Mesures de courant 400A AC/DC et de tension AC/DC 600V, Mesures de résistances, fréquence et de continuité, Large écran rétro éclairé, Calibre automatique et protégé, Mode manuel)	20	U
3.95	**Règle aluminium 1m** Flexible, gravée profond en creux noir 2 faces, mm/mm et 1/2 mm ; surface satinée mat avec traitement antireflet	20	U
3.96	**Paire de Surgants électricien cuir** gants en cuir pleine fleur de bovin; Taille unique (10) , pouces palmés, munis d'une manchette (10 cm) avec une attache au dos en bande auto-agrippant	21	U
3.97	**Paire de Gants isolants d'électricien en latex naturel pour travaux sous tension**. Taille 10; Classe 0 (1000 V) : résistants à l'acide, l'huile, l'ozone et aux très basses températures.	21	U
3.98	**Étui en plastique injecté pour rangement et transport pour gants isolants d'électricien**, Largeur: 160 mm, Longueur: 420 mm; Poids: 420 g,	21	U

Item	*Désignations –MATERIEL DIVERS POUR ATELIER DE TP*	Q.	U
3.99	**balais de cantonnier monture bois** Fibres synthétiques rouges; Monture bois ; Douille métal ; Longueur 320 mm ; Livré sans manche	10	U
3.100	**manche à balais en bois** A monter sur les balais à douille métal ; Matière principale Bois robuste traité; Taille du manche (en cm) 120 Destination extérieur / Intérieur	10	U
3.101	**Trousse de secours 8 personnes** (homologuée DIN 13164; G M 24,5 x 15 x 8 cm, fournis avec tous les éléments de contenus	1	U
3.102	**Extincteur à poudre polyvalente 6kg** + Housse et accessoires de fixation au mur	2	U



Item	Désignations - MATERIEL POUVANT SERVIR POUR PLUSIEURS CESSIONS DE FORMATION INSTALLATION DOMESTIQUE	Q.	U
3.103	**Kit GTL gaine technique de logement 2600X250X60**	20	U
3.104	**Coffret modulaire 4 rangés de 13 modules +kit de fixation sur GTL**	20	U
3.105	**Platine disjoncteur +fixation GTL**	20	U
3.106	**Coffret communication 8 prise RJ+DTI** (En saillie, sur goulotte ou en bac d'encastrement, Compatible Grade : 3, 1x4 sorties, 8 prises RJ45 compatibles Grade 3 Cat.6a STP, 2 rangées de 13 modules superposées, 4 cordons de brassage compatibles Grade 3, 30 cm, Emplacement pour DTiO Fourni avec le coffret : 1 répartiteur téléphonique 1 x 4 sorties RJ 45, 8 connecteurs RJ 45 Cat. 6a STP, 4 cordons de brassage S/FTP 10 Gbits/s 30 cm, 1 kit de repérage, 1 bande d'obturateurs Conformité et protection : NF EN 60695-2-10 et 11, IP40, IK 07 , avec porte)	20	U
3.107	**Disjoncteur de branchement bipolaire 15/30/45 amp type S Différentiel 500ma**	20	U
3.108	**Disjoncteur de branchement Tetra 15/30 amp type S**	20	U
3.109	**Interrupteur différentiel 2 pôles 30ma /40amp type ac**	40	U
3.110	**Interrupteur différentiel 2 pôles 30ma /25amp type A**	40	U
3.111	**Disjoncteur unipolaire + N 10Amp borne à vis**	80	U
3.112	**Disjoncteur unipolaire + N 16Amp borne à vis**	80	U
3.113	**disjoncteur unipolaire + N 32 amp borne à vis** (1P + N, In: 32 A, AC, Thermique-magnétique, Courbe de déclenchement : C, PDC : 6000 A Icn conformément à EN 60898 - 230 V AC 50/60 Hz / 10 kA Icu conformément à EN/IEC 60947-2 - 230 V AC 50/60 Hz, Aptitude au sectionnement : Oui, limite de déclenchement magnétique : 5...10 x In, PCA en court-circuit : 6000 A selon EN 60898 AC, tension assignée de tenue aux chocs : 4 kV, Signalisation locale : Indication ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ, Mode d'installation : Encliquetable, Support de montage : Rail DIN symétrique 35 mm, Durée de vie mécanique : 20000 cycle, Durée de vie électrique : 10000 cycle)	20	U
3.114	**Disjoncteur unipolaire + N 20Amp borne à vis**	60	U
3.115	**Disjoncteur unipolaire+N 20Amp borne à vis**	80	U
3.116	**Compteur électrique**	08	U
3.117	**Telerupteur unipolaire 16 amp 220v** (Commande manuelle directe en face avant, Commande à distance par bouton poussoir lumineux, Bipolaire, Tension : 230V CA, Calibre : 16 A)	20	U
3.118	**Minuterie 220v** (Forçage Marche-Arrêt : oui, section préconisée : 2,5 mm2)	20	U

3.119	**Contacteur jour et nuit 25 Amp 220v**	20	U
3.120	**Interrupteur horaire journalier 16 Amp 220v** (Jour & Nuit)	20	U
3.121	**Contacteur de puissance 220v/25 amp bipolaire** (Circuit de commande 230 V, 2 contacts à fermeture, Puissance 25 A, avec commande manuelle)	20	U
3.122	**Contacteur auxiliaire Tripolaire 220VAC**	20	U
3.123	**Bloc additif instantané pour contacteur**	20	U
3.124	**Variateur de vitesse Triphasé 400V- 2,2kW**	20	U
3.125	**Disjoncteur 20amp courbe C tetrapolaire avec dispositif pour déclencheur MN ou MX**	20	U
3.126	**Bobine MN adaptable sur disjoncteur ci-dessus**	20	U
3.127	**Bobine MX adaptable sur disjoncteur ci-dessus**	20	U
3.128	**Préavis d'extinction** (230 V~ - 50/60 Hz, Temporisation réglable de 0,5 à 12 min, Fonctionnement en 3 ou 4 fils reconnus automatiquement par la minuterie : - Entrées pour commande séparée 8 - 230 V (détection de présence, commande d'éclairage par interphone...) - Fonction préavis d'extinction (visualisation de la fin de la temporisation) - Fonction longue durée (1 heure) et extinction manuelle • Recyclable • Sortie 16 A - 250 V~ - µ cos phi = 1)	20	U
3.129	**Détecteur de mouvement à impulsion pour cde minuterie** (Eco détecteurs 2 fils : Détection infrarouge, Champ de détection : 120°, Eco détecteur pour minuterie, sans neutre • S'associe à une minuterie électronique modulaire, Possibilité de mettre jusqu'à 10 détecteurs en parallèle, Possibilité de commande manuelle additionnelle déportée par bouton poussoir, Réglage du seuil de luminosité de 5 lux à 1000 lux, Intègre un voyant pour fonction lumineux, • détecteur compatible avec toutes les lampes du marché, Portée de détection 8 m)	20	U
3.130	**sonnerie modulaire de tableau** (Sonneries et ronfleurs : Courant alternatif 50 Hz, Raccordement sur bornes à vis par le bas, Sonneries : Tension : 230 , Puissance : 6 , Puissance acoustique : 83, Nombre de modules : 1, Transformateurs, sonneries et ronfleurs, Equipés de porte-étiquettes)	20	U
3.131	**Interrupteur saillie IP55étanche**	20	U
3.132	**Va et vient saillie IP55 étanche**	80	U
3.133	**Prise de courant saillie IP55 étanche**	80	U
3.134	**Bouton poussoir saillie IP55 étanche**	100	U

DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale

3.135	**Double va et vient saillie IP55 étanche**		
3.136	**Boîtier 1 appareillage 45X45mm pour moulure électrique pvc 10X30mm**	40	U
3.137	**prise de courant 2p+t 45x45 16 amp enclipsable sur boîtier précédant**	60	U
3.138	**va et vient 45x45 10 amp enclipsable sur boîtier précédant**	20	U
3.139	**Angle intérieur pour goulotte PVC 60x90 mm**	40	U
3.140	**Angle plat pour goulotte PVC 60x90**	20	U
3.141	**Embout de fermeture pour goulotte PVC 60x90**	20	U
3.142	**Plastron 1 appareillage 45x45 mm pour goulotte pvc 60x90 mm**	20	U
3.143	**Connecteur RJ45 pour plastron précédant**	40	U
3.144	**Boite étanche support de douille E27 douille porcelaine**	40	U
3.145	**Paquet de 10 Fusibles aM 32A**	100	U
3.146	**Paquet de 10 Fusibles aM 16A**	40	U
3.147	**Boite encastrable en PVC** profondeur d'encastrement allant de 42 à 60 mm	40	U
3.148	**Bloc éclairage de secours + télécommande**	1000	U
3.149	**Boitier de commande pour variateur de vitesse** Equipé avec arrêt d'urgence, commutateur avant-stop-arrière, potentiomètre de réglage de la vitesse	20	U
3.150	**Connecteur étanche** deux entrée trois fils IP68 pour fils de 0,50mm2 à 4,50mm2	**5**	U
		100	U



Item	Désignations - EQUIPEMENT POUR MODULE INITIATION INSTALLATION INDUSTRIELLE	Q.	U
3.151	Barrette de 20conecteurs à vis 6mm2pour câblage indus à fixer sur rail oméga	120	U
3.152	Platine perforée 400x600 pour câblage industriel+ pochette 100 écrou cage compatible Ø 5	20	U
3.153	Rail oméga profondeur 7,5mm	100	ml
3.154	Goulotte de câblage type lyna 40x40mm	100	ml
3.155	contacteur de puissance tripolaire bobine 24v alter In12 amp	80	U
3.156	contacteur auxiliaire bobine 24v alter contact 2o/2f	80	U
3.157	Transformateur 400v/24V 100va	20	U
3.158	Boite à bouton complète avec bouton marche AV /marche AR / Arret	40	U
3.159	boite avec bouton arrêt d'urgence équipé avec 1NO/1NF	50	U
3.160	Répartiteur de phase composé de 4 barrettes de connexion étagées	20	U
3.161	sectionneur tetrapolaire porte fusible 25amp fixation rail oméga	40	U
3.162	Disjoncteur divisionnaire bipolaire 10 Amp courbe D	20	U
3.163	Disjoncteur divisionnaire unipolaire 20Amp courbe C	20	U
3.164	Câble H07RNF 7G 1,5mm2	100	ml
3.165	Coffret Démarrage moteur Direct complet équipé câblé IN moteur 4,5Amp	20	U
3.166	Moteur triphasé 0.5kW à 3.5kW Tension 230/400V	20	U
3.167	Maquette pédagogique TGBT basique ERMADIS ER30	1	U
3.168	Televariateur pour lampe incandescence	4	U
3.169	Televariateur pour lampe fluo	4	U
3.170	Bloc additif temporise travail pour contacteur auxiliaire	40	U
3.171	Bloc additif temporise repos pour contacteur auxiliaire	40	U
3.172	relais thermique de protection moteur 0,8à 1,2 amp + bornier montage séparé	20	U
3.173	Voyant à LED pour porte armoire 24v rouge/blanc /vert; perçage 22mm	120	U

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 21 80 44 22 — 21 80 44 22

	Désignations - EQUIPEMENT POUR MODULE INITIATION INSTALLATION INDUSTRIELLE	Q.	U
3.174	Coffret de distribution enveloppe métal, livré avec porte pleine, châssis extractible; capacité 24 modules par rangée Dimension 915x655x215 mm	1	U
3.175	Platine pour montage disjoncteur DPX + DIFF montage horizontale	1	U
3.176	Disjoncteur différentiel tetrapolaire type DPX In 100Amp pouvoir de coupure 25Kamp /400v avec bobine MN	1	U
3.177	Disjoncteur différentiel tetrapolaire 30ma modulaire /In 20amp	10	U
3.178	Parafoudre tetrapolaire	1	U
3.179	Protection parafoudre disjoncteur 20Amp	1	U
3.180	Peigne d'alimentation verticale tetrapolaire	2	U
3.181	Câble RO2V 5G2,5mm2	200	ml
3.182	Elément droit de canalisation électrique préfabriqué 160 Amp 5 fenêtres de connexion sur une face Longueur de 3 m + etrier de fixation	6	long
3.183	Boitier d'extrémité d'alimentation PBT pour canalisation ci-dessus	6	U
3.184	Fermeture de fin de ligne pour canalisation précédente	6	U
3.185	Connecteur tetrapolaire+ T avec fusible pour canalisation précédente	32	U
3.186	Chemin de câble acier perforé 123x27 mm	55	ml
3.187	Boite de dérivation étanche type plexo 150x150	6	U
3.188	Collier colson 250mm	2	100
3.189	Peigne de connexion pour liaison alimentation appareillage modulaire ph	60	U
3.190	Peigne de connexion pour liaison alimentation appareillage modulaire N	40	U
3.191	Contacteur tetrapolaire de puissance In 25Amp bobine 230v alternatif	6	U
3.192	Bouton poussoir de porte noir contact NO	6	U
3.193	Bouton poussoir de porte rouge contact NF	6	U
3.194	Bouton arrêt d'urgence coup de poing de porte	2	U
3.195	Bouton arrêt d'urgence coup de poing monté en boitier saillie	4	U
3.196	Câble H07RNF 4G 2,5mm2	100	ml
3.197	Bornier de câblage 10mm2 type viking pour rail oméga gris	100	U
3.198	Bornier de câblage 10mm2 type viking pour rail oméga vert	10	U
3.199	Bornier de câblage 10mm2 type viking pour rail oméga bleu	20	U
3.200	Ampoule à incandescence 240V/40W culot E27	100	u
3.201	Voyant à LED pour porte armoire rouge / vert en 220v	20	U
3.202	Baguette de soudure ϕ 2,5mm rutile boite de 100 baguettes (Boîte de 100)	3	

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 21 80 12

Item	Désignations - MATIERE D'OEUVRE à renouveler à chaque session de formation	Q.	U
1	Goulotte électrique PVC 10x30mm	240	ml
2	Goulotte électrique PVC 60x90	80	ml
3	Tube IRL gris	200	ml
4	Tube IRL gris de 20	400	ml
5	Coude équerre IRL de16	100	U
6	Coude équerre IRL de20	100	U
7	Lyre de fixation pour tube de 16	5	100
8	Lyre de fixation pour tube de 20	5	100
9	Tube IRL gris de 25	60	m
10	Lyre de fixation pour tube de 25	2	100
11	manchon pour tube IRL de20	100	U
12	manchon pour tube IRL de16	100	U
13	Te clipsable pour tube de 16	100	U
14	Té clipsable pour tube de 20	100	U
15	Angle plat pour goulotte pvc 10x30mm	100	U
16	Té pour goulotte pvc 10x30mm	50	U
17	Embout de fermeture pour goulotte pvc 10x30mm	50	U
18	Cheville plastique de 8	2000	U
19	cheville plastique de 7	2000	U
20	cheville plastique de 6	2000	U
21	cheville plastique de 5	2000	U
22	cheville plastique de 4	1000	U
23	patte à vis pour collier de 7x30	1000	U
24	vis à bois tête fraisée pozidrive	2000	U
25	vis abois tête fraisée pozidrive 4x30	2000	U

Inspection Générale

26	vis à bois tête fraisée pozidrive 4x40	2000	U
27	vis à bois tête fraisée pozidrive 5x40	1000	U
28	vis à bois tête fraisée pozidrive 5x50	1000	U
29	vis bois vba tête ronde pozidrive gfd 4x35	1000	U
30	vis à bois vba tête ronde gfd 4x45	1000	U
31	vis à tôle tête fraisée empreinte pozidrive 3,9x25	1000	U
32	vis métaux tête fraisée fendue 4x25	500	U
33	vis métaux tête hexagonale 5x50	500	U
34	Ecrou HU de 4	500	U
35	Ecrou HU de 5	500	U
36	Ecrou HUde6	500	U
37	Ecrou HU de 8	500	U
38	Tige filetée M5de 1m	20	U
39	Tige filetée M8de 1m	20	U
40	Rondelle large diam intérieur 4 diam extérieur 12	500	U
41	rondelle large diam intérieur 5 diam extérieur 12	500	U
42	Rondelle large M8	500	U
43	Kit pince avec rivet pop	2	U
44	rivet pop alu de 4	500	U
45	Câble U1000R2V 2x 1,5	100	ml
46	Câble U1000R2V 3G 1,5mm2	250	ml
47	Câble U1000R2V 4G 2,5 mm2	250	ml
48	Câble U1000R2V 3G2,5 mm2	250	ml
49	Câble H07RNF3G1,5 mm2	200	ml
50	CâbleH07RNF 4G2,5 mm2	200	ml
51	Conducteur H07VU rouge1,5 mm2	1000	ml
52	Conducteur H07VU bleu1,5 mm2	2000	ml
53	Conducteur H07VU marron1,5 mm2	2000	ml

54	Conducteur H07VU blanc1,5 mm2	2000	ml
55	Conducteur H07VU vert /jaune1,5 mm2	2000	ml
56	Conducteur H07VU orange1,5mm2	2000	ml
57	Conducteur H07VU violet1,5mm2	2000	ml
58	Conducteur H07VU noir1,5mm2	2000	ml
59	Conducteur H07VU rouge2,5mm2	2000	ml
60	Conducteur H07VU bleu 2,5mm2	2000	ml
61	Conducteur Ho7VU vert/jaune2,5mm2	2000	ml
62	Conducteur Ho7VU noir2,5mm2	2000	ml
63	Conducteur Ho7VR rouge 6mm2	200	ml
64	Conducteur Ho7VR bleu 6mm2	200	ml
65	Conducteur Ho7VR vert/jaune 6mm2	200	ml
66	Conducteur Ho7VR vert/jaune10mm2	100	ml
67	Conducteur Ho7VR rouge 10mm2	100	ml
68	Conducteur Ho7VR bleu 10mm2	100	ml
69	Conducteur Ho7VK rouge16mm3	100	ml
70	Conducteur Ho7VK bleu 16mm4	100	ml
71	Conducteur h07VK 1,5mm2 rouge	1000	ml
72	Conducteur h07VK 1,5mm2 blanc	300	ml
73	Conducteur h07VK 2,5mm2 noir	600	ml
74	Conducteur h07VK 2,5mm2 vert/jaune	200	ml
75	Conducteur h07VK 1,5mm2 vert/jaune	200	ml
76	Embout de câblage 1,5 mm2	5000	U
77	Embout de câblage 2,5 mm2	2000	U
78	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 0	1000	U
79	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 1	1000	U
80	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 2	1000	U
81	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 3	1000	U
82	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 4	1000	U
83	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 5	1000	U
84	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 6	1000	U

85	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 7	1000	U
86	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 8	1000	U
87	Repère de câblage clipsable de 1,5à2,5 n° 9	1000	U
88	Station de soudage double puissance30/60w +bobine de fil etain avec decapant	4	U
89	bobine Scotch isolant PVC19mmx25m noir	20	U
90	gaine thermo rétractable, rapport de rétraction 3/1 diam 18mm	10	ml
91	Chemin de câble acier perforé 123x27 mm	48	ml
92	Chemin de câble en fil REJIBAND 150x35mm electrozingué	48	ml
93	Support OMEGA universel 100GS	100	U
94	Boulon poêlier TRCC DIN603 6x20	1000	U
95	Eclisse chemin de câble 200x24	100	U
96	Fer plat pour réalisation de support20x3	18	ml
97	cornière pour châssis 35x35mm	30	ml
98	Fer rond étiré diam 8	20	ml
99	Collier colson rislan 180x9mm	10	100
100	Collier colson rislan 265x9mm	10	100
101	Collier colson rislan 360x9mm	5	100
102	Collier de câblage en nylon 100x2,5mm	40	100
103	Base support adhésif pour collier de câblage	5	100
104	Barrette de Dominos de 6mm2 domino	20	U
105	Barrette de Dominos de10mm2	20	U
106	Barrette de connexionde4mm2	20	U
107	Barrette de connexionde16mm3	10	U
108	Barrette de connexionde25mm2	20	U
109	Boîte de dérivation type saillie plexo100x100	20	U
110	Boîte de dérivation type saillie plexo1150x175x80	40	U
111	Boîte de dérivation type saillie plexo ronde diam 70mmx40	20	U
112	Boîte de dérivation type saillie plexo150x150mm	20	U
113	Boîte d'encastrement pour cloison sèche diam 67mm prof 40mm	100	U
114	boîte de dérivation à encastrer 150x150 pour maçonnerie avec couvercle	20	U
115	Kit boîte luminaire cloison sèche équipé de couvercle DCL + douille + fiche	40	U

116	Boîte d'encastrement pour maçonnerie diam 67 mm prof 40mm	100	U
117	Cablette de terre 25mm2	20	ml
118	câble téléphonique 4 paires	200	ml
119	Boite batibox béton diam 140	20	U
120	Gaine électrique ICTA diam 20	200	ml
121	Gaine électrique ICTA diam 25	100	ml
122	Piquet de terre galva de 1,50m	4	U
123	Barrette de coupure de terre	4	U
124	Presse étoupe plastique conforme normeEN50262 de 20 filetages iso	100	U
125	Ecrou plastique pour presse étoupe ci dessus de20	100	U

LOCAL VESTIAIRE : EQUIPEMENTS MOBILIERS DE VESTIAIRE pour ATELIER de TP		QUANTITATIF	
Item	*Désignations*	Q.	U
1	**Armoire vestiaire industrie 4 portes 970x500x1800** Le vestiaire version industrie salissante. (métallique, laque glycérophtalique) Caractéristiques : Fermeture par moraillon, serrure à clé, à code ou monnayeur. Assourdisseurs de porte pour un meilleur confort d'utilisation. Casier avec séparation intérieure ; Système antidégondable exclusif, avec porte à débattement 180°.	8	U
2	**Banc pour vestiaire à 2 côtés avec portemanteau à patères doubles** Banc double assise avec patères 2 m Descriptif du banc vestiaire : - 16 patères- 1 tablette supérieure - 1 tablette inférieure pour les chaussures, bagages...- Chaque banc est composé de 3 lattes en bois massif vernis- Structure métallique grise en peinture époxy- Pieds en tube carré 30 x 30 mm plastique à fixer au solHauteur totale : 1.90 m; Longueur : 2 m ; Assise : Profondeur 40 cm - Hauteur 40 cm	8	U
3	**Corbeille à papier** (en polyéthylène souple robuste; avec rebord pour fixation de sac poubelle; capacité 40 l mini)	3	U
4	**Armoire à pharmacie** (métallique laqué blanc; deux portes avec poignées plastique chromé, 12 étagères, dimensions L 520 x 200 x h 540 mm) + accessoires de fixation; fournie et posée avec tout le contenu de premiers soins) + prévoir avec une trousse de secours 8 personnes (homologuée DIN 13164; G M 24,5 x 15 x 8 cm, fournis avec tous les éléments de contenus	1	U

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 71 27 22 80 12

MOBILIER ET EQUIPEMENT : SALLE DE DESSIN TECHNIQUE - SALLE INFORMATIQUE

N°	Nom et description	Type de local	Compétences N	Utilisation (heures)	Quantité	Durée de vie (année)
1.	**TABLE A DESSIN PLIANTE ET REGLABLE avec règle plate coulissante sur câbles et poulies :** - ossature métallique ; - Dimensions : 0,90 à 1, 00 m^2 minimum - Orientable, réglable en hauteur ; - Frein à pédale - Piétement bicolore noir et blanc.	Pour 1 Salle dessin			31	
2.	**SIEGE DESSINATEUR : tabouret télescopique** - Plateau de siège en bois ciré - Assise P400x L450 mm, hauteur 58 min/85 maxi - Repose- pieds réglables - Sur roulettes	Pour 1 Salle dessin			31	
3.	**DESSERTE DESSINATEUR** multi rangement (chariot de rangement) sur roulettes	Pour 1 Salle dessin			31	
4.	**SIEGE DESSINATEUR (professeur)** - Plateau de siège avec revêtement tissu, Mousse inflammable - Assise P400x L450 mm, hauteur 58 min/85 maxi - Repose- pieds réglables - Dosseret réglable en hauteur - Piétement acier	Pour 1 Salle de dessin	Dessin technique Projet		01	
5.	**MEUBLE SUPPORT COMPACT POUR MICROORDINATEUR** complet de bureau	Pour 1 Salle informatique	Dessin technique Projet		31	
6.	**CHAISE de secrétaire sur roulettes** avec bâti tube métal chromé, assise 37 x 37, Ht 48 cm et dossier rembourrés, revêtement tissu	Pour 1 Salle informatique	Dessin technique Projet		31	
7.	**MEUBLE SUPPORT COMPACT POUR IMPRIMANTE**, avec trois plateaux maxi, ossature métallique sur 4 roulettes blocables	Pour 1 Salle informatique	Dessin technique Projet		02	
8.	**ARMOIRES D'ATELIER EN TOLE D'ACIER** Double porte et 4 tablettes, 800 x 530 x 1950 mm	Atelier Salle de Topographie			04	
9.	**CLASSEUR A PLANS HORIZONTAL METALLIQUE** - 5 tiroirs de format A0	Salle de dessin	Dessin technique Projet		01	
10.	**COUPEUSE DE PLAN MANUELLE** - Couteau circulaire caréné. - Lame rotative et contre ; Lame affûtée. - Pression automatique. - Systèmes d'appui d'angle, Butée arrière, - Graduation de la table en cm. - Longueur de coupe 1300 mm ± 5 % - Dimension de la table 1500x320 ± 5 %	Salle de dessin	Dessin technique Projet		01	
11.	**ARMOIRES D'ATELIER EN TOLE D'ACIER** Double porte et 4 tablettes, 800 x 530 x 1950 mm	Atelier Salle de Topographie			04	
12.	Tableau triptyque noir et blanc en 2m, déplié 4m	Pour 1 Classe			01	

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE — Inspection Générale — Tél: 21 22 08 12

13.	Bureau droit professeur 140x80 cm	Salle spécialisée			01	
14.	Fauteuil professeur	Pour 1 Classe			01	
15.	Bureau d'ordinateur	Bureau des formateurs			01	
16.	Chaise dactylo Bureau d'ordinateur	Bureau des formateurs			01	
17.	Table rectangulaire d'écolier 120x60 cm	Pour 1 Classe			15	
18.	Chaise écolier tube acier assise bois	Pour 1 Classe			30	
19.	Classeur, 3 tiroirs	Bureau des formateurs			03	
20.	Classeur à plans en acier, 7 tiroirs 48 po x 36 po x 16 po	Bureau des formateurs			01	
21.	Corbeille à papier avec pédale pour ouverture 50 Litres	Pour 1 Classe			01	
22.	**Armoires d'atelier en tôle d'acier** Double porte et 4 tablettes, 800 x 530 x 1950 mm	Atelier laboratoire			04	

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 80 44 12

MATERIEL AUDIOVISUEL ET INFORMATIQUE : SALLE INFORMATIQUE, SALLE DE COURS

N°	Nom et description	Type de local	Compétences N	Utilisation (heures)	Quantité	Durée de vie (année)
1.	**VIDEOPROJECTEUR Fourni avec sacoche et tous les câbles HDMI de connexion** (Marque connue et répandue sur le marché local) - Type : 2800 ANSI LUMENS ou équivalent - Résolutions supportées : VGA (640 x480) à UXGA (1600 x1200) - Fréquence horizontale : 31-90 kHz ; Fréquence verticale : 50 -120 kHz - Dimensions mini: 124x302x233 mm - Port HDMI ; - Port USB ; Tension d'alimentation : 230 V AC, norme ivoirienne	Classe ordinaire	Technologie de construction Matériaux Laboratoire ; Dessin technique ; Métré ; Projet		02	
2.	**ECRAN DE PROJECTION sur super métallique, 3 m^2 mini**	Classe ordinaire ; Salle de dessin ; Salle informatique	Technologie de construction Matériaux Laboratoire ; Dessin technique ; Métré ; Projet		02	
3.	**MICROORDINATEUR DE BUREAU COMPLET AVEC ECRAN PLAT** (Marque connue et répandue sur le marché local ; Les caractéristiques sont données à titre indicatif, les propositions devront tenir des évolutions les plus récentes) - Intel Core i5 au moins, 3.2 Ghz, minimum - Mémoire RAM 4 Go minimum, extensible à préciser; - Disque dur SATA 1 Tera minimum; 7200 Tpm minimum ; - Ecran 21 pouces minimum ; - Résolution : 2500 x 1080 avec raccordement VGA - Carte Graphique 2 Go, minimum, dédiée non partagée; - Clavier 105 touches azerty ; - Souris optique 2 boutons avec défilement; - 4 ports USB 2.0; dont deux minimum sur la façade frontale ; - Lecteur de cartes mémoire ; - Lecteur DVD-ROM ; - - Carte son, - Interface Réseau Gigabit RJ-45 non intégrée - Kit de restauration du système Microsoft Windows 8 sur DVD ou CD d'origine ; - Windows RECENT au moins Microsoft professionnel pré installé + licence; - Drivers de tous les périphériques sur DVD ou CD d'origine ; - L'écran, le clavier et la souris doivent être de même couleur et de même marque que l'unité centrale. - Les lecteurs doivent être de même couleur que l'unité centrale.	Salle informatique	Dessin technique ; Métré ; Laboratoire Projet		2 x 31	
4.	**MICROORDINATEUR PORTABLE avec sac de rangement** (Marque connue et répandue sur le marché local ; Les caractéristiques sont données	Classe ordinaire ; Salle de dessin ;			03	

	à titre indicatif, les propositions devront tenir des évolutions les plus récentes) - Intel Core i5 au moins, 3.2 Ghz, minimum ; - Mémoire RAM 4 Go minimum, extensible à préciser; - Disque dur SATA 1 Tera minimum; 7200 Tpm minimum ; - Ecran 21 pouces minimum ; - Résolution : 2500 x 1080 avec raccordement VGA - Carte Graphique 2 Go, minimum, dédiée non partagée; - Clavier azerty alphanumérique et pavé numérique ; - 4 ports USB 2.0; dont deux minimum sur la façade frontale ; - Lecteur de cartes mémoire ; - Lecteur DVD-ROM ; - - Carte son, - Interface Réseau Gigabit RJ-45 non intégrée - Kit de restauration du système Microsoft Windows 8 sur DVD ou CD d'origine ; - Windows 8 au moins Microsoft professionnel pré installé + licence; - Drivers de tous les périphériques sur DVD ou CD d'origine ;	Salle informatique Salle de laboratoire				
5.	**Système d'exploitation WINDOWS 10 Pro 64 Bits ou plus et RECENT. logiciel DAO dédié aux dessins de construction utilisé par les entreprises** (AUTOCAD version récente, licence authentique), mais aussi aux installations techniques dans un bâtiment (ventilation, sanitaire, chauffage et électricité). Tous les logiciels fournis avec les licences authentiques et compatible avec le système d'exploitation . + Clé d'antivirus pour l'an mini.	Salle informatique			Pour tous les postes	
6.	**ANTI VIRUS type KASPERSKI**	Salle informatique			Pour tous les postes	
7.	**ONDULEURS :** **(Marque connue et répandue sur le marché local)** Puissance nominale : 750 VA/500 W ; Autonomie : 60 mn au moins **Fréquence :** 50 Hz ; **Raccordement** : IEC320 **Tension d'entrée et de sortie** : 230 V AC ; **Interface RJ45, USB, Smart slot**	Salle informatique Salle de laboratoire			2 x 30	
8.	**IMPRIMANTE LASER NOIR & BLANC pour A4 et A3** (Marque connue et répandue sur le marché local ; Les caractéristiques sont données à titre indicatif, les propositions devront tenir des évolutions les plus récentes) - Technologie laser noir & blanc ; Vitesse 20 ppm (pages par minute) noir & blanc – A4 et A3 ; Résolutions 1200 dpi minimum - Mémoire RAM16 Mo minimum extensible à préciser - Bacs pour 250 feuilles A4 et A3minimum - Interfaces parallèle et USB2.0 ; Carte réseau ; Câbles d'alimentation, parallèle et USB ; Drivers pour Windows CORRESPONDANT sur CD d'origine - Manuel et documentation en format papier ou CD/DVD d'origine ;	Salle informatique Salle de laboratoire			02	
	VIDEOPROJECTEUR Fourni avec sacoche et tous les câbles HDMI de connexion (Marque connue et répandue sur le marché local) - Type : 2800 ANSI LUMENS ou équivalent - Résolutions supportées : VGA (640 x480) à UXGA (1600 x1200) - Fréquence horizontale : 31-90 kHz ; -Fréquence verticale : 50 -120 kHz	Classe ordinaire	Technologie de construction Matériaux Géotechnique ; Dessin technique ;		02	

	- Dimensions mini: 124x302x233 mm - Port HDMI ; - Port USB ; - Tension d'alimentation : 230 V AC		Métré ; Projet			
10.	Meuble Support avec roulette pour vidéoprojecteur					
11.	Traceur	Salle spécialisée			04	

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 40 80 12

12. QUELQUES RECOMMANDATIONS POUR L'AMENAGEMENT DE LA SALLE INFORMATIQUE :

La salle informatique doit être aménagée en réseau avec les caractéristiques suivantes :

Une salle informatique doit permettre :

- D'optimiser l'espace au sein des locaux de l'entreprise,
- D'éviter l'omniprésence de câbles d'alimentation et de connexion sur le plancher,
- De gérer le partage de données entre chaque poste de travail.

Choix de l'emplacement de la salle informatique :
Il est très fortement recommandé qu'une salle informatique :

- Ne comporte aucune ouverture directe sur l'extérieur, sinon que ces ouvertures soient étanches et/ou avec des vitrages voilés pour éviter l'ensoleillement ou l'accumulation de poussière,
- Soit équipée de nombreuses sources d'alimentation électrique (220 volts) et de prises réseau (RJ45),
- Ne renferme pas de point d'eau,
- Ne se situe pas dans un sous-sol, au rez-de-chaussée et au dernier étage pour éviter les risques d'inondations ou d'infiltration d'eau,
- Le taux d'humidité idéale de la pièce : compris entre 60 % et 40 %, l'idéal étant 50 %,
- Un faux plancher ou faux plafond peuvent être utiles pour les passages de câbles.

D'autres éléments associés à la sécurité sont également utiles

- Le Refroidissement de la pièce
- Une température maximale de 26 degrés est admissible dans ce type de local.
- L'installation de ventilateurs, climatiseurs est fortement recommandée.

Il est conseillé de ne pas implanter les climatiseurs au-dessus des machines. (Risque de fuite d'eau de condensation)

L'éclairage de la salle informatique

Il faut privilégier un éclairage ayant une faible émission de chaleur (à LED par exemple)

Moyens d'alerte et d'extinction incendie

Il est nécessaire de s'équiper d'un dispositif d'alarmes incendie et d'Extincteurs pouvant lutter contre des feux de classe C (liés au gaz)
Il peut s'agir par exemple d'un Extincteur fixe automatique à poudre ABC et pouvant être utilisé sur des installations électriques telles que celles-ci.
Porte, clapet, cloison coupes feux peuvent également être utiles

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE — Inspection Générale — Tél: 27 22 21 80 12

1 RESSOURCES PHYSIQUES

Types de locaux, aménagement et caractéristiques particulières (conduite d'eau, gaz, air, électricité, ventilation ...) :

- locaux d'enseignement théorique - laboratoires
- ateliers (postes de travail)
- Magasin d'entreposage,
- autres aires de formation (Cours d'EPS)
- locaux d'internat
- infirmerie
- locaux administratifs
- sanitaires

Les renseignements fournis dans le tableau ci-dessous sont des valeurs minimales indicatives.

N°	Locaux	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m^2)	Hauteur (m)	Nombre	Usage
1.	SALLE DE CLASSE ORDINAIRE	8.00	7.50	60.00 mini	2.70 mini	Selon effectif	
2.	SALLE DE DESSIN	10.00	6.00	60.00 mini	2.70 mini	02	
3.	SALLE INFORMATIQUE	10.00	6.00	60.00 mini	2.70 mini	02	Avec toutes les installations électriques sécurisées pour le branchement en réseau Avec un poste maître destiné au professeur pour lui permettre de contrôler la production de ses élèves sans se déplacer ;
4.	SALLE DE LABORATOIRE	10.00	6.00	60.00 mini	2.70 mini	01	Avec toutes les paillasses de travaux et dispositifs eau potable et électricité respectant les normes de sécurité
5.	Magasin de stockage	3.00	4.50	13.00	2.70 mini	01	
6.	SANITAIRES HOMMES ET DAMES POUR ELEVES, PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET ENSEIGNANTS (LAVABO, WC, URINOIRS POINT D'EAU)						

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION ET DE L'APPRENTISSAGE — Inspection Générale — Tél: 21 80 12 — 21 80 22


MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE, DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE L'APPRENTISSAGE
Inspection Générale
Tél: 27 22 21 80 12