



MILLENNIUM
CHALLENGE ACCOUNT
CÔTE D'IVOIRE
LABORATOIRE
D'EXCELLENCE

MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT – CÔTE D'IVOIRE

Addendum n°1 au Dossier d'Appel d'Offres

Référence : MCA-CI/GOODS/CB/278

Achat de matériels informatiques et équipements sportifs au profit de l'Ecole Normale Supérieure (ENS) et du Centre d'Application PIAGET.

Décembre 2022

Le présent addendum n°1 au dossier d'appel d'offres Réf. MCA-CI/GOODS/CB/278 est émis conformément aux Instructions aux Consultants (IC) - Clause 9, pour modifier le dossier d'appel d'offres.

Cet addendum apporte les changements suivants :

- **Report des date et heure limites de soumission des offres** au 20 décembre 2022 à 15h00 UTC ;
- **Report des date et heure d'ouverture des offres** au 20 décembre 2022 à 15h45 UTC ;
- Précision des spécifications techniques de l'item n°6 « **Vidéoprojecteur portatif, avec adaptateur pour ordinateur, écran de projection, dispositif de présentation sans fil et onduleur** » du Lot 1 ;
- Modification des spécifications techniques de l'item n°9 « **Tableau blanc interactif mural 86 pouces** » du Lot 1 ;
- **Suppression de la mention « et écran de projection »** de l'intitulé de l'item 10_Projecteur fixe et écran de projection du Lot 1 ;
- **Remplacement de la mention « 85 pouces » par « 65 pouces »** de l'intitulé de l'item 12_Television de 85 pouces du Lot 1 ;
- **Suppression de l'item 16_Equipement de salle de langues** du Lot 1.

Le dossier d'appel d'offres est modifié comme suit :

Lettre d'invitation à soumissionner :

Paragraphe supprimé :

Les Offres doivent être déposées tel qu'indiqué dans les Instructions aux Soumissionnaires (IS) au point 24 au plus tard **le 13 décembre 2022 à 15h00 UTC**.

Paragraphe remplacé par :

Les Offres doivent être déposées tel qu'indiqué dans les Instructions aux Soumissionnaires (IS) au point 24 au plus tard **le 20 décembre 2022 à 15h00 UTC**.

Section II – Fiche de données de l'appel d'offres, Clause IS 24.3 g) :

Paragraphe supprimé :

Si un Soumissionnaire soumet une Offre protégée par mot de passe, le mot de passe de l'Offre doit être envoyé sous peine de rejet de son offre au plus tard **15 minutes avant la date et heure limite de soumission des Offres fixée le 13 décembre 2022 à 15h00 UTC** à l'adresse électronique suivante : MCACoteDivoirePA@dt-global.com avec en objet « **CB278-Mot de passe- Nom Soumissionnaire** »

Paragraphe remplacé par :

Si un Soumissionnaire soumet une Offre protégée par mot de passe, le mot de passe de l'Offre doit être envoyé sous peine de rejet de son offre au plus tard **15 minutes avant la date et heure limite de soumission des Offres fixée le 20 décembre 2022 à 15h00 UTC** à l'adresse électronique suivante : MCACoteDivoirePA@dt-global.com avec en objet « **CB278-Mot de passe- Nom Soumissionnaire** »

Section II – Fiche de données de l'appel d'offres, Clause IS 25.1 :

Paragraphe supprimé :

Les Offres doivent être soumises électroniquement par téléchargement à travers le lien de demande de fichier :

<https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZtMaBVZnEFTAN9ztl0tX0RuuhVsqBD3802y>

Et au plus tard le **13 décembre 2022 à 15h00 UTC.**

Les offres soumises par email NE SERONT PAS considérées.

En cas de changement du lien de soumission, MCA-Côte d'Ivoire se chargera formellement d'informer les soumissionnaires à travers sa page web, www.mcacotedivoire.ci

Paragraphe remplacé par :

Les Offres doivent être soumises électroniquement par téléchargement à travers le lien de demande de fichier :

<https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZtMaBVZnEFTAN9ztl0tX0RuuhVsqBD3802y>

Et au plus tard le **20 décembre 2022 à 15h00 UTC.**

Les offres soumises par email NE SERONT PAS considérées.

En cas de changement du lien de soumission, MCA-Côte d'Ivoire se chargera formellement d'informer les soumissionnaires à travers sa page web, www.mcacotedivoire.ci

Section II – Fiche de données de l'appel d'offres, Clause IS 28.1 :

Paragraphe supprimé :


La séance d'ouverture des plis sera organisée sur la plateforme de conférence en ligne www.zoom.us le 13 décembre 2022 à partir de 15h45 UTC. Le lien de la conférence en ligne sera transmis aux soumissionnaires par courriel.

Paragraphe remplacé par :

La séance d'ouverture des plis sera organisée sur la plateforme de conférence en ligne www.zoom.us le 20 décembre 2022 à partir de 15h45 UTC. Le lien de la conférence en ligne sera transmis aux soumissionnaires par courriel.

Section V – Spécifications des biens et services connexes (SoR), SR1 « Liste des biens et calendrier de livraison » :

Le tableau relatif au Lot 1 « Fourniture, livraison et installation de matériels informatiques » est supprimé et remplacé par le tableau ci-dessous :

Item n°	Description des Biens	Quantité	Unité de mesure	Destination finale précisée à la clause 15.6 des IS des FDAO ¹	Date de livraison et installation exigée par l'Acheteur (selon les Incoterms retenus)		Date de livraison et installation proposée par le Soumissionnaire
					Date au plus tôt	Date au plus tard	
1	Imprimante multitâche grande capacité	1	Unité	 CB278_REPARTITION MATERIELS INFORMATIQUES Cette répartition est aussi disponible via le lien : /www.dropbox.com/s/dt517xyxtwfgne5/CB278_REPARTITION%20MATERIELS%20INFORMATIQUES_addendum%20n1.pdf?dl=0	Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
2	Dictaphone	45	Unité		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
3	Disque dur externe grande capacité	21	Unité		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]

¹Voir le fichier pour la répartition des quantités par destination

L'adresse de l'ENS est la suivante : Au sein de l'université Félix Houphouët Boigny de Cocody

L'adresse du Centre PAIGET est la suivante : Riviera II

L'adresse de l'INJS est la suivante : Marcory

Les contacts des points focaux seront fournis aux différents fournisseurs.

4	Enceinte autonome	10	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
5	Ordinateur portable et souris sans fil, avec Windows et Office 2021	21	Uni		pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
6	Vidéoprojecteur portable, avec adaptateur pour ordinateur, écran de projection, dispositif de présentation sans fil et onduleur	4	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
7	Ordinateur de bureau avec Windows et Office 2021 ²	155	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]

² Les ordinateurs permettront d'équiper 04 salles à l'ENS et 01 salle au CENTRE PIAGET à raison de 31 ordinateurs par Salle. L'ENS prendra les dispositions pour accueillir le matériel. L'Equipe travaillera avec l'ENS pour réunir les Conditions d'accueil des ordinateurs.

8	Imprimante multifonction	12	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
9	Tableau blanc interactif mural 86 pouces	11	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
10	Projecteur fixe	7	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
11	Caméra HD ³	22	Uni		Pas de limite	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]

³ Ces caméras HD serviront aux activités de Micro-Enseignement

12	Télévision 65 pouces	1	Uni		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]
13	Tableau blanc à marqueurs	3	Uni		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]
14	Logiciel de correction	62	Uni		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]
15	Appareil photo	3	Uni		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]

16	Camésc ope d'épaule full HD	2	Uni		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]
17	Télévisi on HD 65 pouces	2	Uni té		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]
18	Caméra 360	1	Uni té		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]
19	Casque de réalité virtuelle	1	Uni té		Pa s de li mi te	Qu atre - vin gt- dix (90) jour s	[Insérer le nombre de jours à compter de la date notificati on du contrat au Fourniss eur]

20	Tablettes électroniques ⁴	15	Unité		Passerelle	Quatre-vingt-dix (90) jours	[Insérer le nombre de jours à compter de la date de notification du contrat au Fournisseur]
----	--------------------------------------	----	-------	--	------------	-----------------------------	---

Section V – Spécifications des biens et services connexes (SoR), SR3 « Spécifications techniques », 3.2 Spécifications Techniques des équipements :

Le tableau « SR3- Lot 1- Matériel informatique- Spécifications techniques » est supprimé et remplacé par le tableau ci-dessous :

numéro	Items	Descriptif/spécifications
1	Imprimante multitâche grande capacité	<p>Genre général Multifonction couleur pour format A3 et A4. Technologie Laser Color, La vitesse Jusqu'à 25/12 pages par minute A4/A3 en couleur et n/b Résolution 1 200 x 800 ppp Temps de préchauffage Environ 18 secondes Délai de la première copie Environ 6,4 secondes ou moins en n/b, environ 8,5 secondes ou moins en couleur Source d'énergie CA 220 V – 240 V, 50/60 Hz Bruit (ISO 7779) Bruit (niveau de pression acoustique ISO 7779/ISO 9296) : Impression monochrome : 48,3 dB(A) LpA, Impression en couleur : 48,3 dB(A) LpA, Mode Prêt : 30,1 dB(A) LpA Ecran : 10 pouce minimum Mémoire générale : 4 Go de RAM Capacité disque dur : 32 Go</p> <p>LA MANIPULATION DU PAPIER Capacité d'entrée Bac multifonction : 150 feuilles, 52 – 300 g/m² (Bannière 135 – 165 g/m²), A6R – SRA3 (320 x 450 mm), Papier à onglet (136 – 256 g/m²), Bannière max. 320 x 1 220 mm ; 2 cassettes papier universelles de 500 feuilles, 52 – 300 g/m², Cassette supérieure A6R jusqu'à A4R, Cassette inférieure A6R jusqu'à SRA3 Unité recto-verso L'impression recto-verso standard prend en charge A6R-SRA3 (320 x 450 mm), 64–256 g/m² Max. capacité de sortie : 500 feuilles face vers le bas, max. capacité de sortie 4 300 feuilles Taille de papier : 52–300 g/m², A6R-SRA3 (320 x 450) mm, Bannière max. 320 × 1 220 mm Gestion générale du papier : Toutes les capacités de papier</p>

⁴ Les tablettes seront utilisées lors du travail dans les différents blocs disciplinaires. Elles sont destinées aux responsables de blocs disciplinaires.

		<p>indiquées sont basées sur une épaisseur de papier de max. 0,11 mm.</p> <p>IMPRIMER Processeur Freescale QorIQ P1022 (double cœur) 1,0 GHz Langue du contrôleur :PRESCRIRE Émulations PCL 6 (PCL5c / PCL-XL), KPDL3 (compatible Postscript 3), impression directe XPS, impression directe PDF et Open XPS Polices : 93 polices vectorielles (PCL), 136 polices (KPDL3), 8 polices (Windows Vista), 1 police Bitmap, 45 types de codes-barres unidimensionnels plus un code-barres bidimensionnel (PDF-417) Fonctionnalités : Impression directe PDF cryptée, impression IPP, impression par e-mail, impression WSD, impression sécurisée via SSL, IPSec, SNMPv3, copie rapide, vérification et impression, impression privée, stockage des tâches et fonctionnalité de gestion des tâches Système d'exploitation applicable : Tous les systèmes d'exploitation Windows actuels, Mac OS X version 10.8 ou supérieure, UNIX, LINUX, ainsi que d'autres systèmes d'exploitation sur demande.</p> <p>COPIE Max. format original : A3 Fonctionnalités de copie numérique : Numérisation unique, copie multiple, tri électronique, fonction 2 en 1 et 4 en 1, copie répétée d'image, numérotation des pages, mode couverture, copie de livret, interruption de copie, superposition de formulaire, fonction de tampon et fonction de saut de page vierge. Modes d'exposition Auto, manuel : 16 étapes Rapports de grossissement prédéfinis : 5 Réductions/5 Agrandissements Plage de zoom 25 - 400 % par pas de 1 % au minimum Copie continue : 1 - 999 Ajustements d'image :Texte, Photo, Texte + Photo, Carte</p> <p>ANALYSE Type de fichier : PDF (haute compression, crypté, PDF/A), PDF consultable (option), JPEG, TIFF, XPS, Open XPS Reconnaissance originale :Texte, photo, texte + photo, optimisé pour OCR Max. taille de numérisation : A3, bannière jusqu'à 1 900 mm avec processeur de documents en option Fonctionnalités de numérisation : Numérisation vers e-mail, numérisation vers FTP, numérisation vers SMB, numérisation vers hôte USB, numérisation vers boîte, réseau TWAIN, numérisation WSD Résolution de numérisation : 600 x 600 ppp, 400 x 400 ppp, 300 x 300 ppp, 200 x 400 ppp, 200 x 200 ppp, 200 x 100 ppp (24 bits) Vitesse de numérisation minimum Couleur : 160 images par minute, n/b : 160 images par minute</p> <p>INTERFACES Interfaces standards: USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Faste Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT</p>
2	Dictaphone	<p>Capacité : 4 Go, enregistrement jusqu'à 1043Hrs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance : 300 mW • Haut-Parleur 28mm • Lecture / enregistrement mp3

		<ul style="list-style-type: none"> • Microphone mono • Autonomie 32h • Noise Cut : fonction réduction des bruits parasites • Déclenchement de l'enregistrement à la voix • Marqueur fichier • Connexion : PC via câble USB • Dimensions produits nu : 38.5 x 21.3 x 115,2mm • Poids produit nu 72 g • Couleur : noir Accessoires : 2 piles alcalines AAA, Câble USB
3	Disque dur externe grande capacité	Disque dur - externe (portable)- 5To Interface : USB 3.0 (compatible USB 2.0) Vitesse de transfert max. : ~ 5 Gbits/s Alimentation : Bus USB (max. 900 mA) Configuration requise : Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/Windows 11 Formatage NTFS, témoin d'alimentation à LED Plug and Play
4	Enceinte autonome	<p>Informations sur le produit</p> <p>Enceinte portable autonome 8" mobile active avec Su woofer de 20 cm, ampli de 100W et enceintes de 200W RMS (équivalent à 400W max.) Livrée avec 2 micros (1 x sans fil, 1 x filaire) Enregistrement sur support de stockage USB et SD Batterie intégrée très longue durée Entrées SD et USB pour la lecture directe des fichiers MP3 à partir de périphériques compatibles tels que les lecteurs MP3 et les clés USB Conception caddie très mobile - roues et poignée rétractables Résistant aux intempéries, boîtier ABS robuste Convient pour un montage sur pied - encoche sur le dessous Entrée AUX pour lui connecter un iPod / iPhone, etc. Durée de disponibilité des pièces détachées essentielles à l'utilisation du produit : 2 ans, A partir de la date d'achat du client.</p> <p>Général</p> <p>Type de produit Haut-parleur - pour système d'assistant personnel Fonctions Lecteur de cartes MMC Source de contenu multimédia : Emplacement USB, carte mémoire flash Système de haut-parleurs Puissance maxi en sortie 400 Watt Commandes Bouton marche/arrêt, volume, aigus, basses Sensibilité : 95 dB Réponse en fréquence : 50 - 20000 Hz Puissance nominale de sortie : 200 Watt Amplificateur Intégré Interfaces Bluetooth Normes audionumériques prises en charge : WMA, MP3 Fonctions supplémentaires : Karacké, contrôle de l'écho, poignée rétractable, roulettes</p> <p>Type de haut-parleurs : Active</p> <p>Détails du système haut-parleur Alimentation : Tension requise CA 120/230 V (50 - 60 Hz) Source d'alimentation Batterie</p> <p>Connexions</p> <p>Type de connecteur Entrée de ligne audio (mini-téléphone 3,5 mm) Microphone (6,3 mm téléphone) Entrée de ligne audio (phono RCA x 2)</p>

		<p>Sortie de ligne audio (phono RCA x 2) Entrée audio de microphone/guitare (6,3 mm téléphone)</p> <p>Batterie Type : Rechargeable Autonomie (max.) : 6 heures(s) Capacité (Ah) : 2.3 Ah Dimensions et poids Largeur : 33 cm Hauteur :49 cm Profondeur :31 cm</p> <p>Vos garanties incluses Garantie :2 ans - pièces, main d'œuvre</p>
5	Ordinateur portable et souris sans fil, avec Windows et Office 2021	<p>Processeur Intel Core i7-7600U 7eme génération Processor Base Frequency 2.80GHz (2 Cœurs / 4 Threads) Vitesse maximale en mode Turbo : 3.90 GHz Cache : 4 MB Intel® Smart Cache RAM : 16Go DDR4 Disque Dur : 512 Go SSD M.2 Ecran : 14" Full HD Type d'écran : LED - Tactile Taille de l'écran : 14 Pouces Résolution de l'écran : 2560x1440 Résolution : 2560x1440 Type d'alimentation : AC & Batterie Type de technologie sans fil : 802.11ac- Interface du matériel informatique : HDMI, Thunderbolt, USB-C Type de connecteur : HDMI, USB-3, USB-2, USB-C Carte graphique : Intel HD Graphics 620 Carte son Intégrée – Enceintes et microphone Réseau : 100/1000 – Gigabit Ethernet Type de connectivité : Wi-Fi, Ethernet RJ45 Bluetooth Oui Webcam Oui Clavier : AZERTY rétroéclairé Système d'exploitation installé : Windows 10 Professionnel 64 bits Dimensions : Hauteur : 18 mm – Largeur : 310 mm – Profondeur : 215 mm Poids : 1.3 Kg</p> <p>Suite office 2021 PRO version perpétuelle Sac 14 pouces Dimensions de l'article : L x L x H 33 x 22.1 x 1.8 centimètres</p>
6	Vidéoprojecteur portable, avec adaptateur pour ordinateur, écran de projection, dispositif de présentation sans fil et onduleur	<p>Affichage Résolution native : 4K UHD (3840 x 2160) Résolutions prises en charge : VGA (640 x 480) jusqu'à 4K UHD (3840 x 2160) Luminosité (ANSI lumens) : 3200 Rapport de contraste (FOFO) : 10000 :1 Couleurs d'affichage : 30 Bits (1.07 billion colors) Rapport de format natif : 16:9 (6 aspect ratio sélectionnables) Source lumineuse : Lampe Durée de vie de la lampe : Normal 4000 heures / Eco 10000 heures / Smart Eco 15000 heures</p> <p>Optique</p>

		<p>Rapport de projection : 1,48:1 - 1,62:1 (100"@ 3,29 m)</p> <p>Niveau de zoom : 1,1X</p> <p>Ajustement de la correction de distorsion trapézoïdale : 1D, (Auto) Vertical ± 30 degrés</p> <p>Décalage de la projection (offset) : 100%</p> <p>Taille d'image nette (diagonale) : 40" (101 cm) à 200" (508 cm)</p> <p>Taille de l'image (min/max) : 30" (76 cm) / 300" (760 cm)</p> <p>Image</p> <p>Mode Image: Bright / Living Room / Cinéma / Sports / (3D) * / User 1 / HDR / HLG</p> <p>Segment de roue chromatique : 4 segments (RGBW)</p> <p>Audio</p> <p>Haut-parleur : 5 W x 1</p> <p>Connectique/interface</p> <p>HDMI x 2 (HDMI 2.0b/HDCP2.2)</p> <p>USB type A x 1 (alimenté 5V/2.5A)</p> <p>USB type A x 1</p> <p>USB type mini-B x 1</p> <p>Sortie audio :(mini-jack 3,5 mm) x 1</p> <p>RS232 (DB 9 broches) x 1</p> <p>Sans fil</p> <p>Wi-Fi Dual Band 802.11ac/b/g/n, 2.4G/5G</p> <p>Bluetooth 4.0</p> <p>Compatibilité 3D</p> <p>Frame Packing : jusqu'à 1080p 24 Hz, Side by Side : jusqu'à 1080p 60 Hz, Top Bottom : jusqu'à 1080p 60 Hz</p> <p>Alimentation</p> <p>100 ~ 240 VAC (50/60 Hz)</p> <p>Niveau sonore acoustique (standard/Eco) : 32 / 30 dBA (Silence mode)</p> <p>Accessoires</p> <p>Câble d'alimentation, CD Manuel d'utilisation (12L), Télécommande x 1, Piles AAA x 2</p> <p>Écran de projection</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran de projection avec trépied et étuis de transport • 199 cm - 112 cm • Diagonale de l'image : 90" (228 cm)
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Rapport hauteur/largeur : 16:9 <p>Dispositif de présentation sans fil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pointeur à laser rouge • Commandes de diaporama • Boutons de volume • Portée de 50 pi • Compatible avec les PC et les Mac, sans logiciel à installer <p>Onduleur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puissance de sortie continue : 1500 W • Puissance max sortie : 3000W • Tension continue (DC) d'entrée : DC12 V • Sortie tension alternative (AC) : AC220-240V • Fréquence : 50 +/-3Hz/60+/-3Hz • Inversion efficience : Evn.98%
7	<p>Ordinateur de bureau avec Windows et Office 2021</p>	<p>Type : Ordinateur mini Technologie de Plate-forme : Intel vPro Platform Processeur Intel Core i7 (10ème génération) 10700 / 2.9 GHz (4.8 GHz) (8 cœurs) Caractéristiques principales du processeur : Technologie Hyper-Threading, technologie Intel Turbo Boost 2, Intel Smart Cache Mémoire cache :16 Mo Cache par processeur : 16 Mo RAM : 16 Go (installé) - DDR4 SDRAM Contrôleur de stockage : SATA (SATA 6Gb/s) Disque dur :SSD 512 Go - PCI Express 3.0 - M.2 2280 - NVMe Express (NVMe) Contrôleur graphique : Intel UHD Graphics 630 Dynamic Vidéo Memory Technology Sortie audio Stéréo Réseaux : Ethernet RJ45, 802.11a, 802.11b/g/n, 802.11ac, 802.11ax (Wi-Fi 6), Bluetooth 5.1 Système d'exploitation fourni : Windows 10 Pro Édition 64 bits Suite office 2021 PRO version perpétuelle Dimensions : (LxPxH)17.7 cm x 17.5 cm x 3.4 cm Poids :1.42 kg Alimentation : CA 120/230 V (50/60 Hz) Garantie du fabricant : Garantie limitée – 1 an</p> <p>Ecran : Type d'écran : LCD Taille de l'écran : 22 Pouces Résolution de l'écran : 1920 x 1080 pixels Étirement : 16:9 Bluetooth : Non Nombre de ports VGA : 1 Nombre de ports HDMI : 2</p>

		<p>Type de connecteur : D-Sub Divers Haut-parleurs intégrés</p> <p>Clavier : Catégorie : clavier d'ordinateur Type de périphérique : Clavier Interface : AZERTY Français Système d'exploitation : Windows 10, 8, 7; Type : Filaire Nbre de touches : 104 Fonctions : Résistant aux éclaboussures Technologie de connectivité : USB</p> <p>Souris: Catégorie : SOURIS Interfaces :1 x USB - USB de type A 4 broches Caractéristiques : Molette de défilement Interface : USB Nombre de boutons : 3 Technologie de connectivité : Filaire Technologie de détection de mouvements : Optique Longueur du câble : 1.35 m minimum</p>
8	<p>Imprimante multifonction</p>	<p>Général Type d'imprimante : Couleur Fonctions : Impression, copie, Fax Taille de l'écran : Ecran tactile couleur de 12.6 cm Technologie : Laser Classification laser : Produit Laser Class 1(IEC 60825-1:2007) Mémoire : 512Mo Processeur Principal : 800MHz – second : 133Mhz Easy Scan to Email : Oui Enlarge Text Copy : Oui Numérisation de notes : Oui Office Doc Creator : Oui Scan to Mobile : Oui Scan to Searchable PDF : Oui</p> <p>Connectivité Interface réseau sans fil : IEEE 802.11b/g/n Connectivité Réseau : Ethernet, Wifi, Interface locale :USB 2.0 & Hôte USB pour la connexion externe d'un lecteur de carte NFC : Authentification via les cartes NFC pour sécuriser les périphériques et les terminaux mobiles compatibles NFC pour l'impression directe Wi-Fi Direct : Imprimez sans fil sans passer par un point d'accès sans fil (les méthodes automatiques et manuelles sont prises en charge) Interface réseau filaire : Ethernet 10Base-TX/100Base-TX/1000Base-TX</p> <p>Copie Copie recto verso Oui N en 1 Oui Résolution : Jusqu'à 1 200 x 600 dpi Vitesse : Jusqu'à 31cpm (copies par minute) Couleur & N&B Vitesse de copie A4 recto verso : 14 copies par minute Vitesse de copie A4 couleur :31 copies par minute Taux d'agrandissement/de réduction : De 25% à 400% par incréments de 1% Vitesse de copie A4 monochrome : 31 copies par minute</p>

		Résolution (couleur) : Jusqu'à 1 200 x 600 dpi Résolution (monochrome) : Jusqu'à 1 200 x 600 dpi
9	Tableau blanc interactif mural 86 pouces	<ul style="list-style-type: none"> • Connectivité filaire facile à installer • Technologie tactile d'imagerie optique à 10 points • Stylet intelligent Bluetooth à commandes multiples • Affichage interactif pour la prise de notes et les présentations • Étalonnage multipoint sans dérive • Taux d'échantillonnage de 120 FPS • Format 16:10 • Matériel de montage mural inclus <p>Fonctionnalités Un tableau blanc interactif Multitouche rendu tactile au doigt et au stylet grâce aux capteurs infrarouges insérés dans le pourtour du tableau, permet à plusieurs utilisateurs d'intervenir simultanément sur le tableau en supportant jusqu'à 10 points de touché. Un logiciel TBI complet Fourni avec le logiciel TBI qui comporte un ensemble de fonctionnalités utiles pour animer et enrichir un cours ou une présentation : annotation, reconnaissance d'écriture, création ou insertion de figures, importation de documents multimédias, création de diapositives.</p>
10	Projecteur fixe	<p>Technologie Système de projection : Technologie 3LCD Panneau LCD 0,62 pouce avec C2 Fine</p> <p>Image Luminosité couleur : 5.000 lumen- 3.500 lumen (économie) Sortie lumière blanche 5.000 lumen - 3.500 lumen (économie) In accordance with ISO 21118 :2020 Résolution 1080p Rapport hauteur/largeur 16 :9 Rapport de contraste Over 2.500.000 : 1 Source lumineuse : Laser Source lumineuse : 20.000 Heures Durability High, 30.000 Heures Durability Eco Correction Keystone Manuel vertical : $\pm 3^\circ$, Manuel horizontal $\pm 3^\circ$ Traitement vidéo : 10 Bits Fréquence de rafraîchissement vertical 2D : 192 Hz - 240 Hz Reproduction des couleurs : jusqu'à 1,07 milliards de couleurs</p> <p>Objectif Rapport de projection : 0,27 - 0,37 :1 Zoom Digital, Factor : 1 - 1,35 Objectif : Optique Taille de l'image : 65 pouces - 100 pouces</p>

		<p>Distance de projection « grand angle » : 0,4 à 65 pouces écran Distance de projection « téléobjectif » : 0,6 à 100 pouces écran Distance de projection : Large/Télé : 0,78 à 120 pouces écran Nombre d'ouverture de l'objectif de projection : 1,5 Distance focale : 3,9 mm, Focale Manuel : Offset 9 : 1</p> <p>Connectivité</p> <p>Connexions : USB 2.0-A (2x), USB auto-alimenté, RS-232C, Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac sans fil, Wi-Fi Direct, Entrée : VGA (2x), Sortie VGA, Entrée : HDMI (3x), Entrée composante, Miracast, Prise jack de sortie, Prise jack d'entrée (3x), entrée micro, Interface tactile, Interface multitouches, USB 2.0 (2x), Entrée sync., Sortie sync., Sortie HDMI, HDBaseT, Connexion au Smartphone Ad hoc/Infrastructure, Protocole réseau HTTPS, IPv4, IPv6, SNMP, ESC/VP.net, PJLink</p> <p>Fonctions avancées</p> <p>Sécurité : Verrou Kensington, Verrouillage du panneau de commande, Protection par mot de passe, Cadenas, Sécurité du réseau LAN sans fil, Protection par mot de passe</p> <p>Modes couleur : 2D Dynamique, Cinéma, Présentation, sRGB, Tableau noir, DICOM SIM</p> <p>Caractéristiques</p> <p>Correction d'arc, Calibrage automatique, Mise sous tension automatique, Haut-parleur intégré, Compatible CEC, Logo utilisateur personnalisable, Zoom numérique, Alimentation/coupage directe, Compatible avec la Document Camera, Installation sans pilote, Support mural et deux stylets numériques, Préréglage OSD facile, Email notification, Prise en charge de la fonction tactile, Ajustement de l'écran, Figurer l'image, Déplacement d'image, Allumage/extinction automatiques, Modèle interactif, Menu OSD interactif, Mail notification function, Entrée micro, Administration du réseau, Fonction de copie OSD, PC Interactive, Annotation interactive (sans connexion PC), Application iProjection pour Chromebook, Quick Corner, Fonction de planification, Affichage en miroir, Partage d'écran, Assistant d'installation, Sliding split-screen feature, Fonction « split screen » (écran divisé), Super résolution, Contrôle Web, Web à distance, Fonction de partage de tableau blanc, Wi-Fi en option, Application iProjection, iProjection défini par code QR</p> <p>Interactivité Oui - stylet et contact tactile</p> <p>Modes de couleur : Tableau, Cinéma, Dynamique, Présentation, sRGB, DICOM SIM</p> <p>Projector control via : AMX, Crestron (réseau), Extron, Crestron (RS-232C uniquement), Crestron Integrated Partner, Crestron RoomView, Extron IP Link, Extron XTP, Découverte d'appareils AMX, Control4 Simple Device Discovery Protocol</p> <p>Informations générales</p> <p>Consommation d'énergie : 366 W, 262 W (économie), 0,5 W (en veille), On mode power consumption as defined in JBMS-84 293 W Dissipation thermique : 1.244 BTU/hour (max)</p>	
--	--	--	--

		<p>Gamme de tension/ Fréquence nominale : AC 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz</p> <p>Dimensions du produit : 458 x 375 x 210 mm (Largeur x Profondeur x Hauteur)</p> <p>Poids du produit : 9,3 kg</p> <p>Niveau sonore Normal : 36 dB(A) - Économie : 27 dB(A)</p> <p>Température Stockage -10°C - 60°C</p> <p>Logiciels inclus : Easy Interactive Tools, EasyMP Multi PC Projection, Options Visualiseur de documents, Haut-parleur externe, Embout (Feutre), Embout (Teflon), Unité réseau LAN sans fil</p> <p>Systèmes d'exploitation compatibles : Linux, Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Ubuntu 14.10, Ubuntu 15.04, Windows 10, Windows 10 (32/64 bit), Windows 2000</p> <p>Haut-parleur : 16 W, Stéréo : Stéréo</p> <p>Contenu de la Boîte : 2 embouts (Teflon), 4 embouts (Feutre), Manuel sur CD, Cache câble, Télécommande HDBaseT, Unité tactile, Stylets interactifs, Support pour stylet, Câble électrique, Télécommande, y compris piles, Embouts de rechange, Safety Cable, Support mural</p> <p>Type de salle / Application : Salle de réunions, Huddle space/Portable, Salle de réunions/Classe</p> <p>Positionnement : Montage mural</p>
11	Caméra HD	<p>Vidéo</p> <p>Zoom, inclinaison et panoramique motorisés fluides, commandés par télécommande ou depuis la base</p> <p>Panoramique 260°</p> <p>Inclinaison 130°</p> <p>Zoom sans perte 10x HD</p> <p>Champ de vision :</p> <p>Diagonal : 90°</p> <p>Horizontal : 82,1°</p> <p>Vertical : 52,2°</p> <p>Full HD 1080p 30 ips</p> <p>H.264 UVC 1.5 avec codage vidéo scalable (SVC)</p> <p>Mise au point automatique</p> <p>5 préréglages de caméra</p> <p>Commande à distance (zoom numérique panoramique)</p> <p>Audio</p> <p>Module mains libres en duplex intégral</p> <ul style="list-style-type: none"> • Annulation de l'écho acoustique • Technologie de réduction des bruits • Audio à bande ultra-large (HD) pour un diamètre de 6 m/20 pi au moins • Compatible Bluetooth et NFC • Écran LCD pour afficher l'identifiant de l'appelant, la durée de l'appel et d'autres réponses fonctionnelles • Témoins lumineux lors de l'utilisation du module mains libres, de la coupure du son, de la mise en attente et du couplage Bluetooth • Commandes tactiles pour la réception/fin d'appel, le réglage et la coupure du son, le couplage Bluetooth ainsi que le contrôle du zoom numérique panoramique, le préréglage par défaut et la commande à distance • Emplacement de sécurité Kensington <p>Fixation</p>

		Support à double usage pour installer la caméra sur un mur ou pour l'élever sur une table Garantie : 1 an minimum
12	Télévision 65 pouces	Images cohérentes à n'importe quel angle Le cœur de l'image authentique 4K Active HDR pour une scène réaliste 65 Pouces ULTRA HD 65UK7500 4K DTS Virtual : X donnant une dimension supplémentaire au son HDR10 Pro : Oui (4K / 2K) Processeur maître d'image : Processeur quatre cœurs Précision des couleurs : Précision des vraies couleurs 4 HDMI : 4 2 USB : 2 LAN : RJ45 Composant : Oui (arrière, entrée composante / AV en commun) Entrée composite (AV) : Oui (arrière, entrée composante / AV en commun) Wifi : Oui (802.11ac) Source de courant : CA 100 ~ 240V 50-60Hz
13	Tableau blanc à marqueurs	Inscriptible : 1 Face Surface : Acier émaillé pour feutre effaçable à sec Couleur : Blanc Résistant aux rayures : Raisonnable* Magnétique : Oui Dimensions : 120 x 200 cm
14	Logiciel de correction	Licence pour Antidote 11
15	Appareil photo	Type de Produit : Appareil photo numérique - 1080p - Reflex avec mode Live View, enregistrement de film Résolution du Capteur : 18.0 mégapixels Type de capteur optique : CMOS Taille du capteur optique : APS-C (22.3 x 14.9 mm) Nombre total de pixels :18 700 000 pixels Format de vidéo numérique : H.264, MOV Format d'enregistrement de l'image : JPEG, RAW, RAW + JPEG Autofocus Détection de contraste et de phase TTL Nombre de points (zones) d'autofocus :9 Contrôle AE/AFFlexiZone, Predictive AI Servo AF Résolution effective du détecteur :18 000 000 de pixels Détection des visages : Oui Facteur de recadrage de l'angle de champ :1.6 Format du signal audio : PCM Zoom optique :3x Objectif inclus : Objectif EF-S 18-55 mm DC III Fonctionnalités de mise au point : Predictive Focus Control Interface : HDMI, USB 2.0, Résolution vidéo : max.1920 x 1080 Cadence d'image : (résolution maximum)30 pi/s Connectivité d'ordinateur : Mac, Windows Résolution du capteur :18.0 mégapixels Système de lentilles Réglage de la mise au point Automatique, manuel Réglage du zoom Manuel Caractéristiques d'affichage Contrôle de la luminosité de l'écran Type :2.7" Ecran LCD Facteur de forme d'écran :Intégré Format d'affichage : 230.000 pixels

		<p>Mémoire / stockage Stockage d'image :RAW 5184 x 3456 JPEG de (480 x 480) à (5184 x 3456)</p> <p>Acquisition vidéo H.264, MOV - 1920 x 1080 p - 30 images par seconde</p> <p>Logement pour carte mémoire SD Card Carte mémoire SD, Carte mémoire SDXC, Carte mémoire SDHC, carte mémoire SDHC UHS-I, Carte mémoire SDXC UHS-I</p> <p>Batterie Type de batterie : Canon LP-E10 Lithium Ion Détails sur l'autonomie de la batterie : Prise de vues – au moins 500 prises P-E10 batterie rechargeable ion-lithium (inclus)</p>
16	Caméscope d'épaule full HD	<p>Spécifications frontales de la caméra Capteur d'image (pouce) : CMOS 1/2,3 pouces Nombre de capteurs :1 Méga Pixels :12 Gain en dB : 0 à 24 Vitesse d'obturation : 1/2 à 1/10000</p> <p>Spécifications optiques Monture de lentilles : Interne Zoom optique X fois10, Zoom dynamique X fois16, Numéro F de l'objectif : 1,2 à 5,6 Rapport d'objectif de / à 3,76mm à 37,6mm Rapport d'objectif équivalent à 35 mm29,5mm à 476mm Mise au point automatique : Oui Stabilisation d'image optique : Oui Diamètre du filtre en mm : 46mm Filtres ND intégrés : Oui Formats d'enregistrement Médias : SDHC / SDXC Classe média : Classe 10 Fentes d'enregistrement : 2 Encodeur : H.264 Format de fichier MP4, Format de fichier AVCHD, Codec vidéo MPEG4 AVC/H264 4K/HD Codec vidéo AVCHD Spéciaux d'enregistrement : Images fixes 16:9 JPEG 5,4 à 2,07 millions de pixels, 4:3 6,04 à 4,6 millions de pixels,</p> <p>Formats de résolution d'enregistrement Résolution 1920 x 1080,Résolution720 x 576, Résolution 720 x 480</p>

		<p>Enregistrement à grande vitesse : Oui</p> <p>Modes d'enregistrement à grande vitesse : SD 250 ips, Débit de données d'enregistrement : 128Mbps progressif</p> <p>Enregistrement SD, Enregistrement à intervalles : Oui</p> <p>Découpage de clips : Oui</p> <p>Canaux audios :2</p> <p>Modes d'enregistrement audio : Dolby Digital 2ch (AC3) 48kHz/16-bit, 256kbps</p> <p>Connexions : IN-OUT</p> <p>sortie HDMI :oui, mini connector</p> <p>sortie format HDMI : max.1920x1080 60/50p 8 bits, sortie arrêt oui, rca</p> <p>sortie ligne audio : oui, 2 times rca ,sortie audio casque Oui, 3.5mm mini jack, IN Audio AUX Oui, 3.5mm mini jack</p> <p>Microphones intégrés Oui, Stéréo avec fonction zoom</p> <p>Télécommande filaire IN Oui</p> <p>Échange de données : USB (stockage)Oui,</p> <p>EVF et LCD</p> <p>Type de panneau de commande : LCD</p> <p>Résolution du panneau de commande :230.000</p> <p>Taille du panneau de commande diagonale en pouces : 3</p> <p>Type de viseur électronique :(EVF) : LCOS</p> <p>Résolution du viseur électronique (EVF) : 260.000</p> <p>Viseur électronique (EVF) : Taille diagonale en pouces 0,24</p> <p>Spécifications de puissance et d'environnement</p> <p>Alimentation CA : Oui, AC/DC Adapter</p> <p>Alimentation CC : Oui, 11V</p> <p>Inclure le forfait</p> <p>Batterie : Oui, BN-VF823 1 times</p> <p>AC/DC adapter : Oui</p> <p>Câble : 1 Oui, Composite/Audio Cable RCAx3, Câble : 2, Oui, USB Cable,</p> <p>Manuel d'instructions : Oui, CD ROM</p>
17	<p>Télévision HD 65 pouces</p>	<p>Images cohérentes à n'importe quel angle</p> <p>Le cœur de l'image authentique</p> <p>4K Active HDR pour une scène réaliste</p> <p>65 Pouces ULTRA HD 65UK7500 4K</p> <p>DTS Virtual : X donnant une dimension supplémentaire au son</p> <p>HDR10 Pro : Oui (4K / 2K)</p> <p>Processeur maître d'image : Processeur quatre cœurs</p> <p>Précision des couleurs : Précision des vraies couleurs</p>

		<p>4 HDMI : 4 2 USB : 2 LAN : RJ45 Composant : Oui (arrière, entrée composante / AV en commun) Entrée composite (AV) : Oui (arrière, entrée composante / AV en commun) Wifi : Oui (802.11ac) Source de courant : CA 100 ~ 240V 50-60Hz</p>
18	Caméra 360	<p>Appareil photo Objectif : 4 fisheye multicouches à 8 éléments Ouverture : f/2.0 Capteurs d'image : 4 Résolution : 2048 X 1536 par capteur Résolution maximale de la vidéo en direct : 4K (4096P X 2048P) à 30 images/s Sortie de post-production : 4800P X 2400P Processeur vidéo : 2 processeurs d'image Ambarella Entrée audio 3D ambisonique à 4 canaux 4 microphones à haute gamme dynamique Poids de l'appareil photo : 480 g Taille de l'appareil photo : 3,1" X 2,8" X 2,6" (8,0 X 7,0 X 6,5 cm) Matériel de synchronisation automatique Exposition et balance des blancs automatiques Alimentation de la caméra : 48V sur PoE Champ de vision : sphérique complet de 360 degrés Tapis thermique pour la dissipation de la chaleur Boîtier en aluminium trempé par précipitation Alimentation directe à partir du boîtier de piquage</p> <p>Boîte de piquage (unité de base) CPU : Intel GPU : NVIDIA GeForce Wi-Fi : 802.11 b/g/n/ac avec antenne externe Stockage : SSD M.2 DE 120 GO Ordinateur basé sur Linux Construit avec le logiciel Vahana VR Alimentation : 110/220V connecté à une prise de courant Poids : 2,7 kg (6,0 lbs) Dimensions de la boîte de couture : 10,8" X 5,1" X 10,4" (27,4 X 13,0 X 26,4 cm) Ports : 4 x USB 3.0 ; 4 x USB 2.0 ; double Gigabite LAN Ethernet Connecteurs : 1 casque ; 1 micro 3,5 mm</p>
19	Casque de réalité virtuelle	<p>Caractéristiques Nom du produit : Casque de Réalité Virtuelle Catégorie : casque réalité virtuelle Résolution par œil : 1832 x 1920 pixels Qualité d'écran : LCD Nombre d'écran(s) : 2 Taux de rafraîchissement : 90 HZ Fourni avec : 2 manettes Touch Câble de chargement 2 piles AA Adaptateur secteur Espacement pour lunettes</p> <p>Stockage : 128 Go Mémoire interne RAM :6Go</p> <p>Poids :500 Grammes au max</p>

		<p>Dimensions : (LxPxH)191.5 x 142.5 mm Garantie du fabricant : 2 ans</p>
20	Tablettes électroniques	<p>Format : Tablette Connectivité Wifi : a, b, g, n, n 5GHz, ac, Dual band, Wifi Direct Système d'exploitation : Android 10 Carte SIM : Nano-SIM Localisation : GPS, A-GPS, Glonass, Beidou Mémoire RAM : 4,00 Go Capacité de mémoire : 64, 128 Go Diagonale cm : 26,31 cm Pouces : 10,4 '' Ecran : 10.4, IPS, 2000 x 1200 pixel, 24 bits Vitesse du processeur : 2,3 GHz, 1,7 GHz Type de processeur : Octa- Core, 4x 2.3 GHz ARM Cortex-A73, 4x1.7 GHz ARM Cortex-A53 Taille : 10.4 Batterie : 7040mAh, lithium-polymère (Li-Pol) Résolution : 2000 x 1200 (WUXGA+) Technologie : TFT Nombre de Couleurs : 16M Caméra Principale - Résolution : 8.0 MP Caméra Principale - Autofocus : Oui Caméra Avant - Résolution : 5.0 MP Vidéo résolution d'enregistrement : FHD (1920 x 1080) @ 30fps RAM (Go) : 4 Mémoire interne (Go) : 128 Go Externe : Micro SD (jusqu'à 1 To) Version USB : USB 2.0, USB Type-C Écouteurs : stéréo 3,5 mm Wi-Fi : 802.11 a/b/g/n/ac 2,4G + 5 GHz, VHT80 MIMO Version Bluetooth : Bluetooth v5.0 (LE jusqu'à 2 Mbps) Profils Bluetooth : A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN PC Sync. : Smart Switch (version PC) Capteurs : Accéléromètre, Gyroscope, Hall, RVB Capteur de lumière Dimensions (Al x An x Prof, mm) : 244,5 x 154,3 x 70 Poids (g) : 465 Temps d'utilisation Internet (Wi-Fi) (heures) : jusqu'à 12 Temps de lecture vidéo (heures) : jusqu'à 13 Capacité de la batterie (mAh, typique) : 7040 Temps de lecture audio (heures) : jusqu'à 149</p> <p>NB : Les tablettes doivent être équipées d'un emplacement cartes Sim (data) compatible avec tous les opérateurs mobiles locaux de la Côte d'Ivoire.</p>

Toutes les autres clauses et conditions du dossier d'appel d'offres restent inchangées.