

**Kit1 Small Didactic Materials for a Computer Lab for
Schools with ENEO Supply
(2020 Budgetary year)**

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Central Processing Unit with Intel Core i3 of Minimum Processor (2.8 GHz) CPU, 500GB Hard Disk, 4GB RAM, Intel HD Graphics Card 8-Port USB, High Audio Definition Console with Built-in Speaker, Network Card, Operating System Windows 7 or 8 license installed, PS2 ports, QWERTY / AZERTY keyboard, USB mouse; anti-virus license of the current year, Microsoft Office Suite 2016 Office Installed; Server window 2013/2016 installed. Un-interrupted power supply of 650 VA minimum and 1 protected distributor + access point	1	550 000	550 000
2	FLAT SCREEN of 19-inches with a resolution of 1440 x 900/29 W.	5	135 000	675 000
3	Monochrome laser multifunction printer Semi-automatic. Print speed: 30ppm min. Tray Capacity: 260 sheets minimum of 80g; Papers: A4, A5, B5, A6; Memory: 256MB; Resolution 600x600dpi; Ports: USB, network, internet, phone in and out.	1	495 000	495 000
4	Educational Ncomputing Thin Client Solution CPU Quad Core 2.0GHZ RAM 1GB Flash Memory 8GB OS Support Windows 7/10 64 bit and Windows Server 2012; Vnopr Software (Hserver & Hmanager) Kernel Embedded Linux; Protocol Support RDP 8.1 with Remote FX; Video Ports HDMI & VGA: 3 USB; 1 RJ45 port a Sound output and Micro input; with Wifi integrated Frame For Screen; A USB Keyboard and Mouse Firmware / Software Upgrade + connection accessories	4	320 000	1280000
Total for Kit 1 Small Didactic Materials for a Computer Lab				3 000 000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.

Validated on the 28th of January 2020



Dr. Abang Simon



**Kit2 de petits matériels didactiques pour l'équipement
d'une salle d'informatique des établissements non
alimentés par le réseau ENEO
(Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Mini Unité Centrale , CPU Intel Core i3 (1,9-2.6GHZ), disque dur 500Go SATA 2.5", RAM de 4Go, 4 ports USB2.0 1 port USB 3.0, carte graphique Intel HD Graphics 4400, Wifi Modem/3G Modem I/O(RJ45 ;USB ;MIC ;SPK ;HDMI),Puissance Consommation 15W ;Alimentation DC 12V /3A système d'exploitation Windows 7/8/10 installé, suite bureautique Microsoft Office 2016 installé ; Clavier USB AZERTY ;Souris USB, licence d'antivirus de l'année en cours et un Point d'accès Wifi pour la mise en réseau ; Onduleur de 650 VA minimum et un surparasurtenseur	1	400 000	400 000
2	Imprimante monochrome multifunction pour format A4 ; B5 ; A6 ; enveloppe DL, port : 1 USB haut Débit, network, internet, phone in et out ; Capacité du bac 260 feuilles ; Résolution 600x600dpi ; vitesse d'impression 30ppm ; Mémoire 256MB,	1	490 000	490 000
3	Ecran Plat de 19 pouces avec résolution de 1440 x 900/ 29 W maximum	4	100 000	400 000
4	EducationalNcomputing Thin Client Solution CPU Quad Core 2.0GHZ RAM 1GB Mémoire Flash 8GB OS Support Windows 7/10 64 bits and Windows Server 2012 ; Vnopr Software (Hserver&Hmanager) Kernel Embedded Linux; Protocol Support RDP 8.1 with Remote FX; Video Ports HDMI & VGA:3 USB;1 port RJ45 une sortie Son et entrée Micro; avec Wifi intégré Monture Pour Ecran ; Un Clavier et Une Souris USB Firmware/software Upgrade + les accessoires de raccordement.	3	320 000	960 000
5	Kit Solaire ayant une plaque solaire photovoltaïque de 250 Wc ; Un régulateur de charge de 45A ; une batterie solaire de 200 AH + un inverseur 1000W mini + les accessoires de raccordement	1	750 000	750 000
Total du kit de petits matériels didactiques pour l'équipement d'une salle d'informatique				3 000 000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.

Validé le 28 janvier 2020



Visa SDEM

Dr. Iyong Simon



**Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement de l'atelier
d'électronique (F2)
(Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipement/Matériel	Qté	Coût unitaire	Coût Total
1	Multimètre numérique à: rétro éclairage et bargraphe, reconnaissance AC/DC, tension jusqu'à 1000V AC/DC avec résolution à partir de 0.01mV, intensité jusqu'à 10A AC/DC avec résolution à partir de 1uA, résistance jusqu'à 100MΩ, continuité sonore, test de diode.	2	100 000	200 000
2	Alimentation stabilisée à affichage numérique de 0 à 30V, 2A, avec protection active contre les courts-circuits, les surcharges et les échauffements.	1	340 000	340 000
3	Oscilloscope deux voies 40 ou 100MHz, sensibilité verticale 2mV/div à 10V/div, source de tension 220-240V AC.	1	500 000	500 000
4	Kit photovoltaïque à assembler pour la production d'énergie solaire avec autonome batterie de trois jours(intégrant panneaux solaires 12V-90Wc, onduleur 12-230V 200VA, batterie 12V75AH, régulateur de charge)	1	700 000	700 000
5	Station de soudage thermo régulée	1	40 000	40 000
6	Perceuse à colonne de caractéristiques: tension : Tension 230V/50Hz, puissance nominale 500W, vitesse de rotation 1400trs/mn, mandrin à couronne dentée de 1 à 16mm, profondeur de perçage 50mm, diamètre de colonne 46mm, hauteur 650mm, poids 21,5kg avec clé à mandrin	2	600 000	1 200 000
7	Cordon de mesure avec prise médiane des différentes couleurs (jeu de 10)	1	20 000	20 000
TOTAL KIT PETITS MATERIELS ATELIER D'ELECTRONIQUE (ELNI) TTC				3 000 000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.



Dr. Heng Simon

Validé le 6 janvier 2020



**Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement de l'atelier
de Génie Civil (F4)
(Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Appareil Vicat manuel complet selon EN incluant appareil, moule, aiguille diamètre 1,13 mm, sonde de consistance diamètre 10 mm, plaque de base, thermomètre et aiguille de fin de prise + caisse transport ;	2	300 000	600 000
2	Série de tamis de 0,08 à 25 mm de la Norme ISO 3310/1 et ISO 3310/2	1	309 723	309 723
3	CÔNE D'ABRAMS : Le cône d'ABRAMS est un appareillage conforme à la norme NF P 18-451. Il est utilisé pour la mesure de l'affaissement d'un béton ou plus communément du SLUMP TEST. Il est constitué : - d'un moule sans fond, de forme tronconique, indéformable, muni de 2 poignets ; - d'un dispositif de fixation permettant de l'assujettir sur la surface d'appui.	2	300 000	600 000
4	Aiguille vibrante électrique	2	225 000	450 000
5	Brouettes renforcées avec épaisseur de tôle 1,5 mm, capacité 50 litres	2	30 000	60 000
6	Serre joint de maçon en acier traité des dimensions standards	3	8 000	24 000
7	Scie égoïne lame rigide 7 dents/pouce de longueur 500 mm	4	12 000	48 000
8	Marteau de 500 g muni d'un arrache clous avec manche en bois ou téflon	3	10 000	30 000
9	Masse de 5kg en acier traité avec manche en bois ou en acier	2	9 000	18 000
10	Massette de 2kg en acier traité avec manche en bois ou en acier	2	8 000	16 000
11	Truelles (de chaque type : liseuse 22 et à maçonner) avec manche en bois ou téflon	4	5 000	20 000
12	Equerre du maçon	5	12 000	60 000
13	Plautoir en acier pour appliquer et lisser une grande quantité d'enduit/mortier	5	10 000	50 000
14	Taloche	5	10 000	50 000
15	Mètre ruban 5m x 25 cm	2	10 000	20 000
16	Moule de 15 pour parpaings	2	25 000	50 000
17	Moule de 20 pour parpaings	2	30 000	60 000
18	Ciseaux de maçon	5	10 000	50 000
THT				2 515 723
TVA 19.25%				484 277
IR 5.5%				138 365
NET A PERCEVOIR				2 377 358
Total du kit de petits matériels didactiques pour l'atelier des séries du Génie Civil F4 TTC				3 000 000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.



Dr. Ngang Simon

Validé le 6 janvier 2020



**Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement de l'atelier
d'Industrie de l'Habillement (IH) - Au 2nd cycle
(Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Table à repasser en bois massif de dimension : 1,5m x 0,3m x 1 m rembourrée avec une matière résistante à la chaleur avec dimensions standards	2	75 000	150 000
2	Table de travail en bois massif et vernis de dimension 2m x 0,8 m x 1,2 m (essence Iroko ou Sapelli)	1	155 000	155 000
3	Fer à vapeur ayant une Fréquence : 50-60HZ, 230-240V, Puissance comprise entre 1666- 2000W	2	35 000	70 000
4	Règles pédagogique graduées en plastique jaune, longueur: 100 cm	5	15 020	75 100
5	Equerre pédagogique de 30° et 60° en plastique jaune	5	10 000	50 000
6	Perroquet pédagogique en plastique transparent avec dimensions standards	2	15 525	31 050
7	Ciseaux électriques à lame verticale	1	250 573	250 573
8	Ciseaux électriques à lame circulaire	1	109 000	109 000
9	Piqueuse plate (301), ayant la possibilité de coudre un seul point avec moteur électrique et pédale incorporés	2	325 000	650 000
10	Tabouret de travail, avec siège de diamètre 30cm, pieds en fer de forme tubulaire avec hauteur réglable. Hauteur variant entre 0,6 m et 1,2m.	3	125 000	375 000
11	Surfileuse électrique sur table support ayant une vitesse comprise entre 3500 minimum couture par minute et décibel inférieure ou égale à 87 avec 4 rouleaux de fils d'essai.	1	600 000	600 000
THT				2 515 723
TVA 19.25%				484 277
IR 5.5%				138 365
NET A PERCEVOIR				2 377 358
Total TTC du Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement de l'atelier IH				3 000 000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.

Validé le 6 janvier 2020

Visa SDEM
Dr. Ibang Simon



***Small Didactic Materials for (COME / IH) Workshops for
1st cycle
(2020 Budgetary year)***

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Ironing table made of hard wood; the surface for ironing covered with heat resistive material (standard dimensions) of dimension; 1,5x0,3x1m	02	75 000	150 000
2	Working table of hard wood well varnished and of dimensions 1.5m x 0.8m x 1.2m (Iroko or Sapelli)	01	155 000	155 000
3	Steam iron having a frequency of: 50-60HZ, voltage 230-240V, Power: 1666-2000W	02	35000	70 000
4	Pedagogic ruler graduated of yellow plastic material, length: 100 cm	05	15 020	75 100
5	Pedagogic set square of 30° and 60° of yellow plastic material	05	10000	50000
6	Educational curve pattern of transparent plastic material with standard dimensions	02	15 525	31 050
7	Electric Scissors with vertical blade	01	250573	250573
8	Electric scissors with circular blade	01	109 000	109 000
9	Foot sewing machine with possibility of adjusting the stitch length, adjustment of the width of the stitch width; adjusting the thread tension; adjustment of foot pressure; manual and electric with other accessories and support table.	06	132 250	793 500
10	Work stool , with seat diameter 30cm, tubular iron legs with adjustable height. Height varying between 0.6 and 1.2m	03	125 000	375 000
11	Electric zigzagging machine on a support table having a speed of 3500-6000 stitching per minute and a decibel of 87 or less with 4 rolls of test thread.	01	456 500	456 500
TWT				2 515 723
TVA: 19,25%				484 277
IR : 5,5%				138 365
NET PAYMENT				2 377 358
Total Small Didactic Materials for (COME / IH) Workshops				3 000 000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and qualities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Validated on the 28th of January 2020

Handwritten signature and red stamp at the bottom right of the page.

**Kit 1 Small Didactic Materials for the specialty (ESCOM)
 for Schools with ENEO Supply
 (2020 Budgetary year)**

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Central Processing Unit with Intel Core i3 of Minimum Processor (2.8 GHz) CPU, 500GB Hard Disk, 4GB RAM, Intel HD Graphics Card 8-Port USB, High Audio Definition Console with Built-in Speaker, Network Card, Operating System Windows 7 or 8 license installed, PS2 ports, QWERTY / AZERTY keyboard, USB mouse; anti-virus license of the current year, Microsoft Office Suite 2016 Office Installed; Server window 2013/2016 installed. Un-interrupted power supply of 650 VA minimum and 1 protected distributor + access point	1	550 000	550 000
2	FLAT SCREEN of 19-inches with a resolution of 1440 x 900/29 W.	5	135 000	675 000
3	Monochrome laser multifunction printer Semi-automatic. Print speed: 30ppm min. Tray Capacity: 260 sheets minimum of 80g; Papers: A4, A5, B5, A6; Memory: 256MB; Resolution 600x600dpi; Ports: USB, network, internet, phone in and out.	1	495 000	495 000
4	Educational Ncomputing Thin Client Solution CPU Quad Core 2.0GHZ RAM 1GB Flash Memory 8GB OS Support Windows 7/10 64 bit and Windows Server 2012; Vnopr Software (Hserver & Hmanager) Kernel Embedded Linux; Protocol Support RDP 8.1 with Remote FX; Video Ports HDMI & VGA: 3 USB; 1 RJ45 port a Sound output and Micro input; with Wifi integrated Frame For Screen; A USB Keyboard and Mouse Firmware / Software Upgrade + connection accessories	4	320 000	1280000
Total for Kit 1 Small Didactic Materials for ESCOM specialty				3 000 000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Visa SDEM

Validated on the 28th of January 2020

Dr. Ihang Simon



**Kit2 de petits matériels didactiques pour la spécialité
 (ESCOM) des établissements non alimentés
 par le réseau ENEO
 (Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Mini Unité Centrale , CPU Intel Core i3 (1,9-2.6GHZ), disque dur 500Go SATA 2.5", RAM de 4Go, 4 ports USB2.0 1 port USB 3.0, carte graphique Intel HD Graphics 4400, Wifi Modem/3G Modem I/O(RJ45 ;USB ;MIC ;SPK ;HDMI),Puissance Consommation 15W ;Alimentation DC 12V /3A système d'exploitation Windows 7/8/10 installé, suite bureautique Microsoft Office 2016 installé ; Clavier USB AZERTY ;Souris USB, licence d'antivirus de l'année en cours et un Point d'accès Wifi pour la mise en réseau ; Onduleur de 650 VA minimum et un surgeparasurtenseur	1	400 000	400 000
2	Imprimante monochrome multifonction pour format A4 ; B5 ; A6 ; enveloppe DL, port : 1 USB haut Débit, network, internet, phone in et out ; Capacité du bac 260 feuilles ; Résolution 600x600dpi ; vitesse d'impression 30ppm ; Mémoire 256MB,	1	490 000	490 000
3	Ecran Plat de 19 pouces avec résolution de 1440 x 900/ 29 W maximum	4	100 000	400 000
4	EducationalNcomputing Thin Client Solution CPU Quad Core 2.0GHZ RAM 1GB Mémoire Flash 8GB OS Support Windows 7/10 64 bits and Windows Server 2012 ; Vnopr Software (Hserver&Hmanager) Kernel Embedded Linux; Protocol Support RDP 8.1 with Remote FX; Video Ports HDMI & VGA;3 USB;1 port RJ45 une sortie Son et entrée Micro; avec Wifi intégré Monture Pour Ecran ; Un Clavier et Une Souris USB Firmware/software Upgrade + les accessoires de raccordement.	3	320 000	960 000
5	Kit Solaire ayant une plaque solaire photovoltaïque de 250 Wc ; Un régulateur de charge de 45A ; une batterie solaire de 200 AH + un inverseur 1000W mini + les accessoires de raccordement	1	750 000	750 000
Total du kit de petits matériels didactiques pour la Spécialité ESCOM				3 000 000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.

Validé le 28 janvier 2020



Visa SDEM

Dr. Ihang Simon

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie
 MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
 SECRETARIAT GENERAL
 DIRECTION DES RESSOURCES FINANCIERES ET
 MATERIELLES
 SOUS-DIRECTION DES EQUIPEMENTS ET DE LA
 MAINTENANCE
 SERVICE DU MATERIEL ET DES EQUIPEMENTS

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland
 MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION
 SECRETARIAT GENERAL
 DEPARTMENT OF FINANCIAL AND MATERIAL
 RESOURCES
 SUB-DEPARTMENT OF EQUIPMENT AND
 MAINTENANCE
 SERVICE OF MATERIAL AND EQUIPMENT

**Kit de matériels didactiques pour l'équipement de l'atelier
 des spécialités MENU et MEB pour
 CETIC de YEMKOUT
 (Exercice budgétaire 2020)**



N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Serre-joint du menuisier de longueur 200cm en acier trempé	8		
2	Serre-joint dormant en acier trempé de longueur 150 cm	10		
3	Rabot métallique de longueur 220 mm	20		
4	Rabot métallique de longueur comprise entre 400 - 500 mm	8		
5	Scie à dos à denture fine de longueur 300mm	8		
6	Scie égoïne à lame rigide ayant 7 dents/pouce de longueur 500mm	10		
7	Marteaux du menuisier de 400 g ou 500g	20		
8	Vilebrequin en ARS muni d'un paquet de mèches à bois	8		
9	Ponceuse vibrante de capacité moyenne avec un rouleau de bande adhésive de 50 m	4		
10	Jeu de 09 tournevis (04 plats, 04 cruciformes et 01 mixte) de marque performance	2		
11	Pierre à huile à double faces	10		
12	Racloir en acier rapide 110 x 70 x 1 mm	12		
13	Jeu de Bédanes en acier avec biseau traité de manche en bois ou en téflon (3 de chaque type : 10 - 12 et 15)	18		
14	Equerre d'onglet du menuisier à 45° en alliage d'aluminium	8		
15	Equerre droite à 90° en alliage d'aluminium de 90x65x2, 5mm	8		
16	Fausse- Equerre à 45° en alliage d'aluminium	10		
17	Tenailles coupantes avec arrêtes trempées	10		
18	Limes de formes variées (triangulaire, plat et demi-ronde) : deux de chaque (bâtard, demi-douce et douce)	20		
19	Mètre ruban en aluminium de longueur 5 m	4		
20	Maillet en bois muni d'une tête ronde de diamètre 50 mm avec un poids de 400 g	6		
21	Scie à métaux avec un paquet de lames de scie	6		
22	Etaux de menuisier (d'établi) en acier	4		
23	Perceuse portable de puissance 300 à 400 W, 220V et une boîte de foret de diamètre 3 à 12 mm avec double isolation	3		
24	Scie sauteuse portable de puissance 400 à 620W, 220V de hauteur qui couvre 18 cm, cadence de coupe 500 à 3100 maxi, poids en 2 kg plus câble d'alimentation 4 m	4		
25	Ponceuse a bande portable: Puissance 750w; poids: 305kg; + 01 Trousse de clés + 01 jeu de bande	1		
26	Défonceuse portable: Puissance absorbée : 1.400 W • Puissance débitée : 650 W, Tension: 220V; • Régime à vide : 11.000 - 28.000 tr/min; • Course du berceau : 55 mm; • Poids de la machine : 3,5 kg; • Ø pince de serrage standard : 1/2" et 12 mm; + 01 Trousse de clés + 01 jeux de forets	1		
27	Ponceuse a disque: Puissance 350w; Poids: 2,4kg; tension: 220V; + 01 Trousse de clés + 01 jeux de disques	2		
THT				
TVA 19.25%				
IR 5.5%				
NET A PERCEVOIR				
Total du matériels didactiques pour l'atelier des spécialités MENU et MEB TTC				8 000 000

Paix – Travail – Patrie

MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES RESSOURCES FINANCIERES ET
MATERIELLES

SOUS-DIRECTION DES EQUIPEMENTS ET DE LA
MAINTENANCE

SERVICE DU MATERIEL ET DES EQUIPEMENTS

Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FINANCIAL AND MATERIAL
RESOURCES

SUB-DEPARTMENT OF EQUIPMENT AND
MAINTENANCE

SERVICE OF MATERIAL AND EQUIPMENT

Small didactic materials for Building Construction Workshops

(MACO)
(2020 Budgetary year)

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Single phase Electric vibrator	02	225 000	450 000
2	Reinforced wheel barrows with sheet metal of thickness 1.5mm, capacity 50 liters	05	30 000	150 000
3	Builder's cramp made of treated steel of standard dimensions	15	8 000	120 000
4	Hand saw with rigid blade, (7 teeth / inch) length 500mm	06	12 000	72 000
5	Adjustable-length hacksaw frame, plus two packets of saw blades	10	8 000	80 000
6	Builders square made of steel	05	12 000	60 000
7	Builders scissors	05	10 000	50 000
8	2kg Steel treated hammer with wooden or steel handle	10	8 000	80 000
9	Steel plasterer to apply and smoothen a large amount of plaster / mortar	10	10 000	100 000
10	Builders Square head trowel	15	9 000	135 000
11	Standard plumb bob	05	8 000	40 000
12	Steel shovel with wooden handle	05	10 000	50 000
13	Plastic Float	05	10 000	50 000
14	Steel digger with wooden handle	02	20 000	40 000
15	Spirit level made of steel, 50cm of length and of shockproof	05	40 000	200 000
16	Builders cords	05	5 000	25 000
17	Mètre ruban de 5m x 25 cm	02	10 000	20 000
18	Builders bucket with protective rubber-grip at the level of contact	10	2 000	20 000
19	Mold 15 for blocks	05	25 000	125 000
20	Mold 20 for blocks	05	30 000	150 000
21	Triple beam balance 2610 gr	01	198 723	198 723
22	Model pavilion (house of modest dimensions) scale 1 / 40 . Reproduction of all the essential elements of a pavilion and their scheduling	01	300 000	300 000

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
	TWT			2 515 723
	TVA 19.25%			484 277
	IR 5.5%			138 365
	NET PAYMENT			2 377 358
	Total for Small didactic materials of Building Construction Workshops (MACO)			3 000 000

NB :

- The above prices are given only for information.
- Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Validated on the 6th of January 2020

Dr. Heng Simon



KIT D'EQUIPEMENT DES SALLES DE CLASSES EN SOIXANTE TABLES BANCS

(Exercice budgétaire 2020)

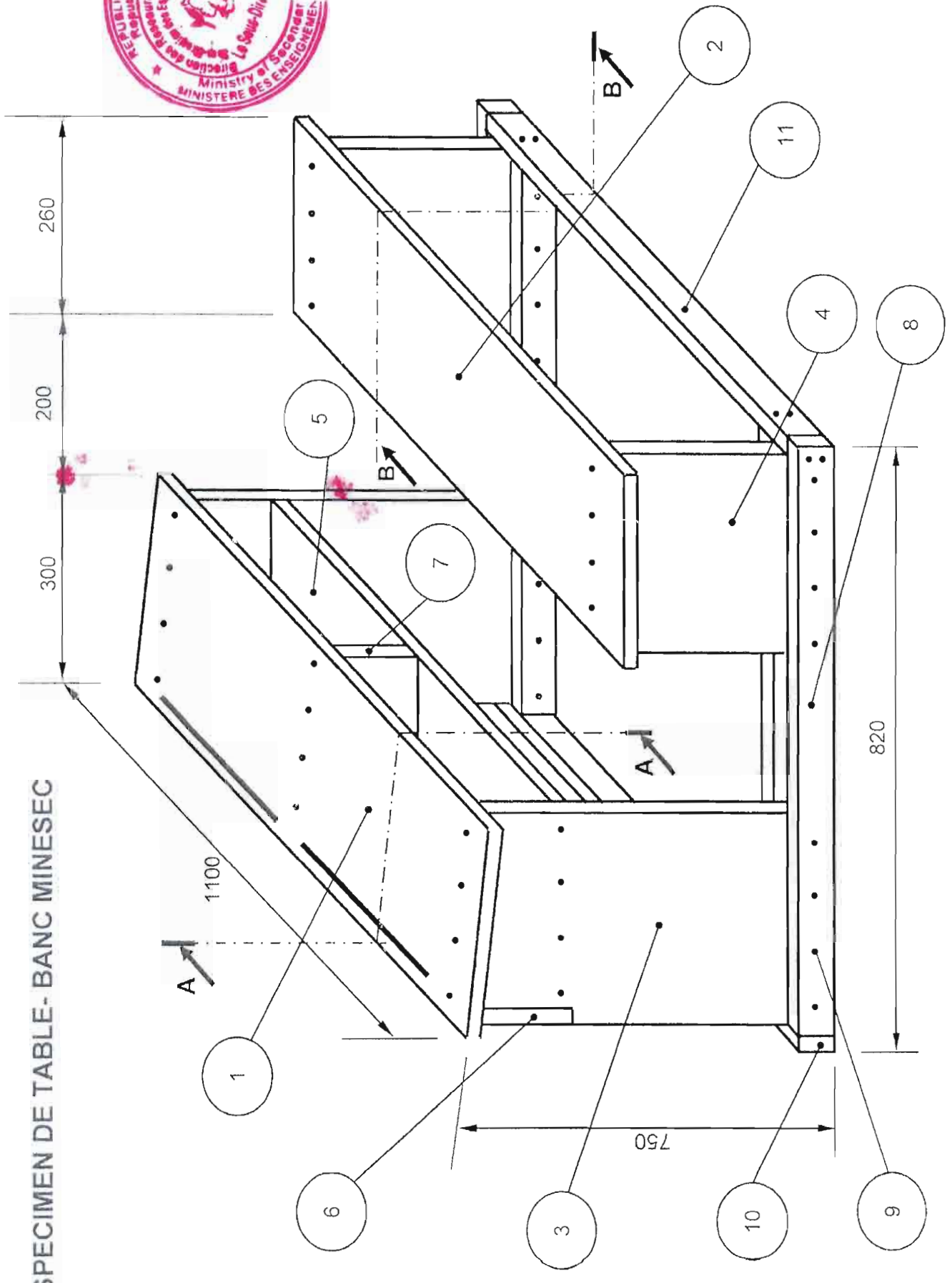
N°	EQUIPEMENT	CARACTERISTIQUES	QTE	Coût Unitaire	Coût Total
1	Table banc	Table banc en bois • Matériau : bois de type mi-dur ; • Qualité du bois : bois saint, ne comportant pas de défauts tels que : les nœuds, les fentes, les fissures, les corps étrangers ou de fractures d'abattage ; • Essences : Sapelli, Iroko, Doussier ou Bibinga ; • Taux de séchage du bois : Taux d'humidité de 17 à 23% maximum ; • Finition des surfaces et des arrêtes : ponçage mécanique et manuel des surfaces planes, arrondissement des arrêtes. Vernissage en deux couches (couche de fond-dur et vernis marin) ; • Assemblage du banc : par vissage uniquement ; • Epaisseur des bois : 30 mm.	60	33 333	2 300 000
Coût total de l'équipement des salles de classes en 60 tables bancs					2 300 000

Le présent devis est arrêté à la somme de deux million trois cent mille francs CFA TTC

NB : Voir spécimen de table-banc MINESEC joint



SPECIMEN DE TABLE-BANC MINESEC

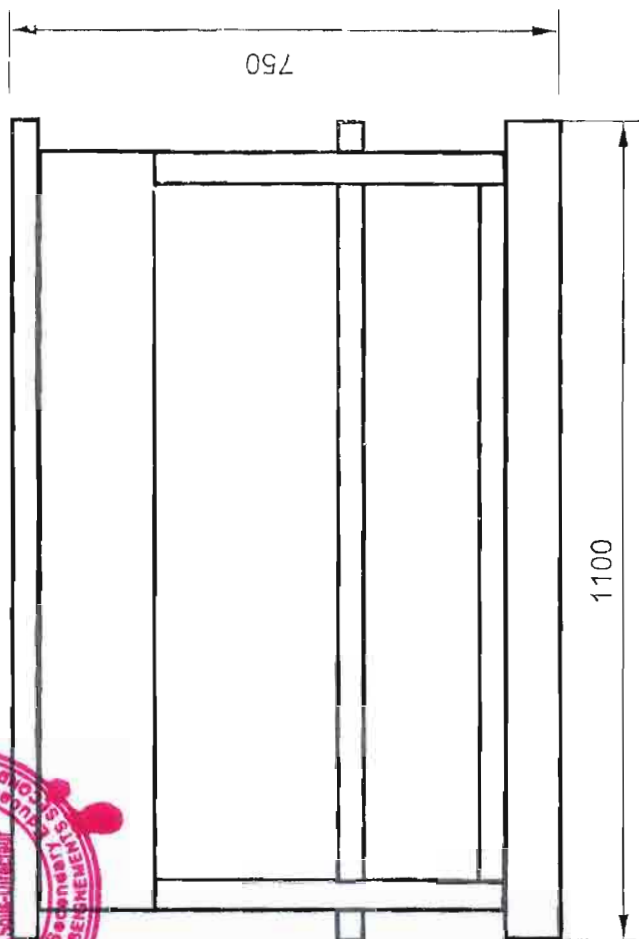


FAÇADE DU TABLE-BANC

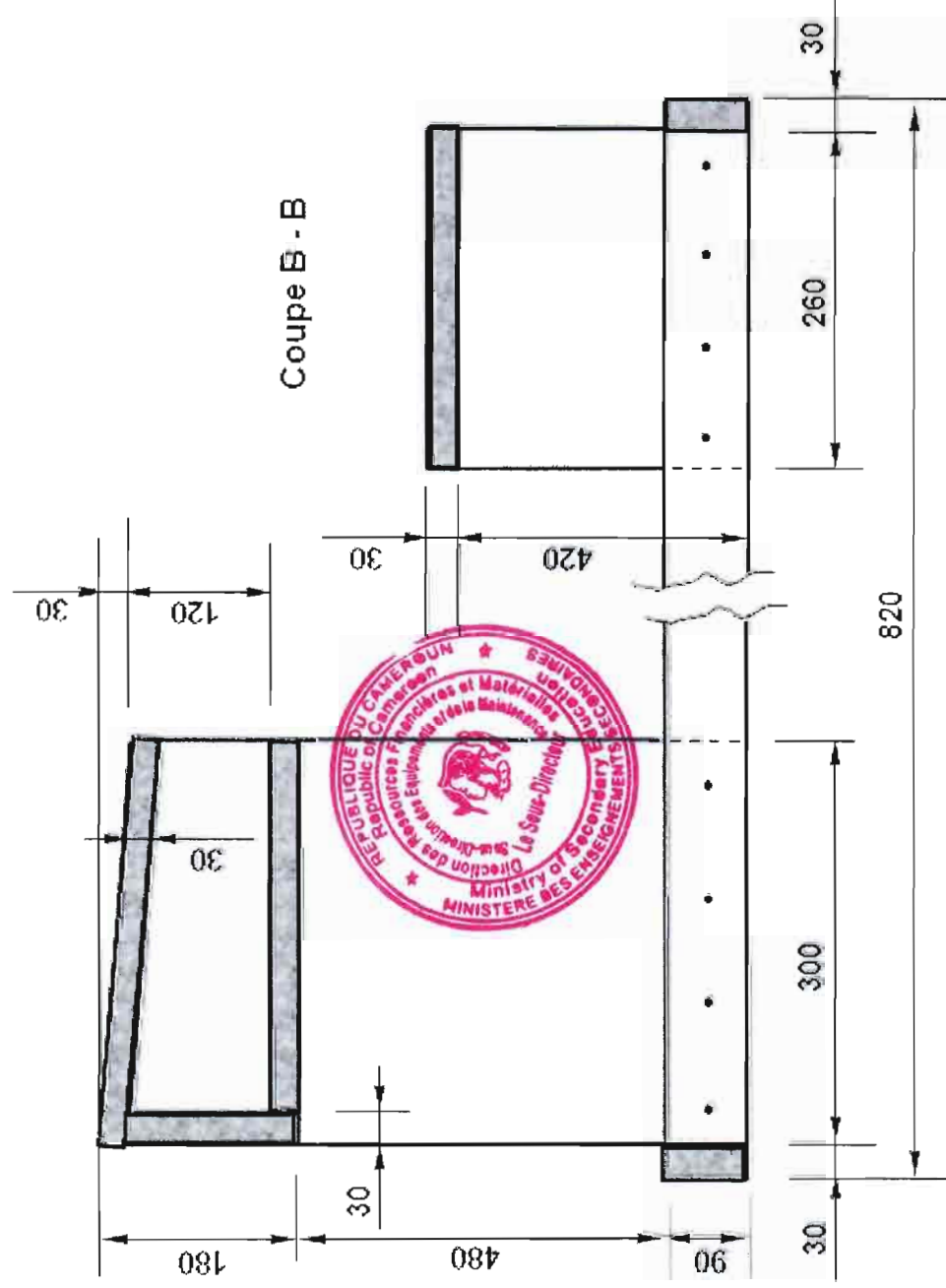


DIMENSIONS DES ELEMENTS A ASSEMBLER POUR UN TABLE-BANC MINESEC

N°	Désignation des éléments à assembler	Qté	Longueur	Largeur	Epaisseur
1	Dessus de la table	01	1100	300	30
2	Dessus du banc	01	1100	260	30
3	Montant de la table	02	720	300	30
4	Montant du banc	02	420	260	30
5	Casier	01	980	270	30
6	Fond casier ou devanture	01	1040	150	30
7	Séparation des casiers	01	270	120	30
8	Pied de liaison	04	790	90	30
9	Vis de fixation	86	60	5	5
10	Pose pied avant	01	1100	90	30
11	Pose pied arrière	01	1040	90	30



Coupe A - A



Détails de fabrication :

La surface de travail est en pente et à cela, le fond du casier prend un léger retrait de dimensionnement pour être d'affleure avec la devanture du banc

Le montant de la table subit une entaille qui reçoit le derrière du casier

Protection:

L'ensemble de l'ouvrage devra recevoir une couche de fond-dur et une couche de vernis cellulosique ou marin

Le Sous-Directeur des Equipements
et de la Maintenance

Dr. Yang Simon



Small Didactic Materials for Electricity/Equipment workshops

(2020 Budgetary year)

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	COMBI INTEGRAL kit for basic domestic electrical installations. Rated supply voltage and handling: 220VAC-230VAC / 50HZ. It is composed of: A box of treated wood made in two parts. An operating principle diagram glued inside the upper part which will serve as a protective cover. A plexiglass plate measuring 94 × 50 cm on which the electrical components are pre-assembled is fixed on the lower part. Each component represented by its electrical labeled symbol and its terminals sprung on 4mm secured socket of different colors. Electrical components: a single-phase electric meter, a distribution board (06 modules box containing the following elements: 01 differential circuit breaker, 02 DPN, 1 Bell); 01 junction box, 02 circuit breakers, 01 one way switch, 01 double way switch, 02 two way switches, 02 push buttons, 02 sockets, 01 surface electrical socket (2P + T), 01 Buzzer 220VAC, 01 Timer 220VAC, 01 220 V-AC Teleruptor. Practicals: Simple lighting, double lighting, two way lighting, timer lighting, teleruptor control, signaling, connecting of sockets (2P + T). N.B: The Kit is supplied with different wiring diagrams and with additional 20 connecting leads with 4 mm stackable plugs at both ends of different colors	01	1 000 000	1 000 000
2	Digital Multimeter with max display: 1000V, DC voltage: 200mV / 2V / 20/200 / 1000V +/- 0.5% +1. AC Voltage 2V / 20/200 / 750V +/- 0.8% + 1 ; DC Current: 20µA / 200µA / 2mA / 20mA/ 200mA / 10A +/- 0.8% + 1 ; AC Current: 200µA / 20mA / 200mA / 10A / , +/- 1.0%. 3; Resistance: 200 Ω / 2KΩ / 20KΩ / 2000 KΩ. Battery: 2X1,5 V. Dimensions in mm: 172X83X38 (WxHxD). Mass: 0.31 kg	01	45000	45000
3	Analog multimeter with max display: 1000V, DC voltage: 200mV / 2V / 20/200 / 1000V +/- 0.5% +1. AC Voltage 2V / 20/200 / 750V +/- 0.8% + 1, DC Current: 20µA / 200µA / 2mA / 20mA/ 200mA / 10A +/- 0.8% + 1 AC Current: 200µA / 20mA / 200mA / 10A / , +/- 1.0%. 3; Resistance: 200 Ohm / 2KΩ / 20KΩ / 2000 KΩ. Battery: 2X1,5 V. Dimensions in mm: 172X83X38 (WxHxD). Mass: 0.31 kg	01	35 000	35 000
4	Analogue Wattmetre for demonstration 1A/5A/10A	01	200000	200000
5	Starting station for electric motors: For realizing: starting of motors in one direction of rotation, two directions of rotation and Star /Delta. Starter supplied with an educational squirrel cage motor of 220 / 380V, power 120-750W min, 20 leads, a block of push buttons(Forward movement, Stop, Reverse movement), two limit switches, one thermal relay, 03 single phase contactors (3P+1F), 02 auxiliary blocks (2F + 2O), 02 ON Delay timer blocks, 02 OFF Delay timer blocks, 02 auxiliary	01	770 000	770 000

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
	contactors and a tachometer. N.B : Supplied with the user manual			
6	Stabilized digital display power supply for laboratory with 2 × 30VDC, 0-5A, 1 × 5V / 3A	01	200 000	200 000
7	One Channel Oscilloscope of frequency 3 to 5 MHZ	01	265 723	265 723
	TWT			2 515 723
	TVA 19.25%			484,277
	IR 5.5%			138364.765
	NET PAYMENT			2 377 358
	Total for Small Didactic Materials of Electricity / Equipment workshops (ELEQ)			3 000000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Validated on the 6th of January 2020



Small Didactic Materials for Home Economic Workshops

(ESF)
(2020 Budgetary year)

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Steam iron having a frequency of: 50-60HZ, voltage 230-240V, Power: 1666-2000W	02	30 000	60 000
2	Gas cooker with built-in gas bottle / electric; 4 burners. 3 gas fireplaces, 1 electric plate plus a grill. Frequency: 50Hz, Voltage 220 / 230V	02	421 473	842 946
3	Gas bottle (full) of capacity 12.5 kg with regulator and gas pipe (10m minimum)	02	75 000	150 000
4	Stainless steel electric kettle , of capacity 2 liters mini	01	50 000	50 000
5	Electric mixer (assembled rods) made of stainless steel	01	65 000	65 000
6	Coffee maker with a capacity of 12 cups minimum	02	45 000	90 000
7	Mechanical or electric baby scale 5 kg max.	01	100 000	100 000
8	Plastic Serving tray (thermosetting) dimensions 40x22x5 cm (mini)	01	10 000	10 000
9	Charcoal iron	02	20 000	40 000
10	Kerosene stove with a reservoir of 4 to 5 liters	02	40 000	80 000
11	Ironing table made of hard wood; the surface for ironing covered with heat resistive material (standard dimensions) of dimension; 1,5x0,3x1m	02	75 000	150 000
12	Set of four baking molds (12 cm, 16 cm, 18 cm, 20 cm), made of stainless steel and of different diameters	01	40 000	40 000
13	Pastry board of solid wood with dimensions 40x24x3cm	01	15 000	15 000
14	Rolling Pin made of hard wood : Diameter 8cm minimum, the part in contact with the dough of length 20cm minimum, total length of 40cm	02	15 000	30 000
15	Manual whisk the whisk made of steel or plastic stirring rod (s)	02	20 000	40 000
16	Stainless steel kitchen scissors with ribbed cutting blades	04	15 000	60 000
17	Transparent graduated plastic measuring cup of capacity 0.5 l mini	10	5 000	50 000
18	Big naked rubber doll with a weight between 1 and 2kg	01	50 000	50 000
19	Transparent plastic water filter having at least one filtration candle inside; Capacity of 3 liters minimum	01	50 000	50 000

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
20	Manual sewing machine with possibility of adjusting the stitch length, adjustment of the width of the stitch width; adjusting the thread tension; adjustment of foot pressure; manual / electric with other accessories and support table.	01	132 250	132 250
21	Stainless steel steam cooker (pressure cooker) with capacity of 10 liters minimum	01	150 000	150 000
22	Plastic bath of capacity 15 liters	03	24 000	72 000
23	Complete Layette comprising the following elements: square diapers (dozen), diapers (dozen), plastic diapers (dozen), toggle, towel, padded mats (roll), socks (pairs), robete, pants, slips.	01	150 000	150 000
24	Charcoal pot of diameter 40 cm minimum	01	38 527	38 527
TWT				2 515 723
TVA 19.25%				484 277
IR 5.5%				138 365
NET PAYMENT				2 377 358
Total for Small Didactic Materials for Home Economic workshops (ESF)				3 000 000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Validated on the 06th of January 2020

Dr. Ibang Simon



Small Didactic Materials for Electrotechnic workshops (F3) (2020 Budgetary year)

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Starting station for electric motors: For realizing: starting of motors in one direction of rotation, two directions of rotation and Star /Delta. Starter supplied with an educational squirrel cage motor of 220 / 380V, power 120-750W min, 20 leads, a block of push buttons(Forward movement, Stop, Reverse movement), two limit switches, one thermal relay, 03 single phase contactors (3P+1F), 02 auxiliary blocks (2F +2O), 02 ON Delay timer blocks, 02 OFF Delay timer blocks, 02 auxiliary contactors and a tachometer. N.B : Supplied with the user manual	01	770000	770 000
2	Progressive starting station with speed variation: It is equipped with the following accessories: a didactic motor of 220V / 380V ,Power between 120-750 W, 30 leads, a block of push buttons Forward / Stop, two limit switches, a thermal relay, 04 single-phase contactors (3P + 1F), 02 auxiliary blocks (2F + 2O), 02 ON Delay timer blocks, 02 auxiliary contactors and a tachometer N.B : Supplied with the user manual.	01	850000	850000
3	Digital Multimeter with max display: 1000V, DC voltage: 200mV / 2V / 20/200 / 1000V +/- 0.5% +1. AC Voltage 2V / 20/200 / 750V +/- 0.8% + 1 ; DC Current: 20µA / 200µA / 2mA / 20mA / 200mA / 10A +/- 0.8% + 1 ; AC Current: 200µA / 20mA / 200mA / 10A / , +/- 1.0%. 3; Resistance: 200 Ω / 2KΩ / 20KΩ / 2000 KΩ. Battery: 2X1,5 V. Dimensions in mm: 172X83X38 (WxHxD). Mass: 0.31 kg	01	45 000	45 000
4	Analog multimeter with max display: 1000V, DC voltage: 200mV / 2V / 20/200 / 1000V +/- 0.5% +1. AC Voltage 2V / 20/200 / 750V +/- 0.8% + 1, DC Current: 20µA / 200µA / 2mA / 20mA / 200mA / 10A +/- 0.8% + 1 AC Current: 200µA / 20mA / 200mA / 10A / , +/- 1.0%. 3; Resistance: 200 Ohm / 2KΩ / 20KΩ / 2000 KΩ. Battery: 2X1,5 V. Dimensions in mm: 172X83X38 (WxHxD). Mass: 0.31 kg	01	35 000	35 000
5	Analogue Wattmetre for demonstration 1A/5A/10A	01	200000	200000
6	Industrial Programmable Logic Controllers. Telemechanic TSX17-3428 or (Equivalent) with compatible software and a memory card with wiring accessories. Weight of 3kg N.B : Supplied with the user manual.	01	255 000	255 000
7	Two Channel Demonstration Oscilloscope 2x20MHz min	01	365 723	365 723
TWT				2 515 723

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
	TVA 19.25%			484,277
	IR 5.5%			138364.765
	NET PAYMENT			2 377 358
	Total for Small Didactic Materials of Electrotechnic workshops (F3)			3 000 000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers in the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Validated on the 6th of January 2020

Dr. Ngang Simen



Small Didactic Materials for Motor Mechanics Workshops

(MARE/CMA-MVT)

(2020 Budgetary year)

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
1	Demonstration model of a 4-stroke petrol injection engine that permits a real representation. Manual simulation with LED lighting, transmission and exhaust. Functional study of a petrol engine, study of energy transmission, materials used for the engines, study of the production process, etc. <i>N.B</i> : Supplied with the user manual	01	200 000	200 000
2	Demonstration model of a 4-stroke Diesel Injection engine that permits a representation of the reality. Manual simulator with LED lighting transmission and exhaust. Functional study of a diesel engine, study of energy transmission, materials used for the engines, study of the production process, etc. <i>N.B</i> : Supplied with the user manual	01	200 000	200 000
3	Demonstration model of an alternator in section. To study the technical solutions of Transmission and the Transformation of the mechanical movements. <i>N.B</i> : Supplied with the user manual	01	200.000	200.000
4	Demonstration model of a suspension system with arm and drive shaft fitted with a brake disc in section <i>N.B</i> : Supplied with the user manual	01	450 000	450 000
5	Demonstration model of a drum brake system equipped with a lever to stop the vehicle during total stopping. <i>N.B</i> : Supplied with the user manual	01	350000	350000
6	Demonstration model of a functional disc brake system with all its components. A pedal to actuate the movement of the pads in the caliper to ensure friction on the disc and stop the moving vehicle. <i>N.B</i> : Supplied with the user manual	01	350 000	350 000
7	Complete tool box for students of Motor Mechanic specialty with at least 46 items	01	500 000	500 000
8	Digital Multimeter for motor mechanics specialty students	01	150000	150000
9	Caliper with digital display upto 1 / 20th with depth gauge with a stroke between 120 and 300mm	01	100.000	100.000
10	12VDC Battery and Alternator Tester (battery condition	01	70 000	70 000

N°	Equipment / Materials	Quantity	Unit price	Total Cost
	and alternator state check,) for student			
TWT				2 515 723
TVA 19.25%				484 277
IR 5.5%				138 365
NET PAYMENT				2 377 358
Total for Small Didactic Materials of Motor Mechanic Workshops (MARE/CMA-MVT)				3 000 000

NB :

- (1) The above prices are given only for information.
- (2) Scrupulous respect of characteristics and quantities is essential.
- (3) The supplier must necessarily integrate the training of trainers on the use and maintenance of the supplied equipment, as well as the clauses relating to the after-sales services.



Validated on the 6th of January 2020

**Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement de
l'atelier des spécialités MENU et MEB
(Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Serre-joint du menuisier de longueur 200cm en acier trempé	04	30 000	120 000
2	Serre-joint dormant en acier trempé de longueur 150 cm	05	30 000	150 000
3	Rabot métallique de longueur 220 mm	10	35 000	350 000
4	Rabot métallique de longueur comprise entre 400 - 500 mm	04	35 000	140 000
5	Scie à dos à denture fine de longueur 300mm	04	12 500	50 000
6	Scie égoïne à lame rigide ayant 7 dents/pouce de longueur 500mm	05	30 000	150 000
7	Marteaux du menuisier de 400 g ou 500g	10	5 000	50 000
8	Vilebrequin en ARS muni d'un paquet de mèches à bois	04	35 000	140 000
9	Ponceuse vibrante de capacité moyenne avec un rouleau de bande adhésive de 50 m	02	75 000	150 000
10	Jeu de 09 tournevis(04 plats, 04 cruciformes et 01 mixte) de marque performance	01	29 800	29 800
11	Pierre à huile à double faces	05	5 000	25 000
12	Racloir en acier rapide 110 x 70 x 1 mm	06	5 000	30 000
13	Jeu de Bédanes en acier avec biseau traité de manche en bois ou en téflon(3 de chaque type : 10 - 12 et 15)	09	10 000	90 000
14	Equerre d'onglet du menuisier à 45°en alliage d'aluminium	04	10 000	40 000
15	Equerre droite à 90° en alliage d'aluminium de 90x65x2, 5mm	04	10 000	40 000
16	Fausse- Equerre à 45°en alliage d'aluminium	05	10 000	50 000
17	Tenailles coupantes avec arrêtes trempées	05	15 000	75 000
18	Limes de formes variées (triangulaire, plat et demi-ronde) : deux de chaque (bâtard, demi-douce et douce)	10	4 900	49 000
19	Mètre ruban en aluminium de longueur 5 m	02	15 000	30 000
20	Maillet en bois muni d'une tête ronde de diamètre 50 mm avec un poids de 400 g	03	12 000	36 000

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
21	Scie à métaux avec un paquet de lames de scie	03	5 000	15 000
22	Etaux de menuisier (d'établi) en acier	02	150 000	300 000
23	Perceuse portative de puissance 300 à 400 W et une boîte de foret de diamètre 3 à 12 mm avec double isolation	01	145 923	145 923
24	Scie sauteuse portable de puissance 400 à 620W de hauteur qui couvre 18 cm, cadence de coupe 500 à 3100 maxi, poids en 2 kg plus câble d'alimentation 4 m	01	260 000	260 000
THT				2 515 723
TVA 19.25%				484 277
IR 5.5%				138364,765
NET A PERCEVOIR				2 377 358
Total du kit de petits matériels didactiques pour l'atelier des spécialités MENU et MEB TTC				3 000 000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.



Dr. Ibang Simon

Validé le 6 janvier 2020

**Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement de
l'atelier de la spécialité Esthétique Coiffure (ESCO)
(Exercice budgétaire 2019)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Thalasso multifonction (3 in1- Bain Bouillonnant, massage par vibrations et lumière rouge): fonction temporisation pour 20/30/40/50/60 minutes; buses de bouillonnement d'air à agencement ergonomique, dimension adaptable pointure 46; montée de température de l'eau au choix (20 à 48°C), puissance 390W.	02	82 500	165 000
2	Appareil à haute fréquence électrode pour étincelage ou éffluation, portatif et à intensité réglable, tension 220V, livré avec électrode bleue champignon	01	430 723	430 723
3	Casque à traitement à vapeur , 220V, 50/60Hz, puissance comprise entre 500 - 600W, diamètre 310mm mini.	02	202 500	405 000
4	Appareil à loup avec trépied , masseur à ultrason facial ayant 5MHZ (soit 5 millions de stimulation par seconde)	02	250 000	500 000
5	Tondeuse rechargeable pour cheveux et barbe : livré avec boîte d'origine, base/support pour réservoir et accessoires, témoin lumineux de charge, bouton de blocage/déblocage du peigne, 1 peigne de coupe ajustable (4,6,8,10,12,14 et 16mm), 1 ciseau, 1 peigne, 1 brosse de nettoyage, 1 burette d'huile et un adaptateur 230-77V.	05	82 000	410 000
6	Brosse soufflante rotative , puissance 1000W, tête rotative de diamètre 50mm, tête de finition de diamètre de 20mm, avec concentrateur d'air diffuseur, volume, livré avec trousse de rangement.	05	90 000	450 000
7	Coffret maquillage Mallette en aluminium ayant 51 pièces munis de vernis, rouge à lèvres, fard à jour, fard à paupière, crayon yeux -Set de Maquillage.	01	240 000	240 000

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
8	Sèche-cheveux à main ayant une puissance comprise entre 1500 - 2200 W : ✓ séchage rapide : ✓ Grille avec soin micromoléculaire : aide à préserver l'éclat des cheveux naturels et colorés : ✓ Technologie Ionique : 90% d'ions en plus : ✓ 3 niveaux de température / 2 vitesses : ✓ Grille arrière amovible	02	40 000	80 000
THT				2 515 723
TVA 19.25%				484 277
IR 5.5%				138364,765
NET A PERCEVOIR				2 377 358
Total du kit de petits matériels didactiques pour la spécialité ESCO TTC				3 000 000

NB :

- ▶ Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- ▶ Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- ▶ Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.



Dr. Hany Simon

Validé le 6 janvier 2020

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DES RESSOURCES FINANCIERES ET
MATERIELLES

SOUS-DIRECTION DES EQUIPEMENTS ET DE LA
MAINTENANCE

SERVICE DU MATERIEL ET DES EQUIPEMENTS

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF FINANCIAL AND MATERIAL
RESOURCES

SUB-DEPARTMENT OF EQUIPMENT AND

SERVICE OF MATERIAL AND EQUIPMENT

EQUIPEMENT DE LABO DE SCIENCE

(Exercice budgétaire 2020)



N°	Désignation	QTE	PU	PRIX TOTAL (FCFA)
1	Torse Africain Androgyne 24 pièces. Torse en deux sexes comprenant les éléments suivants: Artère carotide externe droite, veine jugulaire interne droite, artère thyroïdienne supérieure droite, cartilage thyroïde, artère carotide commune droite, cartilage cricoïde, glande thyroïde, veine thyroïdienne inférieure, muscle scalène antérieur, trachée, veine sub clavière droite, veine brachio-céphalique droite, veine cave supérieure, poumon droit, muscle grand pectoral, muscle petit pectoral, muscle dentelé antérieur, bronche lobaire inférieure droite, muscles intercostaux externes, côté VII, diaphragme, muscle oblique externe de l'abdomen, œsophage, partie abdominale, diaphragme partie costale, diaphragme partie lombaire, glande surrénale droite, tronc coeliaque, veine cave inférieure, rein bassinet, veine rénale, urètre, artère testiculaire/ovarique droite, crête iliaque, veine iliaque commune droite, artère iliaque commune droite, promontoire, muscle iliaque, muscle transverse de l'abdomen, muscle oblique interne de l'abdomen, vésicule urinaire, muscle droit de l'abdomen, artère carotide interne gauche, os hyoïde, corps adipeux pré-épiglottique, muscle sterno-cléido-mastoïdien, artère carotide commune gauche, muscle crico-thyroïdien, veine jugulaire interne gauche, artère thyroïdienne supérieure gauche, muscle omo-hyoïdien, ventre inférieur, artère subclavière gauche, clavicule, veine brachio-céphalique gauche, aorte ascendante, artère pulmonaire gauche, veine pulmonaire gauche supérieure, trachée, bifurcation, bronche principale gauche, œsophage, aorte thoracique, bronche lobaire inférieure gauche, poumon gauche, trou de la veine, plèvre pariétale, rate, glande surrénale gauche, aorte abdominale, rein gauche, urètre gauche, veine testiculaire/ovarique gauche, muscle carré des lombes artère testiculaire/ovarique gauche, artère iliaque commune gauche, veine iliaque commune gauche, artère sacrale moyenne, muscle grand psoas, côlon sigmoïde, rectum, lig. inguinal, nœud lymphatique, ligne blanche de l'abdomen, artère fémorale, veine fémorale, vaisseau lymphatique, encéphale, dure-mère crânienne, os frontal, muscle temporal, œil, os zygomatique, maxilla, os nasal, muscle masséter, dents, mandibule, région frontale, région orbitale, région temporale, région nasale, région infra-orbitaire, région zygomatique, région orale, région buccale, région mentonnière, sacrum, coccyx, os pubien, muscle élévateur de l'anus, muscle du coccyx, muscle piriforme, vertèbre lombaire V, hélix de l'oreille externe, fosse triangulaire, anthélix, méat acoustique externe, tragus, antitragus, conque de l'oreille externe, lobule de l'oreille, peau, os pariétal, suture coronale, os sphénoïde, processus coronoïde, processus condyloïde, foramen mentonnier, processus mastoïde, pore acoustique externe, os occipital, os temporal, suture squameuse, muscle droit supérieur de l'œil, muscle oblique supérieur, tendon, muscle droit médial de l'œil, pupille, iris, bulbe oculaire, muscle oblique inférieur, muscle droit latéral de l'œil, nerf optique, muscle droit inférieur de l'œil, sternum, glande mammaire, papille mammaire, mamelle, aréole, glandes aréolaires, cartilage costal, côte XI, côte X, côte IX, côte VIII, sternum, processus xiphoïde, mamelle, sternum manche, muscles intercostaux internes, muscle transverse du thorax, côte VI, côte V, côte IV, côte III, côte II, côte I, lobe supérieur, fissure	2		

N°	Désignation	QTE	PU	PRIX TOTAL (FCFA)
	oblique, lobe inférieur, lobe moyen, fissure horizontale tronc pulmonaire, auricule de l'atrium gauche, grande veine cardiaque, artère coronaire gauche, ventricule gauche, apex du cœur, ventricule droit, artère coronaire droite, atrium droit, auricule de l'atrium droit, artère pulmonaire droite, veines pulmonaires droites, rameau inter ventriculaire postérieur, veine cardiaque moyenne, artère coronaire gauche, rameau circonflexe, sinus coronaire, veines pulmonaires gauches, artère pulmonaire gauche, atrium gauche, corde tendineuse, muscle papillaire, septum inter ventriculaire, valve atrio-ventriculaire droite (valve tricuspide), valve aortique, valve pulmonaire, foie, foie-lobe droit, foie-lobe gauche, vésicule biliaire, foie-lobe carré, artère hépatique propre, ligament rond du foie, veine porte hépatique, foie-lobe caudé, estomac, estomac-fond, estomac-corps, grande courbure, grand omentum, anstre pylorique, incisure angulaire, petite courbure, pylore, artère gastro-épiploïque droite, artère gastro-épiploïque gauche, artère gastrique droite, artère gastrique gauche, incisure cardiaque, plis gastrique partie cardiale, testicule, épидидyme, artère testiculaire, plexus paminiforme, vésicule séminale, scrotum, conduit déférent, prostate, pénis-corps spongieux, pénis corps caverneux, conduit éjaculateur.			
2	Squelette Classique sur support à 5 roulettes: Squelette classique ayant les caractéristiques suivantes: taille réelle 170cm, poids 7,6 kg, crâne assemblé en 3 parties, dents fixées individuellement, membres facile et rapide à assembler et démonter, matière plastique incassable et inaltérable, l'ensemble livré avec support et housse transparente de protection contre la poussière.	2		
3	Microscope Binoculaire: Microscope ayant: Un support entièrement métallique avec mise au point rapide par pignon/crémaillère avec échappement et une butée de protection; Un tube ayant une tête de type Seidentopf binoculaire, inclinée à 30°, tête orientable à 360°, écartement inter pupillaire réglable entre 54 et 75mm, réglage dioptrique plus ou moins 5 pourcent pour les deux oculaires; Oculaire en paires grand champ WF 10 X 18mm; Objectif tourelle revolver avec 3 objectifs achromatiques 4x, 1000x, 4000x; Grossissement 40x, 100x, 400x; Platine 127mm x 132mm avec 2 valets de fixation; Tube fluorescent de 5W intégré au pied avec branchement secteur; O.N 0,65 avec diaphragme à iris ayant une porte-filtre et filtre bleu; Dimensions: 282mm x 148mm x 357mm; Poids 4,69kg; Accessoires: housse de protection anti poussière.	2		
4	Kit électrique de fonctionnement et circulation du sang dans le cœur avec les caractéristiques suivantes: dimensions: hauteur 68cm, longueur 42,2cm, largeur 17,2cm; poids: 6,95kg; forme parallélépipédique, courant AC 240V, f=50Hz, deux boutons poussoirs (fonction arrêt total: bouton poussoir droit et fonction arrêt temporaire et marche: bouton poussoir gauche), cœur fait en matériel synthétique avec les artères (sang rouge vif) qui fait circuler le sang dans les organes au cœur, les veines (sang rouge sombre), les valvules auriculo-ventriculaires, les oreillettes et le ventricules; l'appareil est muni d'un système d'aération et une fiche de branchement sur une prise de 220V sur sa partie arrière, un dispositif de rétention est fixé sur la face supérieure pour une protection aux chocs.	2		
TOTAL EQUIPEMENT DU LABORATOIRE DES SCIENCES TT (FCFA)				20 000 000





**Kit de petits matériels didactiques pour l'équipement des
 laboratoires des Micro Sciences – 1^{er} cycle
 (Exercice budgétaire 2020)**

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
PHYSIQUES				
1	Microphysics Basic Electricity Investigation Kit : Boite en PET de 240 mm x 74 mm x 135 mm contenant différents éléments miniaturisés <i>NB : Livré le kit avec le manuel d'utilisation.</i>	04	90 000	360 000
2	Jeu de deux aimants en forme de U et de barre	02	25 000	50 000
3	Oscilloscope de démonstration de 5MHz avec un canal	01	130 000	130 000
4	Moteur générateur DC 6V	02	35 000	70 000
5	Multimètre digital série 8300	14	9 000	126 000
6	Dynamomètre à division en gramme en Aluminium, 10 N/1 kg	02	15 000	30 000
7	Chronomètre à affichage numérique pour élève	02	12 500	25 000
8	Loupe de lecture en glace de diamètre 50 mm avec une distance focale 12 cm	06	7 000	42 000
9	Câble de connexion avec bouchon empilable de 4 mm aux extrémités (type prise : Banane - Longueur : 300 mm - Couleur : Noir)	10	4 000	40 000
10	Câble de connexion isolé avec pince crocodile aux extrémités (prise : 4mm - longueur : 300 mm - couleur : Rouge)	10	3 000	30 000
CHIMIE				
11	Fiole conique en polypropylène	05	7 800	39 000
12	Bécher en polypropylène (25 x 5 ml & 50 x 5 ml)	05	2 000	10 000
13	Erlenmeyer	05	5 000	25 000
14	Jeu de trois éprouvettes graduées de capacité : 50 ml, 100 ml et 250 ml en polypropylène ayant une base hexagonale	05	7 500	37 500
15	Ampoules à décanter en polypropylène de capacité 100ml et 250ml	02	25 000	50 000
16	Électrolyseur pour démonstration	01	40 000	40 000
17	Modèle Moléculaire de 100 atomes pour élèves : Boîte en PET contenant des modèles atomiques destinés à l'étude des structures de molécules	01	55 000	55 000

N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
18	Balance électronique pour une charge max : 300 mg et une précision de 0.01g	01	60 000	60 000
BIOLOGIE				
19	Microscope monoculaire de 220VAC ayant une inclinaison de 45° et une rotation 360° avec objectif 4x- 10x- 40x muni d'une trousse à dissection contenant tous ses composants <i>NB : Livré l'appareil avec le manuel d'utilisation.</i>	01	307 000	307 000
20	Pack de 25 lames préparées en verre pour micro scope dans un coffret en bois de rangement des lames incluses de dimensions : 25 mm x 75 mm	01	40 000	40 000
21	Pack de 10 pierres et minerais	01	15 000	15 000
22	Respiromètre simple	01	65 000	65 000
23	Appareil de photosynthèse	01	90 000	90 000
24	Modèle de la division des cellules mitose/méiose chez les animaux	01	70 000	70 000
25	Modèle de la division des Cellules mitose/méiose chez les plantes	01	70 000	70 000
26	Modèle de squelette de l'anatomie humaine avec membres démontables PVC 84 cm	01	250 000	250 000
TECHNOLOGIE				
27	Maquette de démonstration d'un moteur à 4 temps à injection Essence ou Diesel	01	253500	253500
28	Valisette d'électricité domestique + cube de projection orthogonale	02	60 000	120 000
29	Maquette de démonstration des installations électriques simples pour la réalisation d'un simple allumage, d'un double allumage ou d'un système va et vient	02	150 000	300 000
30	Maquette de réalisation d'un moteur électrique simple	02	100 000	200 000
TOTAL du Kit de petits matériels didactiques pour des laboratoires des Micro Sciences – 1er cycle				3 000000

NB :

- (1) Les prix sus-indiqués sont donnés à titre indicatif.
- (2) Le respect scrupuleux des caractéristiques et des quantités est indispensable.
- (3) Le fournisseur devra nécessairement intégrer la formation des formateurs à l'utilisation et à la maintenance des équipements livrés, ainsi que les clauses relatives au service après-vente.



Validé le 20 janvier 2020

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie
 MINISTRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
 SECRETARIAT GENERAL
 DIRECTION DES RESSOURCES FINANCIERES ET
 MATERIELLES
 SOUS-DIRECTION DES EQUIPEMENTS ET DE LA
 MAINTENANCE
 SERVICE DU MATERIEL ET DES EQUIPEMENTS

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland
 MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION
 SECRETARIAT GENERAL
 DEPARTMENT OF FINANCIAL AND MATERIAL
 RESOURCES
 SUB-DEPARTMENT OF EQUIPMENT AND
 MAINTENANCE
 SERVICE OF MATERIAL AND EQUIPMENT

**Kit de matériels didactiques pour l'équipement de l'atelier
 des spécialités MENU et MEB pour
 CETIC de YEMKOUT
 (Exercice budgétaire 2020)**



N°	Equipements/Matériels	Quantité	Coût Unitaire	Coût Total
1	Serre-joint du menuisier de longueur 200cm en acier trempé	8		
2	Serre-joint dormant en acier trempé de longueur 150 cm	10		
3	Rabot métallique de longueur 220 mm	20		
4	Rabot métallique de longueur comprise entre 400 - 500 mm	8		
5	Scie à dos à denture fine de longueur 300mm	8		
6	Scie égoïne à lame rigide ayant 7 dents/pouce de longueur 500mm	10		
7	Marteaux du menuisier de 400 g ou 500g	20		
8	Vilebrequin en ARS muni d'un paquet de mèches à bois	8		
9	Ponceuse vibrante de capacité moyenne avec un rouleau de bande adhésive de 50 m	4		
10	Jeu de 09 tournevis(04 plats, 04 cruciformes et 01 mixte) de marque performance	2		
11	Pierre à huile à double faces	10		
12	Racloir en acier rapide 110 x 70 x 1 mm	12		
13	Jeu de Bédanes en acier avec biseau traité de manche en bois ou en téflon(3 de chaque type : 10 - 12 et 15)	18		
14	Equerre d'onglet du menuisier à 45° en alliage d'aluminium	8		
15	Equerre droite à 90° en alliage d'aluminium de 90x65x2, 5mm	8		
16	Fausse- Equerre à 45° en alliage d'aluminium	10		
17	Tenailles coupantes avec arrêtes trempées	10		
18	Limes de formes variées (triangulaire, plat et demi-ronde) : deux de chaque (bâtard, demi-douce et douce)	20		
19	Mètre ruban en aluminium de longueur 5 m	4		
20	Maillet en bois muni d'une tête ronde de diamètre 50 mm avec un poids de 400 g	6		
21	Scie à métaux avec un paquet de lames de scie	6		
22	Etaux de menuisier (d'établi) en acier	4		
23	Perceuse portative de puissance 300 à 400 W, 220V et une boîte de foret de diamètre 3 à 12 mm avec double isolation	3		
24	Scie sauteuse portable de puissance 400 à 620W, 220V de hauteur qui couvre 18 cm, cadence de coupe 500 à 3100 maxi, poids en 2 kg plus câble d'alimentation 4 m	4		
25	Ponceuse a bande portative: Puissance 750w; poids: 305kg; + 01 Trousse de clés + 01 jeux de bande	1		
26	Défonceuse portative: Puissance absorbée : 1.400 W • Puissance débitée : 650 W, Tension: 220V; • Régime à vide : 11.000 - 28.000 tr/min; • Course du berceau : 55 mm; • Poids de la machine : 3,5 kg; • Ø pince de serrage standard : 1/2" et 12 mm; + 01 Trousse de clés + 01 jeux de forets	1		
27	Ponceuse a disque: Puissance 350w; Poids: 2,4kg; tension: 220V; + 01 Trousse de clés + 01 jeux de disques	2		
THT				
TVA 19.25%				
IR 5.5%				
NET A PERCEVOIR				
Total du matériels didactiques pour l'atelier des spécialités MENU et MEB TTC				8 000 000