

BT MAINTENANCE CHAUDRONNERIE SOUDURE

BT CHAUDRONNERIE MECANO SOUDURE

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 :

- SALLE DE COURS
- SALLE DE DESSIN TECHNIQUE
- SALLE D'INFORMATIQUE
- BUREAU DE FORMATEURS
- ATELIER DE TRAVAUX PRATIQUES
- MATERIEL DIDACTIQUE

RESSOURCES PHYSIQUES

MARS 2023

1. RESSOURCES MATERIELLES

1.	LOCAL : SALLE DE COURS ORDINAIRE		
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 équipée 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 mélaminé 19 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 tâchant 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 renforcée 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 glycéroptalique 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
1.7	Armoire à rideaux verticaux basse en tôle d'acier 120x43x103 avec 2 tablettes (Armoire en métal laque glycéroptalique 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
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 T1 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

1.10	<p>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.</p> <p>Socle 4 prises avec sécurité thermique, 2P + T 16A/ 230V à clapets; Câble HO7 RN-F 3 G 2,5.</p> <p>Indice de protection (ip+ik) IP44</p> <p>Puissance maxi. câble déroulé : 3000 Watts sous 230V ; Puissance maxi. câble enroulé : 1200 Watts sous 230V</p> <p>Répond aux normes CE de sécurité Garantie (en année) 2</p>	2	U
1.11	<p>Support pour vidéoprojecteur pour fixation en plafond</p> <p>Caractéristiques: Charge maximum : 15kg; Ajustement de la longueur du bras: 402 à 577 mm; Rotation 360°; Inclinaison verticale de +/- 25° ;</p> <p>Passe câble intégré (les câbles passent à l'intérieur du tube de réglage)</p> <p>Couleur : argent / noir</p>	1	U
1.12	<p>Haut parleurs multimédia PC</p> <p>(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)</p>	1	U
1.13	<p>Corbeille à papier</p> <p>(en polyéthylène souple robuste; avec rebord pour fixation de sac poubelle; capacité 60 l mini)</p>	1	U
1.14	<p>Marqueurs pour tableaux blancs étui 8 couleurs</p> <p>(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)</p>	2	U
1.15	<p>Brosse de nettoyage magnétique pour tableau blanc</p> <p>(Dimensions L x l x h) 30 x 12 x 4,4 cm pour effaçage à sec; lot de 10)</p>	2	U
1.16	<p>Lot de 6 outils de traçage en plastique moulé blanc avec poignée et gradués, équipés de pastilles aimantées pour fixation sur tableau</p> <p>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</p>	1	U
1.17	<p>Lot de 25 aimants tableaux blancs</p> <p>(couleurs assorties; Dimensions (L x l x h) 14 x 2 x 11 cm)</p>	1	U

2	LOCAL : SALLE DE DESSIN TECHNIQUE		
<i>Item</i>	<i>Désignations – MOBILIERS ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES – FOURNITURES CONSOMMABLES</i>	<i>Quantité</i>	<i>U</i>
2.1	TABLE A DESSIN PLIANTE ET REGLABLE avec règle plate coulissante sur câbles et poulies : - ossature métallique - Plan de travail orientable, réglable en hauteur - Dimensions : 0,90 à 1,00 m ² minimum - Frein à pédale - - Piétement bicolore noir et blanc.	31	U
2.2	SIEGE DESSINATEUR Sur roulettes: tabouret télescopique - Plateau de siège en bois ciré - Assise P400x L450 mm, hauteur 58 min/85 maxi - Repose- pieds réglables	31	U
2.3	DESSERTE DESSINATEUR multi rangement (chariot de rangement) sur roulettes	31	U
2.4	SIEGE DESSINATEUR (professeur) - Plateau de siège avec revêtement tissu, Mousse inflammable - Assise P400x L450 mm, hauteur 58 min/85 maxi - Dosseret réglable en hauteur - Repose- pieds réglables - Piétement acier	01	U
2.5	CLASSEUR A PLANS HORIZONTAL METALLIQUE - 5 tiroirs de format A0	1	U
2.6	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 %	1	U
2.7	Bureau droit professeur 140x80 cm	1	U
2.8	Fauteuil professeur	1	U

3	LOCAL : SALLE INFORMATIQUE DE FORMATION		
<i>Item</i>	<i>Désignations – MOBILIERS ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES – FOURNITURES CONSOMMABLES</i>	<i>Quantité</i>	<i>U</i>
3.1	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.	31	U
3.2	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	31	U
3.3	MEUBLE SUPPORT COMPACT POUR MICROORDINATEUR complet de bureau	31	U
3.4	CHAISE sur roulettes avec bâti tube métal chromé, assise 37 x 37, Ht 48 cm et dossier rembourrés, revêtement tissu	31	U
3.5	MICROORDINATEUR PORTABLE avec sac de rangement (Marque connue et répandue sur le marché local ; Les caractéristiques sont données à titre indicatif, les propositions devront tenir compte 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	1	U

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ; 		
3.6	<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 7 sur CD d'origine - Manuel et documentation en format papier ou CD/DVD d'origine ; 	2	U
3.7	MEUBLE SUPPORT COMPACT POUR IMPRIMANTE , avec trois plateaux maxi, ossature métallique sur 4 roulettes blocables	02	U
3.8	<p>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</p>	01	U
3.9	ECRAN DE PROJECTION sur super métallique, 3 m² mini	01	
3.10	Meuble Support avec roulette pour vidéoprojecteur	01	
3.11	<p>Rallonge électrique de 15 m sur enrouleur Câble électrique longueur 15 mètres mini, 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. cable déroulé : 3000 Watts sous 230V ; Puissance maxi. cable enroulé : 1200 Watts sous 230V Répond aux normes CE de sécurité ; Garantie (en année) 2</p>	03	U
3.12	<p>Rallonge électrique de 10 m sur enrouleur Câble électrique longueur 10 mètres mini, 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. cable déroulé : 3000 Watts sous 230V ; Puissance maxi. cable enroulé : 1200 Watts sous 230V Répond aux normes CE de sécurité ; Garantie (en année) 2</p>	03	U
3.13	Bureau droit professeur 140x80 cm	1	U
3.14	Fauteuil professeur	1	U

1. 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

4	LOCAL : BUREAU pour 2 FORMATEURS		
<i>Item</i>	<i>Désignations – MOBILIERS ET EQUIPEMENTS INFORMATIQUES – FOURNITURES CONSOMMABLES</i>	<i>Quantité</i>	<i>U</i>
4.1	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 équipée de 4 vérins, enduit résine époxy)	2	U
4.2	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 respirant.. piétement 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	U
4.3	Chaise visiteur 4 pieds (rembourré revêtu; piétement acier revêtement époxy; dossier fixe h. 40 cm mini; assise l. 48 x pr. 46 cm)	4	U
4.4	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
4.5	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
4.6	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
4.7	Armoire à rideaux verticaux haute en tôle d'acier 120x43x198 avec 4 tablettes (Armoire en métal laqué glycéroptalique 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
4.8	Armoire vestiaire industrie 1 portes 2700x500x1800 mm vestiaire version industrie salissante. (métallique, laque glycéroptalique) 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 antidégonflable exclusif, avec porte à débattement 180°.Porte renforcée à charnières	2	U

	invisibles..Hygiénique : aération haute et basse des portes du vestiaire.		
4.9	Porte-manteaux sur pied à 8 patères - Hauteur 175 cm (tube acier chromé ou époxy, base lestée, avec porte-parapluies)	1	U
4.10	Corbeille à papier (en polyéthylène souple robuste; avec rebord pour fixation de sac poubelle; capacité 60 l mini)	2	U
4.11	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
4.12	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
4.13	Lot de 25 aimants tableau blanc (couleurs assorties; Dimensions (L x l x h) 14 x 2 x 11 cm)	1	U
4.14	Lot de 5 rames papier blanc format A4 80gr	4	U
4.15	Lot de 5 rames papier blanc format A3 80gr	2	U

5	LOCAL : ATELIER DE TRAVAUX PRATIQUES : MACHINES ET EQUIPEMENT
---	--

<i>Item</i>	MACHINES DE COUPE ET MISE EN FORME : <i>Désignations - MATERIEL</i>	Quantité	U
5.1	PRESSE PLIEUSE HYDRAULIQUE	1	u
5.2	PLIEUSE A TABLIER MANUELLE	1	u
5.3	ROULEUSE MANUELLE ASYMETRIQUE TYPE PLANEUR	1	u
5.4	CISAILLE GUILLOTINE CAPACITE 12 mm.	1	u
5.5	CISAILLE UNIVERSELLE A LAMES COURTES	1	u
5.6	CISAILLE A LEVIER CAPACITE 4 MM	1	u
5.7	CISAILLE A LEVIER CAPACITE 4 MM	1	u
5.8	MACHINE A MOLETER ELECTRIQUE SUR SOCLE CAPACITE MINI.1,5 MM	1	u
5.9	TRONÇONNEUSE A MEULE	1	u
5.10	TRONÇONNEUSE A FRAISE-SCIE	1	u
5.11	PERCEUSE D'ÉTABLI CAPACITÉ	1	u
5.12	PERCEUSE ÉLECTRIQUE PORTATIVE	2	u
5.13	MEULEUSE D'ANGLE DIAMETRE 180 mm.	3	u
5.14	CISAILLE UNIVERSELLE ELECTRIQUE POUR CISAILLAGE POINCONNAGE ET GRUGEAGE	1	u
5.15	COMPRESSEUR D'AIR SUR ROUES	1	u

<i>Item</i>	ÉQUIPEMENT DE SOUDAGE : <i>Désignations - MATERIEL ET OUTILLAGE</i>	Quantité	U
5.16	Appareil de soudage TIG	2	u
5.17	Chalumeau soudeur Oxyacétylénique	4	u
5.18	Chalumeau soudeur Oxyacétylénique	6	u
5.19	POSTE PROCEDE ARC AVEC ELECTRODES ENROBEEES	10	u
5.20	Chalumeau chauffeur	2	u
5.21	Chariot d'oxycoupage	1	u
5.22	POSTE MOBILE OXYACETYLENIQUE	4	u
5.23	Poste semi-automatique MIG/MAG.	2	u
5.24	Machine à souder par point	1	u
5.25	POSTE DECOUPE " PLASMA " A AIR COMPRIME SUR CHARIOT	1	u
5.26	COMPAS POUR TORCHE DE COUPE PLASMA	1	u

Item	OUTILLAGE INDIVIDUEL ET COLLECTIF: Désignations - MATERIEL	Quantité	U
6.1.	Jeu d'alésoirs pour buse de chalumeau	8	u
6.2.	Bédane de mécanicien	40	u
6.3.	Burin de mécanicien	20	u
6.4.	Carde à lim	20	u
6.5.	Cisaille à main bichantourneuse	8	u
6.6.	Cisaille à main coupe-trou à droite	4	u
6.7.	Cisaille à main coupe-trou à gauche	4	u
6.8.	Lime carrée 1/2 douce-Emmanchée	20	u
6.9.	Lime ronde-1/2 douce-Emmanchée	20	u
6.10.	Monture de scie à métaux, extensible	50	u
6.11.	Lames de scie HSS	400	u
6.12.	Pierres d'affûtage à main	4	u
6.13.	Pince coupante articulées en acier au chrome vanadium	4	u
6.14.	Pince coupante "diagonale " en acier au chrome vanadium	4	u
6.15.	Pince-étau à serrage automatique	8	u
6.16.	Pince multiprises	12	U
6.17.	Pince universelle	20	U
6.18.	Jeux de Tarauds HSS	8	U
6.19.	Tourne à gauche réglables	4	U
6.20.	Pointeau de mécanicien	8	U
6.21.	Lime 1/2 ronde -1/2 douce –Emmanchée	20	U
6.22.	Lime plate-Batarde-Emmanchée	20	U
6.23.	Lime ronde demi-douce Emmanchée	20	U
6.24.	Lime 1/2 ronde-Batarde- Emmanchée	20	U
6.25.	lime ronde demi - douce	10	U
6.26.	Lime ronde Batarde	10	U
6.27.	Bigorne à équerre de 750mm	2	U
6.28.	Bigorne de billot (enclumette) de 550mm	2	U
6.29.	Enclume	4	U
6.30.	Marbre à planer en fonte	2	U
6.31.	Règle millimétré-1/2 rigide-Inox	8	U
6.32.	Casque de soudeur en polyester armé.	24	U

6.33.	Coffret des clés à douilles	4	U
6.34.	Brosse métallique à manche	20	U
6.35.	Gant de soudage cuir	24	U
6.36.	Guêtre de soudeur en cuir	24	U
6.37.	Tablier de soudeur en cuir	24	U
6.38.	Maillet à emboutir -Fretté	12	U
6.39.	Maillet "tonneau"-Fretté	12	U
6.40.	Marteau à garnir.	12	U
6.41.	Marteau à main (rivoir)	12	U
6.42.	Marteau à planer	12	U
6.43.	Marteau à panne en long.	12	U
6.44.	Masque de soudeur à main en polyester armé.	24	U
6.45.	Lunettes de soudage teintées (chalumeaux)	12	u
6.46.	Etau d'angle	8	u
6.47.	Positionner magnétique pour fixation de pièces plates à souder	10	u
6.48.	Paravent mobile de protection anti-coups d'arcs et de coupage plasma.	8	u
6.49.	Compas à secteur	8	u
6.50.	Compas à verge sans vernier	8	u
6.51.	Compas d'épaisseur	8	u
6.52.	Compas d'intérieur	8	u
6.53.	Presse de carrossier	8	u
6.54.	Tournevis pour vis tête fendue	20	u
6.55.	Tournevis coudé pour vis tête fendue	20	u
6.56.	Equerre à bride	8	u
6.57.	Trusquin de mécanicien	8	u
6.58.	Equerre à chapeau de mécanicien	8	u
6.59.	Equerre d'onglet à chapeau	8	u
6.60.	Equerre simple de mécanicien	8	u
6.61.	Pied à coulisse au 1/10^{ème}	8	u
6.62.	Pied à coulisse au 1/50^{ème}	8	u
6.63.	Pointe à tracer	30	u
6.64.	Rapporteur d'angle en inox	8	u
6.65.	Clé à molette	8	u
6.66.	Règle inox	8	u
6.67.	Règle millimétré-1/2 rigide-Inox	8	u
6.68.	Établi de travail muni de deux étaux (01 établi pour 2 élèves)	15	u
6.69.	Armoires d'atelier en tôle d'acier	10	u

7	MATERIEL DIDACTIQUE		
<i>Item</i>	<i>Désignations – FOURNITURES CONSOMMABLES</i>	Quantité	U
7.1	LOGICIELS POUR BUREAU D'ETUDE : type « AUTOCAD ; en version récente ; Version éducation en français, licence école, installé sur les microordinateurs	Pour tous les postes	u
7.2	ANTI VIRUS type KASPERSKI	Pour tous les postes	u

2 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)
- 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.	ATELIER TP	30.00	10.00	300.00 mini	3.50 mini	01	Avec établi et dispositifs et installation électrique respectant les normes de sécurité
5.	ATELIER magasin	3.00	4.50	13.00	2.70 mini	01	
6.	ATELIER bureau de Formateurs	3.00	4.50	13.00	2.70 mini	01	
7.	SANITAIRES HOMMES ET DAMES POUR ELEVES, PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET ENSEIGNANTS (LAVABO, WC, URINOIRS POINT D'EAU)						

