

**EQUIPEMENT DE LA SALLE MULTIMEDIA ET DES SALLES DE COURS EN  
MATERIELS INFORMATIQUES ET DE COMMUNICATION AUDIOVISUELLE  
(ORDINATEURS, SERVEUR, ECRANS DE VIDEO CONFERENCE, HAUT-PARLEUR,  
ACCESSOIRES, ETC...)**

Marché N° 01257 /2023/DRP/UL-CERViDA-DOUNEDON/F/IDA  
(DRP N°002/2032/UL/PRMP/CERViDA-DOUNEDON du 16 mai 2023)

ATTRIBUTAIRE :

BUY MORE SARL U

NIF :

1000035694

MONTANT :

53 895 000 F CFA HT  
63 596 100 F CFA TTC

DELAI D'EXECUTION :

Un (01) mois pour le matériel de communication  
audiovisuel et trois (03) mois pour les autres matériels

GARANTIE DE BONNE EXECUTION :

5 %

RETENUE DE GARANTIE :

5%

DELAI DE GARANTIE :

DOUZE (12) mois

PAIEMENT AU COMPTE :

TG 055 01702 140108683003 64  
BANQUE : ECOBANK

IMPUTATION BUDGETAIRE :

Crédit IDA N°6512-TG  
5 530 0412 1171010634000 0980 3160 21112  
« Recherches en vue de la valorisation  
des ressources humaines »  
Budget de l'Etat, exercice 2023



**Yao Dodji AZEVI**



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

Entre

L'Université de Lomé agissant pour le compte du Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables en Afrique (CERVIDA-DOUNEDON), sis à l'**Université de Lomé, Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 1515, Tél : (+228) 22 51 35 00, fax (+228) 22 51 85 95, ci-après dénommé « autorité Contractante »**, représentée par **Madame Cicavi Akuavi SOSSOU**, Personne Responsable des Marchés Publics,

d'une part,

ET

**La société BUY MORE SARL U** sis à AFLAO-GAKLI, Commune du Golfe 5, **Tél : (228) 90 97 76 05, 22 BP : 177 Lomé-Togo, Email : info@buymoretogo.com**, numéro d'identification fiscal (NIF) : 1000035694, enregistré Registre du Commerce et du Crédit Mobilier (RCCM) sous le numéro TG-LOM : 2017 B815, représentée par **Monsieur KPELI KOMIVI RODRIGUE** en qualité du Directeur Général, ci-après désigné « Titulaire »

d'autre part,

ATTENDU que l'Autorité contractante désire que les fournitures soient livrées et certains services assurés par le Titulaire à la Direction du CERVIDA-DOUNEDON, c'est-à-dire, les équipements de la salle multimédia et des salles de cours en matériels informatiques et de communication audiovisuel (ordinateurs, serveur, écrans de vidéo conférence, haut-parleur, accessoires, etc...) et a accepté une offre du Titulaire pour la livraison de ce matériel pour un montant égal à **cinquante-trois millions huit cent quatre-vingt-quinze mille (53 895 000) francs CFA Hors Taxes, soit soixante-trois millions cinq cent quatre-vingt-seize mille cent (63 596 100) francs CFA Toutes Taxes Comprises** (ci-après désigné comme le « Prix du marché »), dans un délai d'un (01) mois pour le matériel de communication audiovisuel et de trois (03) mois pour les autres matériels à compter de la date de notification du marché approuvé.

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT :

1. Les documents ci-après seront considérés comme faisant partie intégrante du Marché :

- (a) le présent Formulaire de Marché ;
- (b) la notification d'attribution du marché ;
- (c) la soumission du Titulaire ;
- (d) le Bordereau descriptif et quantitatif ;
- (e) la description technique des Fournitures ou Services ;
- (f) le procès-verbal de la CCMP N°056/CCMP/07-2023 du 07 juillet 2023, validant le montant d'attribution du marché.

2. En contrepartie des règlements à effectuer par l'Autorité contractante au profit du Titulaire, comme indiqué ci-après, le Titulaire convient de livrer les fournitures, de réaliser les services et de remédier aux défauts et insuffisances de ces fournitures et/ou services conformément, à tous égards aux stipulations du présent Marché.

3. Dans les quarante-cinq (45) jours suivant leur réception, l'Autorité contractante, sur demande de règlement du Titulaire, l'Autorité contractante convient de son côté de payer au Titulaire, au titre des factures, et des rectifications



←

apportées à leurs défauts et insuffisances, le Prix du Marché, ou tout autre montant dû au titre de ce Marché, et ce selon les modalités de paiement ci-après :

- **Règlement de l'Avance** : trente pour cent (30%) du prix du Marché sera réglé dans les quarante-cinq (45) jours suivant la date de réception de la demande de paiement, après la notification du marché, contre une garantie d'avance (i) à concurrence de 100% du montant de ladite avance (ii) valable jusqu'à la livraison des Fournitures et (iii) conforme au format type fourni dans le dossier de demande de renseignement de prix.
- **A la réception (provisoire)** : soixante-cinq pour cent (65%) du montant du marché sera réglé dans les quarante-cinq (45) jours suivant la date de réception de la demande de paiement le procès-verbal de réception (provisoire) émis par l'Autorité contractante.
- **À la réception définitive** : le solde de cinq pour cent (5%) du montant du Marché sera réglé dans les quarante-cinq (45) jours suivant la date de réception de la demande de paiement, contre une demande de règlement, accompagnée d'un procès-verbal de réception définitive émis par l'Autorité contractante.

Les paiements seront subordonnés par la présentation (i) d'une (01) facture normalisée de l'OTR ou d'une facture originale timbrée avec vignette de l'OTR, (ii) d'une facture originale timbrée correspondant à la tranche de paiement sollicitée et de sa copie, (iii) de la copie certifiée de la carte d'opérateur économique et (iv) de l'original du quitus fiscal en cours de validité.

4. Le prix des Fournitures livrées et services connexes exécutés sera ferme sur la durée d'exécution du marché.
5. En cas de retard dans l'exécution du Marché, le Titulaire sera passible d'une pénalité par jour de retard fixé à 1/2000<sup>ème</sup> du montant du Marché. L'Autorité contractante se réserve le droit de résilier le marché sans mise en demeure préalable, lorsque le montant cumulé des pénalités atteint une valeur équivalente à 10 % du montant du marché.
6. Les dépenses relatives au présent marché sont imputables au Crédit IDA N°6512-TG, 5 530 412117101063400009803160211112 « Recherches en vue de la valorisation des ressources humaines », budget de l'Etat, exercice 2023.

#### 7. Régime fiscal et douanier

Le Titulaire sera entièrement responsable du paiement de tous les impôts, droits de timbre, patente et taxes dus au titre du présent Marché.

#### 8. Redevance de régulation

Le Titulaire est soumis au paiement de la redevance de régulation des marchés publics et délégations de service public en vigueur en République Togolaise.

#### 9. Garantie de bonne exécution

Le titulaire fournira une garantie de bonne exécution de cinq pour cent (5%) du montant du marché qui sera constituée et libérée suivant la réglementation.

#### 10. Obligations et délai de garantie



*[Handwritten signature]*

Le Titulaire garantit que les Fournitures sont neuves, exemptes de tous défauts liés à une action ou à une omission de sa part ou liés à un défaut de conception, de matériaux et de fabrication, de nature à empêcher leur utilisation normale dans les conditions particulières au Togo. L'obligation de garantie implique, après réclamation, le remplacement ou la réparation des fournitures ou pièces défectueuses, dans un délai de sept (07) jours sans frais pour l'Autorité contractante.

La quotité de 5% du montant du marché retenue à la réception provisoire des fournitures ou la garantie équivalente de remplacement constituée à cet effet sert de sûreté à la mise en œuvre de cette garantie.

La garantie restera valide pendant une période de douze (12) mois. Elle est libérée dans le mois qui suit la date de réception définitive des fournitures.

#### 11. Délai de paiement et intérêts moratoires

Le délai au-delà duquel l'Autorité contractante paiera des intérêts moratoires au Titulaire est de soixante (60) jours.

Le taux des intérêts moratoires applicable sera un taux supérieur de 1 point au taux d'escompte de la BCEAO.

#### 12. Assurances

Le titulaire du marché est tenu d'assurer les fournitures jusqu'au lieu de livraison convenu dans le présent marché.

#### 13. Inspections et essais

L'exécution du marché donnera lieu aux inspections et essais dans les conditions ci-après :

- **A la réception provisoire :**
  - Vérification de la conformité par rapport aux spécifications techniques du marché ;
  - Vérification de l'état neuf du matériel ;
  - Vérification de la disponibilité des originaux des manuels (Notice) d'utilisation et d'entretien en français ;
  - Vérification du fonctionnement ;
  - Vérification des quantités livrées.
- **A la réception définitive :**
  - Vérification du bon état de marche du matériel.

Ces inspections seront réalisées à la Direction du CERViDA-DOUNEDON.

#### 14. Règlement des différends

L'Autorité contractante et le Titulaire feront tout leur possible pour régler à l'amiable, par voie de négociation directe et informelle, tout différend entre eux ou en rapport avec le Marché.

Si L'Autorité contractante et le Titulaire n'ont pas réussi à résoudre leur différend à l'amiable, celui-ci sera soumis à l'arbitrage administratif pour d'arbitrage du Togo (CATO).



### 15. Force majeure

Le Titulaire ne sera pas exposé à la saisie de sa garantie de bonne exécution, à des pénalités ou à la résiliation du Marché pour non-exécution si, et dans la mesure où, son retard ou tout autre manquement dans l'exécution des obligations qui lui incombent au titre du Marché est dû à un cas de Force majeure.

Aux fins de la présente Clause, l'expression « Force majeure » désigne un événement échappant au contrôle du Titulaire, qui n'est pas attribuable à sa faute ou à sa négligence et qui est imprévisible et inévitable. De tels événements peuvent inclure, sans que cette liste soit limitative, les actes de l'Autorité contractante au titre de la souveraineté de l'État, les guerres et révolutions, incendies, inondations, épidémies, mesures de quarantaine et d'embargo sur le fret.

En cas de Force majeure, le Titulaire notifiera sans délai par écrit à l'Autorité contractante l'existence de celle-ci et ses motifs. Sous réserve d'instructions contraires, par écrit, de l'Autorité contractante, le Titulaire continuera à remplir ses obligations contractuelles dans la mesure du possible, et s'efforcera de continuer à remplir les obligations dont l'exécution n'est pas entravée par le cas de Force majeure.

### 16. Résiliation

L'Autorité contractante peut, sans préjudice des autres recours dont elle dispose en cas de rupture de contrat, notifier par écrit au Titulaire la résiliation pour manquement à ses obligations, de la totalité ou d'une partie du Marché :

- i) si le Titulaire manque à livrer tout ou partie des fournitures dans les délais spécifiés dans le Marché ou dans les délais prolongés par l'Autorité contractante conformément aux dispositions du marché ; ou
- ii) si le Titulaire manque à exécuter toute autre obligation au titre du Marché.

### 17. Approbation

Le présent marché ne sera définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente.

### 18. Référence aux principes généraux et textes en vigueur

Pour tout ce qui n'est pas prévu dans le présent marché, il sera fait référence aux principes et généraux et textes en vigueur notamment le dossier types d'appel d'offres passation des marchés de fournitures et/ou de services connexes de septembre.

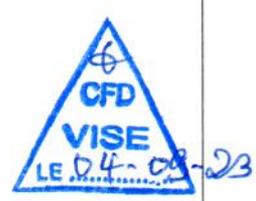
LES PARTIES au contrat ont signé le marché les jours et années mentionnés ci-dessous.



**EQUIPEMENT DE LA SALLE MULTIMEDIA ET DES SALLES DE COURS EN  
MATERIELS INFORMATIQUES ET DE COMMUNICATION AUDIOVISUELLE  
(ORDINATEURS, SERVEUR, ECRANS DE VIDEO CONFERENCE, HAUT-PARLEUR,  
ACCESSOIRES, ETC...)**

Marché N° \_\_\_\_\_ /2023/DRP/UL-CERViDA-DOUNEDON/F/IDA  
(DRP N°002/2032/UL/PRMP/CERViDA-DOUNEDON du 16 mai 2023)

<p>Lu et accepté Pour le Directeur Général de <b>BUY MORE SARL U</b></p> <p>Lomé, le <b>13 0 AOUT 2023</b></p>   <p><b>KPELI Komivi Rodrigue</b></p>	<p>Dressé et présenté par La Personne Responsable des Marchés Publics de l'Université de Lomé</p> <p>Lomé, le <b>31 AOUT 2023</b></p>   <p><b>Mme Cicavi Akuavi SOSSOU</b></p>
---	---

<p>Approuvé par Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche</p> <p>Lomé, le <b>22 SEPT 2023</b></p>   <p><b>Prof. Majesté N. Ihou WATEBA</b></p> 	
--	--



**REGISTRE A LOME (TOGO)**  
1500 FRANCS N.M.  
FAT DES IMPÔTS

Fo. 2951013 Vol. Le **13 DEC 2023**  
RECU: Deux Cent Mille (200.000) Francs



  
**Massama Esso KATAKA**  
Receveur de l'Enregistrement et Timbre



**ANNEXES**



*Handwritten mark*

## 1- LA NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DU MARCHE AU TITULAIRE



Université  
de Lomé

REPUBLIQUE TOGOLAISE  
Travail-Liberté-Patrie

Lomé, le 11 JUIL 2023

CABINET DU PRESIDENT

PERSONNE RESPONSABLE  
DES MARCHES PUBLICS

*La Personne Responsable  
des Marchés Publics*

N° 491 /UI/CP/PRMP/07-2023

*MAMAH Gbathi Abasse  
06-07-38-31  
12-07-2023*

à

Monsieur le Directeur Général  
de la société BUY MORE SARL U  
Tél : (+228) 90 97 76 05/96 07 38 32

Lomé-TOGO

Objet : DRP N° 002/2023/ UI/PRMP/CERVIDA-  
DOUNEDON du 16 mai 2023

(Notification d'attribution provisoire du marché)

Monsieur le Directeur Général,

Suite à l'évaluation des offres soumises dans le cadre de la demande de renseignement de prix référencée en objet, relative à l' « Equipement de la salle multimédia et des salles de cours en matériels informatiques et de communication audiovisuelle (ordinateurs, serveur, écrans de vidéo conférence, haut-parleur, accessoires, etc...) » et après l'avis du corps de contrôle interne sur le rapport y afférent,

J'ai l'honneur de vous notifier que votre société est déclarée attributaire provisoire du marché, pour un montant toutes taxes comprises (TTC) de soixante-trois millions cinq cent quatre-vingt-seize mille cent (63 596 100) francs CFA.

Je vous invite à prendre connaissance des résultats provisoires de l'évaluation des offres en annexe.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur Général, mes salutations distinguées.

*[Signature]*  
Mme Cicavi Akuatvi SOSSOU



PJ : Résultats provisoires de l'évaluation des offres.

018 P.1515 Lomé 01-Togo Téléphone : (+228) 22 20 08 27 Fax : (+228) 22 21 85 95 / e-mail : prmp\_ul@univ-lome.tg



## 2- SOUMISSION DU TITULAIRE



Matériels et Consommables Informatiques - Bureautiques & Maintenance Informatique - Installation Réseau local - EPI - Pièce de Rechange

## 1. Lettre de Soumission

Date : 31 Mai 2023

Avis de demande de renseignement de prix N° : 002/2023/UL/PRMP/CERViDA-DOUNEDON

A : UNIVERSITE DE LOME, sise au Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 1515,  
Tél : (+228) 91 78 87 02 / 91 77 90 58, Email : cervidatogo@univ-lome.tg

Messieurs et/ou Mesdames,

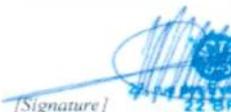
Après avoir examiné le dossier de demande de renseignement de prix dont nous vous accusons ici officiellement réception, nous, soussignés, offrons de fournir et de livrer 01 Ecran de projection pour la salle de conférence, 07 Ecran de projection pour la salle de classe et de réunion, 21 Ordinateurs de bureau, 01 Ordinateur portable, 03 vidéo projecteurs, 02 Imprimante multifonctions, 10 Rallonges, 01 Serveur, 01 Appareil photo livré avec deux batteries, 01 Trépied pour appareil photo, Objectif 50mm f1.4, 01 Sac pour appareil photo, 01 Lampe projecteur pour caméra et 01 Ylobox pro conformément à la demande de renseignement de prix et pour la somme de **Soixante Trois Millions Cinq Cent Quatre-Vingt-Neuf Mille Cent (63 596 100) FCFA TTC** ou autres montants énumérés au Bordereau descriptif et quantitatif ci-joint et qui fait partie de la présente soumission.

Nous nous engageons, si notre offre est acceptée, à livrer les fournitures selon les dispositions précisées dans le Bordereau descriptif et quantitatif.

Nous nous engageons également sur les termes de cette offre pour une période de **Cent Vingt (120) Jours** à compter de la date fixée pour le dépôt des offres, telle que stipulée dans la demande de renseignement de prix ; l'offre continuera à nous engager et pourra être acceptée à tout moment avant la fin de cette période.

Nous nous engageons enfin à respecter les règles du code d'éthique et de déontologie et à signer le formulaire joint à la demande de renseignement de prix conformément à la réglementation en vigueur.

Fait à Lomé le 31 Mai jour de Mercredi 2023

  
[Signature]  
**BUY MORE**  
22 Rue des Evala à 10m de la pharmacie Mathilde  
22 BP 177 LOME - TOGO  
+228 90 97 76 06 / 96 07 38 32 / 22 50 02 08 / +33 6 67 71 65 54  
RCCM TG-LOM 2017 P\*\*\*

DIRECTEUR  
[Titre]

Dument autorisé à signer une offre au nom et pour le compte de : BUY MORE SARL U

22, Rue des Evala à 10m de la pharmacie Mathilde 22 BP : 177 LOME - TOGO Email : stbuymore@yahoo.fr / info@buymoretogo.com

Site Web : www.buymoretogo.com  
Tél : +228 90 97 76 06 / 96 07 38 32 / 22 50 02 08 / +33 6 67 71 65 54  
RCCM TG-LOM 2017 8815 NIF : 1000035694  
N° DE COMPTE - ECOBANK 14010883003 / ORABANK 030361482001



### a. Formulaire d'engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique

A : UNIVERSITE DE LOME, sise au Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 1515, Tél : (+228) 91 78 87 02 / 91 77 90 58, Email : cervidatogo@univ-lome.tg

Madame/Monsieur,

Après avoir examiné le dossier d'appel à concurrence en vue de la soumission de notre offre/proposition pour **équipement de la salle multimédia et des salles de cours en matériel informatiques et de communication audiovisuel (ORDINATEUR, SERVEUR, ECRANS DE VIDEO CONFERENCE, HAUT-PARLEUR, ACCESSOIRES ETC...)**

Je déclare avoir pris connaissance des principes, règles et procédures régissant la passation et l'exécution des marchés publics, et plus particulièrement, des dispositions du décret n° 2019-097/PR du 08 Juillet 2019 portant code d'éthique et de déontologie dans la commande publique, et en avoir saisi le sens et les conséquences.

J'adhère aux principes, normes de comportement, règles d'éthique et de déontologie et aux valeurs qui y sont mentionnés avant, pendant la procédure de passation du marché ou après son exécution.

Je m'engage à assumer toutes les obligations qui y sont énumérées, notamment en matière de :

- l'exhaustivité et la véracité des informations fournies aux autorités contractantes ;
- la prohibition de toute atteinte aux règles de la concurrence, notamment, le fractionnement, la surfacturation ou la fausse facturation ;
- la prohibition de toutes pratiques ou manœuvres frauduleuses, corruptives, collusoires, coercitives ou de toute situation de conflit d'intérêts ou de recours dilatoires ou obstructifs ;
- le respect des délais d'exécution et des prescriptions en matière environnementale de durabilité et sociale ;
- la préservation du secret professionnel et de mon indépendance ou de celle de mon personnel ;

Je confirme que je comprends les conséquences qui peuvent résulter du non-respect des obligations susmentionnés et mon entreprise peut, sans préjudice des sanctions pénales et financières prévues par la réglementation en vigueur :

- être déclarée inéligible des procédures de passation et d'exécution ;
- voir son offre/proposition disqualifiée de l'attribution du marché ;
- voir son contrat annulé ou résilié, en cas d'attribution ;
- être temporairement ou définitivement exclue des marchés publics

Je m'engage également à respecter et à faire respecter ces obligations par mes sous-traitants, personnel, consultants, prestataires de service ou fournisseurs, et à permettre à l'ARMP ou des auditeurs désignés par elle d'accéder à l'ensemble des pièces comptables, registres, fichiers et autre document relatif à la passation et/ou l'exécution du contrat.

Fait à Lomé le **31 Mai 2023**

Nom de la personne dûment autorisée à signer l'offre/la proposition au nom du soumissionnaire : **KPELI Komivi Rodrigue**

Titre du signataire du formulaire : **DIRECTEUR**

 **BUY MORE**

22, rue des Evénis - à 10 m de la pharmacie Maiti  
22 BP 177 LOME - TOGO  
+228 90 97 76 05 / 96 07 36 32 / 22 50 02 31  
+33 6 67 71 65 54  
RCCM TG-LOM 2017 B A\*\*



3- BORDEREAU DESCRIPTIF ET QUANTITATIF

2. Bordereau descriptif et quantitatif

N°	Description détaillée de l'article	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total	Livraison			Lieu
					Délai au plus tôt	Délai au plus tard	Délai proposé par le soumissionnaire	
1	<p><b>Ecran de projection pour la salle de conférence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marque : SMART Board 6000S (V3) series – Réf : SBLD-6286S-V3</li> <li>• Ecran : interactif tactile ; Écran plat LCD rétro-éclairé par LED avec tableau blanc interactif intégré, PC et écran tactile et réseau de 4 microphones</li> <li>• Modèle : SMART Board 6000S (V3) series</li> <li>• Technologie : Tactile HyPr Touch</li> <li>• Formats : 86 pouces (218cm)</li> <li>• Alimentation en sortie / Total : 40 watts</li> <li>• Haut-parleurs : 2 x haut-parleur à canal principal - 20 Watt</li> <li>• Connectivité : Wi-Fi, LAN, Bluetooth, NFC</li> <li>• Protocole LAN : Gigabit Ethernet</li> <li>• Protocole WiFi : 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11a, 802.11ac</li> <li>• Version de Bluetooth : Bluetooth 5.0</li> <li>• Plumier : Avec 2 styles et 2 brosses</li> <li>• Type de connecteur : 3 x entrée HDMI / Sortie de ligne audio / Entrée de ligne audio / Sortie SPDIF / Entrée RS-232 / 2 x USB-C avec une puissance de 65 W / 2 x LAN / Sortie HDMI / USB 2.0 / 3 x USB 3.0</li> <li>• Température minimale de fonctionnement : 5 °C</li> </ul>	1	6 000 000	6 000 000	3 mois	4 mois	3 mois	A la direction du CERVIDA- DOUNEDON

*Handwritten marks and initials in blue ink.*

7

*Handwritten signature or mark in blue ink.*



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température maximale de fonctionnement : 35 °</li> <li>• Taux d'humidité en fonctionnement : 5 - 80 % (sans condensation)</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>							
<p><b>Ecran de projection pour la salle de classe et de réunion :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marque : SpeechiTouch SuperGlass2+ Android 11 UHD - 65" – Réf : ST-65-AND-UHDHP2-PLUS</li> <li>• Technologie Tactile : Infrarouge Haute précision</li> <li>• Système d'exploitation compatibles : Windows 10 - 8 - 7 - XP / Linux / Mac / Android / Chrome</li> <li>• Nombre de touches simultanées : 40 points de touch</li> <li>• Précision : inférieur à 1mm</li> <li>• Temps de réponse : 5ms</li> <li>• Ratio d'affichage : 16 : 09 : 00</li> <li>• Luminosité : 350cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Angle de vue : 179°</li> <li>• Fréquence de rafraichissement : 60HZ</li> <li>• Haut-parleur intégré : 2x20W</li> <li>• Support pour caméra : Adaptateur pour plaque support inclus : Plaque support pour caméra pour écran interactif SpeechiTouch (L003/4 et HP-005)</li> <li>• Ration de contraste : 1200 : 01 : 00</li> <li>• Taille : 65"</li> <li>• Résolution écran : 4K-UHD (3840x2160)</li> <li>• Version Android : Android 11</li> <li>• CPU : A73 Quad core + A53 Quad core</li> <li>• GPU : Mali G52 MP8</li> <li>• RAM : 8GO</li> <li>• ROM : (disque dur SSD interne) : 64GO</li> </ul>	2	7	1 700 000	11 900 000	3 mois	4 mois	3 mois

58  
5

A la  
direction du  
CERVIDA-  
DOUNEDON



8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitements antireflets</li> <li>• Connection : 2 x Touch 2.0, 3 x HDMI IN 2.0, 1 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 (dont 2 en façade), 1 x USB C (65W), 1 x Audio OUT, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x SPDIF, 1 x HDMI OUT (4K), 1 x Carte TF</li> <li>• Wifi : Modele wifi disponible en option</li> <li>• OPS PC : Slot disponible pour un OPS PC fourni</li> <li>• Taille : 65</li> <li>• Résolution écran : 4K-UHD (3840x2160)</li> <li>• Version Android : Android 11</li> <li>• CPU : A73 Quad core + A53 Quad core</li> <li>• GPU : Mali G52 MP8</li> <li>• RAM : 8GO</li> <li>• ROM : (disque dur SSD interne) : 64GO</li> <li>• Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitements antireflets</li> <li>• Connection : 2 x Touch 2.0, 3 x HDMI IN 2.0, 1 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 (dont 2 en façade), 1 x USB C (65W), 1 x Audio OUT, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x SPDIF, 1 x HDMI OUT (4K), 1 x Carte TF</li> <li>• Wifi : Modele wifi disponible en option</li> <li>• OPS PC : Slot disponible pour un OPS PC fourni</li> <li>• Accessoires inclus : 1x Cable HDMI, 1 x Cable USB Touch ; 1x télécommande</li> <li>• Fonctionnalités tactiles : procédé SuperGlass 2+ Haute précision (2 pointes différentes)</li> <li>• Stylet : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)</li> <li>• Système d'exploitation de l'écran : Android</li> </ul>							
---	--	--	--	--	--	--	--

58



8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système d'exploitation compatibles : (screen mirroring) : Windows ; Mac, Linux</li> <li>• VESA (mm / mm) : 600 x 400</li> <li>• Dimensions du produit sans emballage (L x H x P) : 1488 x 897 x 86</li> <li>• Poids net (sans emballage) : 38 kg</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>			
<p><b>Module Wifi &amp; Bluetooth pour écrans tactiles SpeechTouch SuperGlass +, SuperGlass 2+ 5 (Réf : ST-DON-WIFI-007-B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Débits performants : Profitez de la meilleur vitesse Wi-Fi sur la bande 5GHz ou de la stabilité sur la bande 2,4GHz. Réseau compatible 802.11ac et inférieur.</li> <li>• Facile à utiliser : Facile à mettre en place. Branchez, l'écran reconnait automatiquement le module !</li> <li>• Prise charge des normes de chiffrement WEP, WPA / WPA2 et WPA-PSK / WPA2-PSK</li> <li>• Profitez du Bluetooth : ce module intègre une puce Bluetooth 4.0 pour y connecter tous vos appareils (claviers, souris, enceintes, etc.)</li> </ul>	7	80 000	560 000
<p><b>OPS PC Windows : OPS i5 pour écran SpeechDisplay &amp; SpeechiTouch série K-005 &amp; HP-005-S &amp; C (avec clavier sans fil)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilité : Format JAE</li> <li>• CPU : Intel® Core™ i5 Kaby Lake 7200U</li> <li>• ROM (disque dur SSD interne) : 128 SSD</li> <li>• Connectique : 1 x RJ45, 1 x Audio OUT, 1 x Mic IN, 1 x HDMI IN, 1 x récepteur infrarouge</li> <li>• Processeur : 2.5 GHz</li> </ul>	7	950 000	6 650 000

Handwritten marks: a blue checkmark and the number '85'.



Handwritten mark: a blue signature-like mark.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM : 8GB DDR4</li> <li>• Carte graphique : Integrated Intel® HD Graphics</li> <li>• Bluetooth : 4.2</li> <li>• Wifi : Dual band 802.11ac (2.4 GHz et 5 GHz)</li> <li>• Chipset : Intel 620</li> <li>• Connexion USB : 2 x USB 3.0 et 2 x USB 2.0</li> <li>• Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 10 Professionnel</li> </ul>							
<p><b>Ordinateur de bureau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinateur de bureau : HP Pro 300 G6 MT</li> <li>• Processeur : Intel® Core™ i5 (10e génération) 10400 / (2,9 GHz de fréquence de base jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo L3 de mémoire cache, 6 cœurs)</li> <li>• RAM : 8 Go DDR4 SDRAM 2666 MHz</li> <li>• Disque dur : 512 SSD</li> <li>• Graphique : Intel UHD Graphics 630</li> <li>• Lecteur : lecteur Graveur DVD</li> <li>• Interfaces vidéo : VGA, HDMI</li> <li>• Interfaces vidéo : VGA, HDMI</li> <li>• Conforme aux normes audio haute définition</li> <li>• Contrôleur Ethernet : Realtek RTL8111HSH-CG</li> <li>• Protocole de liaison de données Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li>• Emplacements : 1 PCIe x16   2 PCIe x1   1 PCI   1 carte M.2</li> <li>• Ports et connecteurs : Avant 1 prise combinée casque/microphone ; 4 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s ; 2 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire ; 1 sortie auxiliaire ; 1 connecteur d'alimentation ; 1 port RJ-45 ; 1 port série ; 1 port VGA ; 2 ports USB 2.0</li> </ul>	21	600 000	12 600 000	3 mois	4 mois	3 mois	<p>A la direction du CERVIDA- DOUNEDON</p>



Handwritten blue initials 'S S' and a signature.

Handwritten blue signature.



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système d'exploitation : Windows 11 Pro 64 Bits</li> <li>• authentique préinstallé avec licence</li> <li>• Logiciel installé : Licence Microsoft office 2021 et antivirus kaspersky préinstallé avec licence</li> <li>• Type : Clavier HP USB Français AZERTY – Souris HP USB</li> <li>• Ecran : HP P22VG4 - Taille de l'écran : 21.5" - 54,6 cm - Format 16:9</li> <li>• Type de Dalle : TN – Rétroéclairage : TN</li> <li>• Résolution : FHD (1920 x 1080)</li> <li>• Temps de réponse : 5 ms allumé/éteint</li> <li>• Taux de rafraîchissement : 60 Hz – Connectivité : 1 port VGA, 1 port HDMI 1.4</li> <li>• Référence : SLAVIES</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>			
<p><b>Ordinateur portable</b>  <b>HP ProBook 450 G9 - IDS UMA i5-1235U RTK USB-C 450 G9BNBPC</b>  <b>(Réf : 72386615)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ i5-1235U de 12e génération (Fréquence processeur : 2,6 GHz, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de cache L3, 10 cœurs, 12 threads)</li> <li>• Mémoire : 8 Go RAM DDR4-3200 MHz</li> <li>• Stockage : SSD NVMe™ PCIe® 512 Go</li> <li>• Écran Full HD rétroéclairage LED de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (3000 x 2000 pixels), IPS, micro-bords, cadre étroit antireflet, 250 nits, 45 % NTSC, aspect de l'écran brillant</li> <li>• Carte graphique Intel® Iris® Xe, Iris Plus Graphics</li> <li>• Audio : Deux haut-parleurs stéréo, deux microphones à matrice</li> <li>• Webcam : Caméra HD avec obturateur 720p, 5 Mpx</li> <li>• Carte mémoire supportée : Micro SD</li> <li>• Support du Wifi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi 802.11g; Wi-Fi 802.11n</li> </ul>	4	1	595 000

5/5



A la  
 direction du  
 CERVIDA-  
 DOUNEDON



8

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support du bluetooth : Bluetooth® 5.2</li> <li>• Ports USB Type-C® 3 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 3 USB 3.0 Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging, 1 power); 1 AC power; 1 HDMI 2.1b; 1 stereo headphone/microphone combo jack; 1 RJ-45</li> <li>• Type de batterie : HP Li-ion 4 cellules longue durée, 42 Wh</li> <li>• Format d'alimentation : Bloc</li> <li>• Pouvoir : Adaptateur HP Smart 45 W USB Type-C</li> <li>• Lecteur d'empreintes digitales</li> <li>• Autonomie de la batterie : Jusqu'à 12,5 heures</li> <li>• Système d'exploitation : Windows 10 Professionnel 64 bits</li> <li>• Clavier pleine grandeur résistant aux éclaboussures avec pavé numérique - Français (AZERTY)</li> <li>• Température minimale de fonctionnement : 0 °C</li> <li>• Température maximale de fonctionnement : 40 °C</li> <li>• Taux d'humidité en fonctionnement : 10 - 90 % (sans condensation)</li> <li>• Résistance aux chocs (en fonctionnement) : 40 g @ demi sinusoïde 2 ms</li> <li>• Résistance aux chocs (au repos) : 200 g @ demi sinusoïde 2 ms</li> <li>• Tolérance aux vibrations (en fonctionnement) : 1.043 g @ RMS (random)</li> <li>• Tolérance aux vibrations (au repos) : 3.5 g @ RMS (random)</li> <li>• Couleur produit : Argent vif/aluminium</li> <li>• Licence Microsoft Office 2019</li> <li>• Garantie du matériel : 1 an</li> </ul>							<p>A la direction du CERVIDA- DOUNEDON</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidéoprojecteur Epson EB-2250U – Réf : V11H871040</li> <li>• Résolution : WUXGA - WUXGA (1920 x 1200)</li> <li>• Système de projection : Technologie 3LCD, Obturateur RVB à cristaux liquides</li> <li>• Panneau LCD : 0,76 pouces avec D10</li> </ul>	3	1 200 000	3 500 000	3 mois	4 mois	3 mois	



Handwritten initials and a checkmark in blue ink.



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luminosité couleur : 5000 lumens - 3800 lumens (mode économique)</li> <li>• Sortie lumière blanche : 5000 lumens - 3800 lumens (mode économique)</li> <li>• Rapport de contraste : 15000 :1 (dynamique)</li> <li>• Lampe : 300 Watt, Jusqu'à 6000 heures(s) - longévité Jusqu'à 12000 heures(s) - mode économique</li> <li>• Fonctions : Profil de couleur sRGB, tableau noir, correction automatique keystone vertical, Split Screen, mode de simulation DICOM, Direct Power On, Direct Power Off, Mode dynamique, marche/arrêt instantané</li> <li>• Correction keystone : Correction de la distortion trapézoïdale verticale : -30 / +30</li> <li>• Correction de la distortion trapézoïdale horizontale : -30 / +30</li> <li>• Ouverture de l'objectif : F/1.5-2.0</li> <li>• Reproduction couleur : 1,07 milliards de couleurs</li> <li>• Distance de projection « grand angle » : 50 pouces écran</li> <li>• Distance de projection « téléobjectif » : 300 pouces écran</li> <li>• Zoom : Digital</li> <li>• Taille de l'image : 50 pouces à 300 pouces</li> <li>• Fonction d'affichage USB : 3 en 1 : image/souris/son</li> <li>• Connexion : 1 x USB 2.0 - USB de type A 4 broches ; 1 x USB 2.0 - USB 4 broches type B (gestion) ; RS-323C ; Interface Ethernet ; 1 x réseau - RJ-45 ; entrée VGA - 15 broches HD D-Sub (HD-15) ; 1 x entrée vidéo composite - RCA ; 2 x vidéo composante/entrée RVB - 15 broches HD D-Sub (HD-15) ; 2 x entrée de ligne audio - mini-phone stereo 3,5 mm ; 1 x sortie de ligne audio - mini-phone stereo 3,5 mm ; 1 x HDMI - HDMI de 19 broches de type A ; 1 x Mobile High-Definition Link (MHL) / HDMI - HDMI de 19 broches de type A</li> <li>• Source d'alimentation : Secteur</li> <li>• Tension requise : CA 230V (50 - 60 Hz)</li> </ul>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Handwritten marks: a large 'X' and the number '28'.

Handwritten mark: a stylized signature or symbol.

Handwritten number '12' and the word 'Rôle' inside a circular stamp.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accessoires : Câble VGA, Câble HDMI, Télécommande, Y compris piles, Logiciel (CD), Manuel de l'utilisateur (CD-ROM)</li> <li>• Warranty card, Appareil principal Safety</li> <li>• Température minimale de fonctionnement : 5 °C</li> <li>• Température maximale de fonctionnement : 40°C</li> <li>• Taux d'humidité en fonctionnement : 20 - 80%</li> <li>• Niveau sonore : 39 dBA</li> <li>• Emission sonore (mode économique) : 29 dBA</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>							
<p><b>Imprimante multifonction</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modèle :</b> HP Couleur LaserJet Pro MFP M479fdw – Réf : W1A80A - imprimante multifonctions couleur</li> <li>• <b>Technologie d'impression :</b> copie, numérisation, télécopie, e-mail</li> <li>• <b>Ecran :</b> Couleur tactile 4.3"</li> <li>• <b>Performance d'impression :</b> Noir et couleur jusqu'à 27 ppm (A4 resto verso)</li> <li>• <b>Vitesse de reproduction maximale :</b> Jusqu'à 27 ppm (mono)/jusqu'à 27 ppm (couleur)</li> <li>• <b>Résolution de reproduction maximale :</b> Jusqu'à 600 x 600 ppp (mono)/jusqu'à 600 x 600 ppp (couleur)</li> <li>• <b>Vitesse d'impression :</b> max Jusqu'à 27 ppm (mono)/jusqu'à 27 ppm (couleur)</li> <li>• <b>Résolution d'impression maximale :</b> Jusqu'à 600 x 600 ppp (mono)/jusqu'à 600 x 600 ppp (couleur)</li> <li>• <b>Cycle d'utilisation mensuel :</b> (max) : 50.000 pages</li> <li>• <b>Volume mensuel recommandé :</b> 750 - 4 000 pages</li> <li>• <b>Capacité de support standard :</b> 300 feuilles</li> <li>• <b>Capacité max. du support :</b> 850 feuilles</li> </ul>	<p>6</p>	<p>2</p>	<p>650 000</p>	<p>1 300 000</p>	<p>3 mois</p>	<p>4 mois</p>	<p>3 mois</p>

85  
8



Aya, direction  
du CERVIDA-  
DOUNEDON



- **Capacité des bacs de sortie :** 150 feuilles
- **Enveloppes :** jusqu'à 20 enveloppes
- **Format de document :** tous les formats jusqu'à A4
- **Impression recto verso :** Automatique (par défaut)
- **Vitesse du processeur :** 1 200 MHz
- **Mémoire, standard :** 512 Mo de mémoire flash NAND, 512 Mo de mémoire DRAM
- **Vitesse de transmission de télécopie maximal :** e33.6 Kbits/s
- **Résolutions du télécopieur :** 203 x 196 ppp, 300 x 300 ppp, 203 x 96 ppp
- **Balayage :** 1200 x 1200 ppp
- **Affichage :** 4.3"
- **Taille initiale :** 102 x 152 mm (min.) - Legal (216 x 356 mm) (maximum)
- **Type d'origine :** Feuilles
- **Taille du support :** 76 x 127 mm (min.) - Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) (maximum)
- **Type de supports :** Transparents, enveloppes, papier uni, cartes, étiquettes, papier recyclé, papier photo, papier, papier brillant
- **Disponibilité de la connexion :** Oui
- **Connectivité :** 1 x Port USB 2.0 haut débit ; 1 x Port hôte USB à l'arrière ; 1 x Port sans fil 802.11b/g/n/2.4/5 GHz radio Wi-Fi ; Port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré
- **Consommables inclus :** 1 x cartouche de toner (noir) - jusqu'à 2400 pages ; 1 x cartouche de toner (cyan) - jusqu'à 2100 pages ; 1 x cartouche de toner (magenta) - jusqu'à



<p>2100 pages ; 1 x cartouche de toner (jaune) - jusqu'à 2100 pages</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>							
<p><b>HP LASERJET 415A NOIR ORIGINAL (W2030A)</b> – cartouche de toner - pour HP Color Laserjet Pro M454dn, M454dw, M454nw, MFP M479dw, MFP M479fdn, MFP M479fdw, MFP M479fnw - 2400 pages</p>	4	75 000	300 000				
<p><b>HP LASERJET 415A CYAN ORIGINAL (W2031A)</b> – cartouche de toner - pour HP Color Laserjet Pro M454dn, M454dw, M454nw, MFP M479dw, MFP M479fdn, MFP M479fdw, MFP M479fnw - 2100 pages</p>	4	80 000	320 000	3 mois	4 mois	3 mois	
<p><b>HP LASERJET 415A JAUNE ORIGINAL (W2032A)</b> – cartouche de toner - pour HP Color Laserjet Pro M454dn, M454dw, M454nw, MFP M479dw, MFP M479fdn, MFP M479fdw, MFP M479fnw - 2100 pages</p>	4	80 000	320 000				
<p><b>HP LASERJET 415A MAGENTA ORIGINAL (W2033A)</b> – cartouche de toner - pour HP Color Laserjet Pro M454dn, M454dw, M454nw, MFP M479dw, MFP M479fdn, MFP M479fdw, MFP M479fnw - 2100 pages</p>	4	80 000	320 000				
<p><b>Rallonge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom du produit : Bloc multiprise avec 10 prises et interrupteur, noir – Réf : 1159300010</li> <li>• Type de câble : multiprises</li> <li>• Longueur de Câble : 3m</li> <li>• Connecteur (branchement mâle) : prise 2P+T</li> <li>• Nombre de prises (femelles) : Dix (10) prises 2P + T(Femelles)</li> <li>• Tension d'alimentation Vac : 230V</li> <li>• Interrupteur : Qui à voyant ; Interrupteur de sécurité marche/arrêt à 2 pôles lumineux</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>	10	20 000	200 000				

A la  
direction du  
CERVIDA-  
DOUNEDON



<p>8</p> <p><b>Serveur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerEdge : Serveur PowerEdge R750xs</li> <li>• Package : Offre groupée Smart Selection PowerEdge R750xs</li> <li>• Processeur : Intel® Xeon® Gold 5317 3,0GHz, 12 cœurs/24 threads, 11,2GT/s, 22Mo de mémoire cache, Turbo, HT (150W) DDR4-</li> <li>• Module de plate-forme de confiance : Trusted Platform Module 2.0 V3</li> <li>• Carte réseau : Dual port-1GbE</li> <li>• Mémoire RAM : 128 GB</li> <li>• Type et vitesse de mémoire DIMM : RDIMM 3200MT/s</li> <li>• RANGEMENT AVANT : Boîtier avec jusqu'à 8 disques 3,5"</li> <li>• Disque Dur : 12 To</li> <li>• Raid 5</li> <li>• Contrôleurs RAID/de stockage interne : PERC H335 avant à chargement par l'avant</li> <li>• Paramètres du BIOS et de la configuration avancée du système : Paramètres BIOS d'économie d'énergie</li> <li>• Configurations système avancées : Mode de démarrage UEFI du BIOS avec partition GPT</li> <li>• Gestion des Systèmes Embarqués (Multi) : IDRAC9 Enterprise 15G</li> <li>• Refroidissement : Ventilateur standard x5</li> <li>• Alimentation électrique : Bloc d'alimentation simple enfichable à chaud non redondant (1+0), 800 W Titanium, mode mixte, NAF</li> <li>• Cordons d'alimentation : Cordon d'alimentation rack de 2 m (C13/C14 10A)</li> <li>• Carte de montage PCIe : Carte de montage configuration 4, demi-longueur, profil bas, 1x16 + 1x4 logements, 1 processeur</li> <li>• Carte mère : Carte mère PowerEdge R750xs</li> <li>• Adaptateurs réseau OCP 3.0 : Adaptateur Broadcom 5720 à quatre ports 1GbE BASE-T, OCP NIC 3.0</li> <li>• Facette : Facette standard PowerEdge 2U</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>	<p>1</p>	<p>6 000 000</p>	<p>6 000 000</p>	<p>3 mois</p>	<p>4 mois</p>	<p>3 mois</p>	<p>A la direction du CERVIDA-DOUNEDON</p>
--	----------	------------------	------------------	---------------	---------------	---------------	---

18  
18



*Handwritten initials: W, J, B*

<p><b>Appareil photo livré avec deux batteries</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marque : Nikon</li> <li>• Modèle : D7500 +18-140 VR</li> <li>• Type : Appareil photo reflex numérique</li> <li>• Type de package : Boitier + objectif</li> <li>• Monture d'objectif : Monture Nikon F (avec couplage Af et contacts Af)</li> <li>• Angle de champ effectif : Format DX Nikon ; focale au format 24x36 mm équivalent à environ 1,5x la focale d'un objectif à angle de champ de format FX</li> <li>• Capteur d'image : DX, CMOS, 23,5 x 15,7 mm</li> <li>• Nombre total de pixels : 21,51 millions</li> <li>• Système anti-poussière : Nettoyage du capteur d'image, données de référence pour la fonction de correction de la poussière (logiciel Capture NX-D requis)</li> <li>• Pixels effectifs : 20,9 millions</li> <li>• Taille d'image : (pixels)</li> <li>• Zone d'image : DX (16 x 24), (L) 5568 x 3712 (20,6 millions), (M) 4176 x 2784 (11,6 millions), (S) 2784 x 1856 (5,1 millions) ; zone d'image : 1,3x (12 x 18), (L) 4272 x 2848 (12,1 millions), (M) 3200 x 2136 (6,8 millions) ; (S) 2128 x 1424 (3 millions) ;</li> <li>• Taille d'image (pixels) : photos avec zone d'image DX prises pendant l'enregistrement vidéo</li> <li>• Stockage - Format de fichier : NEF (RAW) : 12 ou 14 bits</li> <li>• Stockage - Supports : d'enregistrement SD, SDHC (compatible UHS-I), SDXC (compatible UHS-I)</li> <li>• Système de fichiers : DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge Viseur Viseur de type reflex avec pentaprisme à hauteur d'œil</li> <li>• Couverture de l'image : Zone d'image DX (16 x 24) : environ 100 % (horizontalement et verticalement), zone d'image 1,3x (12 x 18) : environ 97 % (horizontalement et verticalement)</li> <li>• Grossissement : Environ 0,94x (objectif de 50 mm f/1.4 réglé sur l'infini, -1 d)</li> </ul>	<p><b>1</b></p>	<p><b>1 250 000</b></p>	<p><b>1 250 000</b></p>	<p><b>1 mois</b></p>	<p><b>2 mois</b></p>	<p><b>1 mois</b></p>	<p>A la direction du CERVIDA- DOUNEDON</p>
--	-----------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--

*Handwritten signature*



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dévergement : oculaire 18,5 mm (-1 d ; à partir de la surface centrale de l'oculaire du viseur)</li> <li>• Réglage : dioptrique -2 à +1 d</li> <li>• Batterie : correspondant à l'appareil proposé</li> <li>• Type d'alimentation : Batterie</li> <li>• Référence de la batterie : Li-Ion EN-EL15a</li> <li>• Carte(s) mémoire(s) compatible(s) : SD, SDHC, SDXC, Eye-Fi</li> <li>• Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth</li> <li>• Processeur d'image : EXPEED 5</li> <li>• Type de stabilisateur d'image : Stabilisateur optique</li> <li>• Champs d'applications : Paysage, Voyage, Photographie animalière</li> <li>• Équipements : Avec flash intégré, Avec écran de contrôle, Avec stabilisateur d'image, Avec microphone, Avec haut-parleur, Avec LCD tactile, Avec GPS (optionnel), Avec flash externe (en option), Avec illuminateur d'assistance AF</li> <li>• Connectiques : HDMI, USB, Audio/Video</li> <li>• Livré avec deux batteries pour caméra compatible avec Nikon D7500, appareil numérique DSLR (2000mAh, 7V)</li> <li>• Garantie : 1 an</li> </ul>						
<p><b>Trépied pour appareil photo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle : YUTENG VCT 880</li> <li>• Tête : tête tridimensionnelle</li> <li>• Hauteur maximale du trépied : 165cm</li> <li>• Tête : tête tridimensionnelle</li> </ul> <p>(La tête rotative à trois voies peut être démontée et remplacée par une tête sphérique, une tête fluide, une poignée pistolet)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauteur maximale du trépied : 165cm</li> <li>• Angle de tête mobile : 360 degrés</li> <li>• (Le trépied prend en charge le panoramique à 360 °)</li> <li>• Inclinaison (Vers le bas) : 90 degrés</li> <li>• Inclinaison (Vers le haut) : 55 degrés</li> </ul>	<p><b>1</b></p>	<p><b>50 000</b></p>	<p><b>50 000</b></p>			

1  
500



8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge maximale : 5Kg</li> <li>Garantie : 1 an</li> </ul>						
	<p><b>Objectif 50mm f1.4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marque : Nikon</li> <li>Nom du produit : Nikon AF-S Nikkor 50 mm f/1.4G objectif photo</li> <li>Format : Objectif reflex</li> <li>Compatibilité capteur : APS-C – Plein Format</li> <li>Type de lentille : Standard</li> <li>Formats de Monture : Nikon F</li> <li>Focale : 50 mm</li> <li>Ouverture maxi : f/1.4</li> <li>Mise au point : Autofocus</li> <li>Fixation compatible : oui</li> <li>Description de l'objet : 50 mm</li> <li>Distance focale maximale : 50millimètres</li> <li>Distance focale minimale :50 millimètres</li> <li>Design de l'objet : Fixe</li> <li>Type de mise au point : AF, MF</li> <li>Longueur focale fixe de l'objectif : 50 Millimètres</li> <li>Contenu de l'emballage : Objectif 50mm, bouchon avant, bouchon arrière, pare-soleil, étui, notice, carte de garantie</li> <li>Utilisation : Portrait - Reportage - Voyage</li> <li>Série : Nikon G (FX)</li> <li>Garantie : 1 an</li> </ul>	1	350 000	350 000	1 mois	2 mois	1 mois
12	<p><b>Sac pour appareil photo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type : TARIION TR-L - Sac à dos professionnel pour appareil photo reflex numérique ; Etui antichoc, Objectif 1L, Sac pour appareil photo étanche avec compartiment pour ordinateur portable Sac à dos professionnel de grande capacité avec housse de pluie</li> <li>Couleur : Tb-m-noir</li> <li>Matériau : Polyester</li> <li>Style : Classique</li> </ul>	1	80 000	80 000			

8  
3



A la direction  
du CERVIDA-  
DOUNEDON



6

<ul style="list-style-type: none"> <li>Type de fermeture : Boucle</li> <li>Motif : Uni</li> <li>Capacité : 12 litres</li> <li>Divers : Capacité suffisante avec une housse pour ordinateur portable de 35,6 cm : ce sac pour appareil photo et objectif offre 9 pièces avec 8 séparateurs rembourrés et 1 sangle de sécurité qui peut contenir 2 caméras 5 objectifs au moins, tandis que vous pouvez bricoler l'espace intérieur en retirant les séparateurs épais en fonction de votre équipement. À l'intérieur, il y a une pochette dédiée pour un ordinateur portable ou une tablette/tablette. Sangles inférieures pour la fixation d'un trépied.</li> <li>Garantie : 1 an</li> </ul>							
<p><b>Lampe projecteur pour caméra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de produit : Lumière led</li> <li>Marque : Kingma</li> <li>Modèle : LED-396-AS</li> <li>Utilisation : vidéo ; photo</li> <li>Puissance :35w</li> <li>Luminance : 1400LUX/1m</li> <li>Luminosité ajustable : 0 à 100%</li> <li>Température de couleur : 3200K/ 5600 (bicolore)</li> <li>Ampoules led : 396 pcs</li> </ul>	1	300 000	300 000	1 mois	2 mois	1 mois	<p>A la direction du CERVIDA- DOUNEDON</p>

5  
2

8



<p><b>Yolobox pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marque : Yololiv Yolobox Pro</li> <li>• Streaming multiplateforme simultané</li> <li>• Encodeur, moniteur, mélangeur et enregistreur</li> <li>• Flûte à bec : oui</li> <li>• Taille de l'écran : 8</li> <li>• Résolution d'enregistrement : 1080p</li> <li>• Pistes d'enregistrement : 1</li> <li>• Entrée HDMI/ Oui</li> <li>• Sortie HDMI/ Oui</li> <li>• Fonction de Streaming : Oui</li> <li>• Piles : Inclus</li> <li>• Type de stockage : Carte SD</li> <li>• Entrée audio : Oui</li> <li>• Moniteur audio : Oui</li> <li>• Encodage vidéo : H 264 : 960 x 540 à 1920 x 1080 Encodage</li> <li>• Encodage audio : AAC (4.4 1k)</li> <li>• Format d'enregistrement : MP4</li> <li>• Format d'entrée audio : 16bits/ 16KHz-48Hz</li> <li>• Format d'entrée vidéo : 1080i/720p/1080p</li> <li>• Résolution de diffusion en direct : 540p/ 720p/1080p</li> <li>• Modes d'enregistrement : 1920 x 1080p jusqu'à 60 fps</li> <li>• Alimentation : via USB Type C</li> <li>• Connexion : 3 entrées HDMI / 1 Sortie HDMI / 1 entrée/Sortie audio : jack 3,5mm / 1 entrée ligne stéréo : jack 3,5mm / 1 entrée microphone : jack mono 3,5mm / 1 entrée USB (Type A) / 1 Port Ethernet / 2 ports USB-C / 1 flash pour la connexion de l'appareil photo / 1 emplacement carte SD / 1 emplacement carte SIM</li> <li>• Batterie intégrée : 5700 mAh</li> <li>• Câble d'alimentation : 1 x entrée USB Type-C</li> <li>• Température de fonctionnement : 5 à 40 °C</li> <li>• Température de stockage : 14 à 104°F / -10 à 40°C</li> <li>• Affichage : ACL</li> </ul>	<p>14</p>	<p>1</p>	<p>1 200 000</p>	<p>1 200 000</p>	<p>1 mois</p>	<p>2 mois</p>	<p>1 mois</p>	<p>A la direction du CERVIDA- DOUNEDON</p>
--	-----------	----------	------------------	------------------	---------------	---------------	---------------	--



6  
MS  
9



φ

50

Date : 31 Mai 2023

Signature :

Nom du Candidat : BUY MORE SARL



22, rue des Etoiles - à 10 m du pharmacie Mutuelle  
 22 BP 177 LOME - TOGO  
 Tel : +228 90 91 92 93 / 97 26 27 28 00  
 Fax : +228 90 91 92 93 / 71 85 52 53  
 Email : info@buy-more.com / DM 2017 78 01



• Dimensions : 185 x 107 x 19,5 mm					
• Poids : 480 g					
• Garantie : 1 an					
Prix total hors taxes			53 895 000		
TVA			9 701 100		
Total général TTC			63 596 100		

ENREGISTRE A LOME (TOGO)  
 COMMISSARIAT DES IMPOTS  
 Fo.....N° 2951013-A  
 RECU: Cinq Mille (5,000) Francs

3 DEC 2023



Mossama Esso KATAKA  
 Receveur de l'Enregistrement et Timbre

24



## 4- DESCRIPTION TECHNIQUE DES FOURNITURES OU SERVICES

## 1. Description technique des Fournitures ou Services

N°	DESIGNATION	CARACTERISTIQUE TECHNIQUE	CARACTERISTIQUE PROPOSEES
1	Ecran de projection pour la salle de conférence	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque</b> : à préciser</li> <li>• <b>Ecran</b> : interactif tactile</li> <li>• <b>Modèle</b> : Smart 6000s formation</li> <li>• <b>Technologie</b> : Tactile HyPr Touch</li> <li>• <b>Formats</b> : 85 Pouces</li> <li>• <b>Application</b> : Embarqués (Iq)</li> <li>• <b>Plumier</b> : Avec 2 styles et 2 brosses</li> <li>• <b>Fiche technique</b> : A fournir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque</b> : SMART Board 6000S (V3) series – Réf : SBID-6286S-V3</li> <li>• <b>Ecran</b> : interactif tactile ; Écran plat LCD rétro-éclairé par LED avec tableau blanc interactif intégré, PC et écran tactile et réseau de 4 microphones</li> <li>• <b>Modèle</b> : SMART Board 6000S (V3) series</li> <li>• <b>Technologie</b> : Tactile HyPr Touch</li> <li>• <b>Formats</b> : 86 pouces (218cm)</li> <li>• <b>Résolution</b> : 3840 x 2160</li> <li>• <b>Format d'affichage</b> : 4K UHD (2160p)</li> <li>• <b>Format de l'image</b> : 16:9</li> <li>• <b>Taux d'image et technologie d'amélioration</b> : Taux de rafraîchissement de 60 Hz</li> <li>• <b>Application</b> : Embarqués (Iq)</li> <li>• <b>Capteurs</b> : Capteur de lumière ambiante (ALS), capteur de température, capteur de proximité, Infrarouge (IR), capteur d'humidité</li> <li>• <b>Enrobage</b> : Anti-éblouissement, verre trempé</li> <li>• <b>Luminosité</b> : 350 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• <b>Angle de visualisation</b> : 178 degrés</li> <li>• <b>Quantité de points tactiles</b> : 40</li> <li>• <b>Interface vidéo</b> : HDMI</li> <li>• <b>Nombre de ports HDMI</b> : 3 ports</li> <li>• <b>PC d'interface</b> : VGA (HD-15), USB, USB-C</li> <li>• <b>Durée de vie du rétro-éclairage</b> : 50,000 heures(s)</li> <li>• <b>Fonctions supplémentaires</b> : Pen ID, Object Awareness, technologie HyPr Touch (Hybrid Precision Touch), emplacement OPS, Toucher de soie, différenciation simultanée d'outil</li> <li>• <b>Port USB</b> : Oui</li> <li>• <b>Nombre de ports USB</b> : 10</li> <li>• <b>Configuration</b> : 6 Go - 32 Go</li> </ul>



4  
f  
g  
h  
i

- **Système d'exploitation** : Android 9.0
- **Système de haut-parleurs** : 2 haut-parleurs
- **Alimentation en sortie / Total** : 40 watts
- **Haut-parleurs** : 2 x haut-parleur à canal principal - 20 Watt
- **Connectivité** : Wi-Fi, LAN, Bluetooth, NFC
- **Protocole LAN** : Gigabit Ethernet
- **Protocole WiFi** : 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11a, 802.11ac
- **Version de Bluetooth** : Bluetooth 5.0
- **Type de connecteur** : 3 x entrée HDMI / Sortie de ligne audio / Entrée de ligne audio / Sortie SPDIF / Entrée RS-232 / 2 x USB-C avec une puissance de 65 W / 2 x LAN / Sortie HDMI / USB 2.0 / 3 x USB 3.0
- **Plumier** : Avec 2 styles et 2 brosses
- **Accessoires inclus** : 2 stylets, logiciel de notebook SMART, SMART Learning Suite (abonnement 1 an), 2 gommes à effacer, SMART Ink, SMART Product Drivers, Gestion à distance SMART, expérience Android intégrée iQ, 2 cartes d'identité SMART (pour la signature NFC), 3 x antennes Wi-Fi
- **Température minimale de fonctionnement** : 5 °C
- **Température maximale de fonctionnement** : 35 °C
- **Taux d'humidité en fonctionnement** : 5 - 80 % (sans condensation)
- **Garantie** : 1 an
- **Fiche technique** : fourni

f 5 6  
B



f

2

Ecran de projection  
pour la salle de classe  
et de reunion

- **Marque** : à préciser
- **Technologie Tactile** : Infrarouge Haute précision
- **Système d'exploitation compatibles** : Windows 10-8-7-XP/ Linux/ Mac / Android/ Chrome
- **Nombre de touchés simultanés** : 40 points de touch
- **Précision** : inférieur à 1mm
- **Temps de réponse** : 5ms
- **Ratio d'affichage** :16 :09 :00
- **Luminosité** : 350cd/m<sup>2</sup>
- **Angle de vue** : 179°
- **Fréquence de rafraichissement** : 60HZ
- **Haut-parleur intégré** : 2x20w
- **Support pour caméra** : Adaptateur pour plaque support inclus
- **Ration de contraste** :1200 :01 :00
- **Taille** : 65
- **Résolution écran** : 4K-UHD (3840x2160)
- **Version Android** : Android 11
- **CPU** : A73 Quad core + A53 Quad core
- **GPU** : Mali G52 MP8
- **RAM** : 8GO
- **ROM** : (disque dur SSD interne) : 64GO
- Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitements antireflets
- **Connection** : 2x Touch 2.0/3 x HDMI IN 2.0/ 4x USB 3.0(dont 2 en facable) 1x USB C (65w) 1 x Audio OUT/ 1 x RS232/ 2 x RJ45/ 1 x SPDIF/ 1x HDMI OUT (4K) 1 x Carte TF
- **Wifi** : Modele wifi disponible en option

- **Marque** : SpeechiTouch SuperGlass2+ Android 11 UHD - 65" – Réf : ST-65-AND-UHDHP2-PLUS
- **Technologie Tactile** : Infrarouge Haute précision
- **Système d'exploitation compatibles** : Windows 10 - 8 - 7 - XP / Linux / Mac / Android / Chrome
- **Nombre de touchés simultanés** : 40 points de touch
- **Précision** : inférieur à 1mm
- **Temps de réponse** : 5ms
- **Ratio d'affichage** :16 :09 :00
- **Luminosité** : 350cd/m<sup>2</sup>
- **Angle de vue** : 179°
- **Fréquence de rafraichissement** : 60HZ
- **Haut-parleur intégré** : 2x20w
- **Support pour caméra** : Adaptateur pour plaque support inclus : Plaque support pour caméra pour écran interactif SpeechiTouch (L003/4 et HP-005)
- **Ration de contraste** :1200 :01 :00
- **Taille** : 65
- **Résolution écran** : 4K-UHD (3840x2160)
- **Version Android** : Android 11
- **CPU** : A73 Quad core + A53 Quad core
- **GPU** : Mali G52 MP8
- **RAM** : 8GO
- **ROM** : (disque dur SSD interne) : 64GO
- Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitements antireflets
- **Connection** : 2 x Touch 2.0, 3 x HDMI IN 2.0, 1 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 (dont 2 en façade), 1 x USB C (65W), 1 x Audio OUT, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x SPDIF, 1 x HDMI OUT (4K), 1 x Carte TF
- **Wifi** : Modele wifi disponible en option
- **Module WiFi & Bluetooth pour écrans tactiles SpeechiTouch**



6  
A  
B  
C

- **OPS PC** : Slot disponible pour un OPS PC fourni
- **Accessoires inclus** : 1x Cable HDMI, 1 x Cable USB Touch ; 1x télécommande
- **Fonctionnalités tactiles** : procédé SuperGlass 2+ Haute précision (2 pointes différentes)
- **Système d'exploitation de l'écran** : Android
- Système d'exploitation compatibles : (screen mirroring) : Windows ; Mac, Linux

**SuperGlass +, SuperGlass 2+ 5 (Réf : ST-DON-WIFI-007-B)**

- Débits performants : Profitez de la meilleur vitesse Wi-Fi sur la bande 5GHz ou de la stabilité sur la bande 2.4GHz. Réseau compatible 802.11ac et inférieur.
- Facile à utiliser : Facile à mettre en place. Branchez, l'écran reconnait automatiquement le module
- Prise charge des normes de chiffrement WEP, WPA / WPA2 et WPA-PSK / WPA2-PSK
- Profitez du Bluetooth : ce module intègre une puce Bluetooth 4.0 pour y connecter tous vos appareils (claviers, souris, enceintes, etc.)

- **OPS PC** : Slot disponible pour un OPS PC fourni
- OPS PC Windows : OPS i5 pour écran SpeechiDisplay & SpeechiTouch série K-005 & HP-005-S & C (avec clavier sans fil)
- Compatibilité : Format JAE
- CPU : Intel® Core™ i5 Kaby Lake 7200U
- ROM (disque dur SSD interne) : 128 SSD
- Connectique : 1 x RJ45, 1 x Audio OUT, 1 x Mic IN, 1 x HDMI IN, 1 x récepteur infrarouge
- Processeur : 2.5 GHz
- RAM : 8GB DDR4
- Carte graphique : Integrated Intel® HD Graphics
- Bluetooth : 4.2
- Wifi : Dual band 802.11ac (2.4 GHz et 5 GHz)
- Chipset : Intel 620
- Connexion USB : 2 x USB 3.0 et 2 x USB 2.0
- Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 10 Professionnel



7  
f a os

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Accessoires inclus</b> : 1x Cable HDMI, 1 x Cable USB Touch ; 1x télécommande</li> <li>• <b>Fonctionnalités tactiles</b> : procédé SuperGlass 2+ Haute précision (2 pointes différentes)</li> <li>• <b>Stylet</b> : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)</li> <li>• <b>Système d'exploitation de l'écran</b> : Android</li> <li>• <b>Système d'exoloitation compatibles</b> : (screen mirroring) : Windows ; Mac, Linux</li> <li>• <b>VESA (mm / mm)</b> : 600 x 400</li> <li>• <b>Dimensions du produit sans emballage (L x H x P)</b>: 1488 x 897 x 86</li> <li>• <b>Poids net (sans emballage)</b> : 38 kg</li> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> <li>• <b>Fiche technique</b> : fourni</li> </ul>
3	<p>Ordinateur de bureau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Processeur</b> : Core i5 2.8GHz au moins</li> <li>• <b>Mémoire RAM</b> : 8Go</li> <li>• <b>Capacité</b> : 500 au moins</li> <li>• <b>Type de clavier</b> : AZERTY à connexion USB</li> <li>• <b>Souris</b> : à cable USB</li> <li>• <b>Système d'exploitation</b> : Windows version récente préinstallé avec licence</li> <li>• <b>Lecteur</b> : lecteur graveur DVD</li> <li>• <b>Logiciel installé</b> : MS office version la plus récente et antivirus préinstallés avec licence</li> <li>• <b>Carte graphique</b> : intégré</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ordinateur de bureau</b> : HP Pro 300 G6 MT - Réf : 5L4V1ES</li> <li>• <b>Processeur</b> : Intel® Core™ i5 (10e génération) 10400 / (2,9 GHz de fréquence de base jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo L3 de mémoire cache, 6 cœurs)</li> <li>• <b>RAM</b> : 8 Go DDR4 SDRAM 2666 MHz</li> <li>• <b>Capacité</b> : 512 SSD</li> <li>• <b>Graphique</b> : Intel UHD Graphics 630</li> <li>• <b>Lecteur</b> : Graveur DVD</li> <li>• <b>Interfaces vidéo</b> : VGA, HDMI</li> <li>• <b>Conforme aux normes audio haute définition</b></li> <li>• <b>Contrôleur Ethernet</b> : Realtek RTL8111HSH-CG</li> <li>• <b>Protocole de liaison de données</b> Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet</li> <li>• <b>Emplacements</b> : 1 PCIe x16   2 PCIe x1   1 PCI   1 carte M.2</li> <li>• <b>Ports et connecteurs</b> : Avant 1 prise combinée casque/microphone ; 4 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s ; 2 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s Arrière : 1 port HDMI ; 1 entrée</li> </ul>



8  
f a 05

6

		<p>auxiliaire : 1 sortie auxiliaire ; 1 connecteur d'alimentation ; 1 port RJ-45 ; 1 port série ; 1 port VGA ; 2 ports USB 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Système d'exploitation :</b> Windows 11 Pro 64 Bits authentique préinstallé avec licence</li> <li>• <b>Logiciel installé :</b> Licence Microsoft office 2021 et antivirus Kaspersky préinstallé avec licence</li> <li>• <b>Type :</b> Clavier HP USB Français AZERTY – Souris à câble HP USB</li> <li>• <b>Ecran :</b> HP P22VG4 - Taille de l'écran : 21.5" - 54,6 cm - Format 16:9 Type de Dalle : TN – Rétroéclairage : TN - Résolution : FHD (1920 x 1080) Temps de réponse : 5 ms allumé/éteint Taux de rafraîchissement : 60 Hz – Connectivité : 1 port VGA, 1 port HDMI 1.4</li> <li>• <b>Garantie :</b> 1 an</li> </ul>
4	<p>Ordinateur portable</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque :</b> HP, DELL, ASUS ou équivalent (A préciser par le fournisseur)</li> <li>• <b>Processeur :</b> Intel core i5-9eme génération ou plus</li> <li>• <b>Fréquence processeur :</b> 2.6 GHz</li> <li>• <b>Mémoire vive :</b> 8GO</li> <li>• <b>Type de mémoire vive :</b> DDR4</li> <li>• <b>Capacité de stockage principal :</b> 512 Go</li> <li>• <b>Type de stockage principal :</b> HDD FULL</li> <li>• <b>Résolution Webcam :</b> 5Mpx</li> <li>• <b>Clavier :</b> clavier AZERTY</li> <li>• <b>Affichage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecran : 15,6</li> <li>- Définition de l'écran : 3000x 2000 pixels</li> <li>- Aspect de l'écran : brillant</li> <li>- Puce graphique : Intel iris plus Graphics</li> </ul> </li> <li>• <b>Carte mémoire supportée :</b> Micro SD</li> <li>• <b>Entrées et sorties :</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque :</b> HP</li> <li>• <b>Nom du produit :</b> HP ProBook 450 G9 - IDS UMA i5-1235U RTK USBC 450 G9BNBPC (Réf : 72386615)</li> <li>• <b>Processeur :</b> Intel® Core™ i5-1235U de 12e génération</li> <li>• <b>Fréquence processeur :</b> 2.6 GHz, jusqu'à 4,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 12 Mo de cache L3, 10 cœurs, 12 threads)</li> <li>• <b>Mémoire :</b> 8 Go RAM DDR4-3200 MHz</li> <li>• <b>Stockage :</b> SSD NVMe™ PCIe® 512 Go</li> <li>• <b>Écran :</b> Full HD rétroéclairage LED de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (3000 x 2000 pixels), IPS, micro-bords, cadre étroit antireflet, 250 nits, 45 % NTSC, aspect de l'écran brillant</li> <li>• <b>Carte graphique :</b> Intel® Iris® Xe, Iris Plus Graphics</li> <li>• <b>Audio :</b> Deux haut-parleurs stéréo, deux microphones à matrice</li> <li>• <b>Webcam :</b> Caméra HD avec obturateur 720p, 5 Mpx</li> <li>• <b>Carte mémoire supportée :</b> Micro SD</li> </ul>



Handwritten notes and signatures in blue ink, including the number '9' and a signature.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-USB Type-C 3 : 2 PORTS USB 3.0</li> <li>-Système audio embarqué : stéréo</li> <li>Support Wi-Fi : 802.11b ; Wi-Fi 802.11ac ; Wi-Fi : 802.11g ; Wi-Fi :802.11n</li> <li>- Support du Bluetooth : Bluetooth 4.2</li> <li>- Sortie de son : stéréo</li> <li>• <b>Système d'exploitation :</b> Windows 10 64-bits</li> <li>• <b>ALIMENTATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Format de l'alimentation : Bloc</li> <li>- Batterie : Lithium ion 4 cellules</li> <li>- Autonomie annoncées : 6 heures au moins</li> </ul> </li> <li>• <b>Microsoft office :</b> 2019</li> <li>• <b>Garantie du Matériel :</b> 12 mois</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Support du Wifi :</b> Wi-fi 802.11b, Wi-fi 802.11ac ; Wi-fi 802.11g ; Wi-fi 802.11n</li> <li>• <b>Support du bluetooth :</b> Bluetooth® 5.2</li> <li>• <b>Ports :</b> USB Type-C® 3 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 3 USB 3.0 Type-A 5Gbps signaling rate (1 charging, 1 power); 1 AC power; 1 HDMI 2.1b; 1 stereo headphone/microphone combo jack; 1 RJ-45</li> <li>• <b>Type de batterie :</b> HP Li-ion 4 cellules longue durée, 42 Wh</li> <li>• <b>Format d'alimentation :</b> Bloc</li> <li>• <b>Pouvoir :</b> Adaptateur HP Smart 45 W USB Type-</li> <li>• <b>Lecteur d'empreintes digitales</b></li> <li>• <b>Autonomie de la batterie :</b> Jusqu'à 12,5 heures</li> <li>• <b>Système d'exploitation :</b> Windows 10 Professionnel 64 bits</li> <li>• <b>Clavier :</b> pleine grandeur résistant aux éclaboussures avec pavé numérique - Français (AZERTY)</li> <li>• <b>Température minimale de fonctionnement :</b> 0 °C</li> <li>• <b>Température maximale de fonctionnement :</b> 40 °C</li> <li>• <b>Taux d'humidité en fonctionnement :</b> 10 - 90 % (sans condensation)</li> <li>• <b>Résistance aux chocs (en fonctionnement) :</b> 40 g @ demi sinusoïde 2 ms</li> <li>• <b>Résistance aux chocs (au repos) :</b> 200 g @ demi sinusoïde 2 ms</li> <li>• <b>Tolérance aux vibrations (en fonctionnement) :</b> 1.043 g @ RMS (random)</li> <li>• <b>Tolérance aux vibrations (au repos) :</b> 3.5 g @ RMS (random)</li> <li>• <b>Couleur produit :</b> Argent vif/aluminium</li> <li>• <b>Licence Microsoft Office 2019</b></li> <li>• <b>Garantie du matériel :</b> 1 an</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Système de projection :</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vidéoprojecteur Epson EB-2250U – Réf: V11H871040</b></li> </ul>



10  
15

8

## 5 Vidéo Projecteur

- **Panneau LCD** : 0,67 pouces avec D10
  - **Luminosité couleur** : 4200 lumen-2410 lumen (mode économique)
  - **Sortie lumière blanche** : 4200 lumen-2410 lumen (mode économique)
  - **Rapport de contraste** : 15.000:1
  - **Lampe** : 230w, 6.000h longévité, 12.000h (en mode économique)
  - **Correction keystone** : Automatique vertical :  $\pm 30^{\circ}$ , automatique horizontal  $\pm 20^{\circ}$
  - **Reproduction couleur** : jusqu'à 1,07 milliards de couleur
  - **Distance de projection « grand angle »** : 45 pouces
  - **Distance de projection « téléobjectif »** : 260 pouces écran
  - **Zoom** : Digital
  - **Taille de l'image** : 30 pouces-300pouces
  - **Fonction d'affichage USB** : 3 en 1 : image/souris/son
  - **Connexion** : USB 2.0 type A, USB 2.0 TYPE B, RS-232C, interface ethernet, entrée VGA et HDMI
  - **Accessoires** : Câble VGA ; Câble HDMI ; Télécommande y compris piles, manuel d'utilisateur
- **Résolution** : WUXGA - WUXGA (1920 x 1200)
  - **Système de projection** : Technologie 3LCD, Obturateur RVB à cristaux liquides
  - **Panneau LCD** : 0,76 pouces avec D10
  - **Luminosité couleur** : 5000 lumens - 3800 lumens (mode économique)
  - **Sortie lumière blanche** : 5000 lumens - 3800 lumens (mode économique)
  - **Rapport de contraste** : 15000 :1 (dynamique)
  - **Lampe** : 300 Watt, Jusqu'à 6000 heure(s) - longévité Jusqu'à 12000 heure(s) - mode économique
  - **Fonctions** : Profil de couleur sRGB, tableau noir, correction automatique keystone vertical, Split Screen, mode de simulation DICOM, Direct Power On, Direct Power Off, Mode dynamique, marche/arrêt instantané
  - **Correction keystone** : Correction de la distorsion trapézoïdale verticale :  $-30 / +30$   
Correction de la distorsion trapézoïdale horizontale :  $-30 / +30$
  - Ouverture de l'objectif : F/1.5-2.0
  - **Reproduction couleur** : 1,07 milliards de couleurs
  - **Distance de projection « grand angle »** : 50 pouces écran
  - **Distance de projection « téléobjectif »** : 300 pouces écran
  - **Zoom** : Digital
  - **Taille de l'image** : 50 pouces à 300 pouces
  - **Fonction d'affichage USB** : 3 en 1 : image/souris/son
  - **Connexion** : 1 x USB 2.0 - USB de type A 4 broches ; 1 x USB 2.0 - USB 4 broches type B (gestion) ; 1 x réseau - RJ-45 ; 1 x sortie VGA - 15 broches HD D-Sub (HD-15) ; 1 x entrée vidéo composite - RCA ; 2



11  
 8 0 4 8

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vitesse du processeur</b> : 1200MHz</li> <li>• <b>Connectivité</b> : 1 Port USB 2.0 haut débit ; 1 port hôte USB à l'arrière ; port réseau gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré</li> <li>• <b>Mémoire standard</b> : 512Mo</li> <li>• <b>Compatible</b> : Dotation à livrer avec le matériel : 02 jeux complets de toners</li> </ul> | <p>(mono) jusqu'à 600 x 600 ppp (couleur)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cycle d'utilisation mensuel</b> : (maxi) : 50.000 pages</li> <li>• <b>Volume mensuel recommandé</b> : 750 - 4 000 pages</li> <li>• <b>Capacité de support standard</b> : 300 feuilles</li> <li>• <b>Capacité max. du support</b> : 850 feuilles</li> <li>• <b>Capacité des bacs de sortie</b> : 150 feuilles</li> <li>• <b>Enveloppes</b> : jusqu'à 20 enveloppes</li> <li>• <b>Format de document</b> : tous les formats jusqu'à A4</li> <li>• <b>Impression recto verso</b> : Automatique (par défaut)</li> <li>• <b>Vitesse du processeur</b> : 1 200 MHz</li> <li>• <b>Mémoire, standard</b> : 512 Mo de mémoire flash NAND, 512 Mo de mémoire DRAM</li> <li>• <b>Vitesse de transmission de télécopie maximal</b> : e33.6 Kbits/s</li> <li>• <b>Résolutions du télécopieur</b> : 203 x 196 ppp, 300 x 300 ppp, 203 x 96 ppp</li> <li>• <b>Balayage</b> : 1200 x 1200 ppp</li> <li>• <b>Affichage</b> : 4.3"</li> <li>• <b>Taille initiale</b> : 102 x 152 mm (min.) - Legal (216 x 356 mm) (maximum)</li> <li>• <b>Type d'origine</b> : Feuilles</li> <li>• <b>Taille du support</b> : 76 x 127 mm (min.) - Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm) (maximum)</li> <li>• <b>Type de supports</b> : Transparents, enveloppes, papier uni, cartes, étiquettes, papier recyclé, papier photo, papier, papier brillant</li> <li>• <b>Disponibilité de la connexion</b> : Oui</li> <li>• <b>Connectivité</b> : 1 x Port USB 2.0 haut débit ; 1 x Port hôte USB à l'arrière ; 1 x Port sans fil 802.11b/g/n/2.4/5 GHz radio Wi-Fi ; Port réseau Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX intégré</li> </ul> |
|--|--|



13



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consommables inclus : 1 x cartouche de toner (noir) - jusqu'à 2400 pages 1 x cartouche de toner (cyan) - jusqu'à 2100 pages 1 x cartouche de toner (magenta) - jusqu'à 2100 pages 1 x cartouche de toner (jaune) - jusqu'à 2100 pages</li> <li>• <b>Compatible</b> : livrer avec le matériel : 02 jeux complets de toners</li> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> </ul>
7	Rallonge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type de câble</b> : multiprises</li> <li>• <b>Longueur de Câble</b> : Minimum 3m</li> <li>• <b>Connecteur</b> (branchement mâle) : prise 2P+T</li> <li>• <b>Nombre de prises</b> (femelles) : Dix (10) prises 2P + T(Femelles)</li> <li>• <b>Interrupteur</b> : Oui à voyant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nom du produit</b> : Bloc multiprise avec 10 prises et interrupteur, noir - Réf : 1159300010</li> <li>• <b>Type de câble</b> : multiprises</li> <li>• <b>Longueur de Câble</b> : 3m</li> <li>• <b>Connecteur</b> (branchement mâle) : prise 2P+T</li> <li>• <b>Nombre de prises</b> (femelles) : Dix (10) prises 2P + T(Femelles)</li> <li>• <b>Tension d'alimentation Vac</b> : 230V</li> <li>• <b>Interrupteur</b> : Oui à voyant ; Interrupteur de sécurité marche/arrêt à 2 pôles lumineux</li> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> </ul>
8	Serveur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PowerEdge</b> : R740Xd2 Server</li> <li>• <b>Intel Xeon Gold 5218</b> 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s,22M Carte, Tur</li> <li>• <b>Carte réseau</b> : Dual port-1GbE</li> <li>• <b>Mémoire RAM</b> : 128 GB</li> <li>• <b>Disque Dur</b> : 12 To</li> <li>• <b>Raid 5</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PowerEdge</b> : Serveur PowerEdge R750xs</li> <li>• <b>Package</b> : Offre groupée <b>Smart Selection PowerEdge R750xs</b></li> <li>• <b>Processeur</b> : Intel® Xeon® Gold 5317 3,0GHz, 12 cœurs/24 threads, 11,2GT/s, 22Mo de mémoire cache, Turbo, HT (150W) DDR4-</li> <li>• <b>Module de plate-forme de confiance</b> : Trusted Platform Module 2.0 V3</li> <li>• <b>Carte réseau</b> : Dual port-1GbE</li> <li>• <b>Mémoire RAM</b> : 128 GB</li> <li>• <b>Type et vitesse de mémoire DIMM</b> : RDIMM 3200MT/s</li> <li>• <b>RANGEMENT AVANT</b> : Boîtier avec jusqu'à 8 disques 3,5"</li> <li>• <b>Disque Dur</b> : 12 To</li> <li>• <b>Raid 5</b></li> </ul>



14  
f s 05



6

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contrôleurs RAID/de stockage interne</b> : PERC H335 avant à chargement par l'avant</li> <li>• <b>Paramètres du BIOS et de la configuration avancée du système</b> : Paramètres BIOS d'économie d'énergie</li> <li>• <b>Configurations système avancées</b> : Mode de démarrage UEFI du BIOS avec partition GPT</li> <li>• <b>Gestion des Systèmes Embarqués (Multi)</b> : iDRAC9 Enterprise 15G</li> <li>• <b>Refroidissement</b> : Ventilateur standard x5</li> <li>• <b>Alimentation électrique</b> : Bloc d'alimentation simple enfichable à chaud non redondant (1+0), 800 W Titanium, mode mixte, NAF</li> <li>• <b>Cordons d'alimentation</b> : Cordon d'alimentation rack de 2 m (C13/C14 10A)</li> <li>• <b>Carte de montage PCIe</b> : Carte de montage configuration 4, demi-longueur, profil bas, 1x16 + 1x4 logements, 1 processeur</li> <li>• <b>Carte mère</b> : Carte mère PowerEdge R750xs</li> <li>• <b>Adaptateurs réseau OCP 3.0</b> : Adaptateur Broadcom 5720 à quatre ports 1GbE BASE-T, OCP NIC 3.0</li> <li>• <b>Facette</b> : Facette standard PowerEdge 2U</li> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> </ul>
9	Appareil photo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque</b> : Nikon ou équivalent</li> <li>• <b>Modèle</b> : d7500 18-140</li> <li>• <b>Type de package</b> : Boitier + objectif</li> <li>• <b>Batterie</b> : correspondant à l'appareil proposé</li> <li>• <b>Fiche technique</b> : A fournir</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque</b> : Nikon</li> <li>• <b>Modèle</b> : D7500 +18-140 VR</li> <li>• <b>Type</b> : Appareil photo reflex numérique</li> <li>• <b>Type de package</b> : Boitier + objectif</li> <li>• <b>Monture d'objectif</b> : Monture Nikon F (avec couplage AF et contacts AF)</li> <li>• <b>Angle de champ effectif</b> : Format DX Nikon ; focale au format 24x36 mm équivalant à environ 1,5x la focale d'un objectif à angle de champ de format FX</li> </ul>



f 15  
ms



6

- **Capteur d'image** : DX, CMOS, 23,5 x 15,7 mm
- **Nombre total de pixels** : 21,51 millions
- **Système anti-poussière** : Nettoyage du capteur d'image, données de référence pour la fonction de correction de la poussière (logiciel Capture NX-D requis)
- **Pixels effectifs** : 20,9 millions
- **Taille d'image** : (pixels)
- **Zone d'image** : DX (16 x 24), (L) 5568 x 3712 (20,6 millions), (M) 4176 x 2784 (11,6 millions), (S) 2784 x 1856 (5,1 millions) ; zone d'image : 1,3x (12 x 18), (L) 4272 x 2848 (12,1 millions), (M) 3200 x 2136 (6,8 millions) ; (S) 2128 x 1424 (3 millions) ;
- **Taille d'image (pixels)** : photos avec zone d'image DX prises pendant l'enregistrement vidéo
- **Stockage - Format de fichier** : NEF (RAW) : 12 ou 14 bits
- **Stockage - Supports** : d'enregistrement SD, SDHC (compatible UHS-I), SDXC (compatible UHS-I)
- **Système de fichiers** : DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge Viseur Viseur de type reflex avec pentaprisme à hauteur d'œil
- **Couverture de l'image** : Zone d'image DX (16 x 24) : environ 100 % (horizontalement et verticalement), zone d'image 1,3x (12 x 18) : environ 97 % (horizontalement et verticalement)
- **Grossissement** : Environ 0,94x (objectif de 50 mm f/1.4 réglé sur l'infini, -1 d)
- **Dégagement** : oculaire 18,5 mm (-1 d ; à partir de la surface centrale de l'oculaire du viseur)
- **Réglage** : dioptrique -2 à +1 d
- **Batterie** : correspondant à l'appareil proposé
- **Type d'alimentation** : Batterie



f 16  
 16  
 16

6



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Référence de la batterie :</b> Li-ion EN-EL15a</li> <li>• <b>Carte(s)mémoire(s) compatible(s) :</b> SD, SDHC, SDXC, Eye-Fi</li> <li>• <b>Connectivité :</b> Wi-Fi, Bluetooth</li> <li>• <b>Processeur d'image :</b> EXPEED 5</li> <li>• <b>Type de stabilisateur d'image :</b> Stabilisateur optique</li> <li>• <b>Champs d'applications :</b> Paysage, Voyage, Photographie animalière</li> <li>• <b>Équipements :</b> Avec flash intégré, Avec écran de contrôle, Avec stabilisateur d'image, Avec microphone, Avec haut-parleur, Avec LCD tactile, Avec GPS (optionnel), Avec flash externe (en option), Avec illuminateur d'assistance AF</li> <li>• <b>Connectiques :</b> HDMI, USB, Audio/Video</li> <li>• <b>Garantie :</b> 1 an</li> <li>• <b>Fiche technique :</b> fourni</li> </ul>
10	Trépied pour appareil photo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modèle :</b> YUTENG VCT 880</li> <li>• <b>Tête :</b> tête tridimensionnelle</li> <li>• <b>Hauteur maximale du trépied :</b> 165cm</li> <li>• <b>Angle de tête mobile :</b> 360 degrés</li> <li>• <b>Inclinaison (Vers le bas) :</b> 90 degrés</li> <li>• <b>Inclinaison (Vers le haut) :</b> 65 degrés</li> <li>• <b>Charge maximale :</b> 5kg</li> <li>• <b>Fiche technique :</b> A fournir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modèle :</b> YUTENG VCT 880</li> <li>• <b>Tête :</b> tête tridimensionnelle</li> <li>• <b>Hauteur maximale du trépied :</b> 165cm</li> <li>• <b>Tête :</b> tête tridimensionnelle (La tête rotative à trois voies peut être démontée et remplacée par une tête sphérique, une tête fluide, une poignée pistolet)</li> <li>• <b>Hauteur maximale du trépied :</b> 165cm</li> <li>• <b>Angle de tête mobile :</b> 360 degrés Le trépied prend en charge le panoramique à 360 °</li> <li>• <b>Inclinaison (Vers le bas) :</b> 90 degrés</li> <li>• <b>Inclinaison (Vers le haut) :</b> 65 degrés</li> <li>• <b>Charge maximale :</b> 5kg</li> <li>• <b>Garantie :</b> 1 an</li> <li>• <b>Fiche technique :</b> fourni</li> </ul>
11	Objectif 50 mm f1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque :</b> Nikon ou équivalent</li> <li>• <b>Type de lentille :</b> Standard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque :</b> Nikon</li> <li>• <b>Nom du produit :</b> Nikon AF-S Nikkor 50 mm f/1.4G objectif photo</li> </ul>

17

f B D G



6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fixation compatible</b> : oui</li> <li>• <b>Description de l'objet</b> : 50 mm</li> <li>• <b>Distance focale maximale</b> : 50 millimètres</li> <li>• <b>Distance focale minimale</b> : 50 millimètres</li> <li>• <b>Design de l'objet</b> : Fixe</li> <li>• <b>Type de mise au point</b> : AF, MF</li> <li>• <b>Longueur focale fixe de l'objectif</b> : 50 Millimètres</li> <li>• <b>Fiche technique</b> : A fournir</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Format</b> : Objectif reflex</li> <li>• <b>Compatibilité capteur</b> : APS-C - Plein Format</li> <li>• <b>Type de lentille</b> : Standard</li> <li>• <b>Formats de Monture</b> : Nikon F</li> <li>• <b>Focale</b> : 50 mm</li> <li>• <b>Ouverture maxi</b> : f/1.4</li> <li>• <b>Mise au point</b> : Autofocus</li> <li>• <b>Fixation compatible</b> : oui</li> <li>• <b>Description de l'objet</b> : 50 mm</li> <li>• <b>Distance focale maximale</b> : 50 millimètres</li> <li>• <b>Distance focale minimale</b> : 50 millimètres</li> <li>• <b>Design de l'objet</b> : Fixe</li> <li>• <b>Type de mise au point</b> : AF, MF</li> <li>• <b>Longueur focale fixe de l'objectif</b> : 50 Millimètres</li> <li>• <b>Contenu de l'emballage</b> : Objectif 50mm, bouchon avant, bouchon arrière, pare-soleil, étui, notice, carte de garantie</li> <li>• <b>Utilisation</b> : Portrait - Reportage - Voyage</li> <li>• <b>Série</b> : Nikon G (FX)</li> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> <li>• <b>Fiche technique</b> : fourni</li> </ul>
12	<p>Sac pour appareil photo</p> <p><b>Type</b> : Sac à dos professionnel étanche pour appareil photo reflex numérique ; étui antichoc pour la marque proposé, objectif IL avec poche de PC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type</b> : TARION TR-L - Sac à dos professionnel pour appareil photo reflex numérique ; Etui antichoc, Objectif IL, Sac pour appareil photo étanche avec compartiment pour ordinateur portable Sac à dos professionnel de grande capacité avec housse de pluie</li> <li>• <b>Couleur</b> : Tb-m-noir</li> <li>• <b>Matériau</b> : Polyester</li> <li>• <b>Style</b> : Classique</li> <li>• <b>Type de fermeture</b> : Boucle</li> <li>• <b>Motif</b> : Uni</li> <li>• <b>Capacité</b> : 12 Litres</li> <li>• <b>Divers</b> : Capacité suffisante avec une housse pour ordinateur portable de 35,6 cm : ce sac pour appareil photo et objectif offre 9 pièces avec 8 séparateurs rembourrés et 1 sangle de sécurité qui peut contenir 2</li> </ul>



18

f 1502

6



			<p>caméras 5 objectifs au moins, tandis que vous pouvez bricoler l'espace intérieur en retirant les séparateurs épais en fonction de votre équipement. À l'intérieur, il y a une pochette dédiée pour un ordinateur portable ou une tablette/tablette. Sangles inférieures pour la fixation d'un trépied.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> </ul>
13	Lampe projecteur pour caméra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type de produit</b> : Lumière led</li> <li>• <b>Marque</b> : Kingma ou équivalent</li> <li>• <b>Modèle</b> : LED-396-AS</li> <li>• <b>Utilisation</b> : vidéo ; photo</li> <li>• <b>Puissance</b> : 35w</li> <li>• <b>Luminance</b> : 1400LUX/1m</li> <li>• <b>Luminosité ajustable</b> : 0 à 100%</li> <li>• <b>Température de couleur</b> : 3200k/ 5600 (bicolore)</li> <li>• <b>Ampoules led</b> : 396 pcs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Type de produit</b> : Lumière led</li> <li>• <b>Marque</b> : Kingma</li> <li>• <b>Modèle</b> : LED-396-AS</li> <li>• <b>Utilisation</b> : vidéo ; photo</li> <li>• <b>Puissance</b> : 35w</li> <li>• <b>Luminance</b> : 1400LUX/1m</li> <li>• <b>Luminosité ajustable</b> : 0 à 100%</li> <li>• <b>Température de couleur</b> : 3200k/ 5600 (bicolore)</li> <li>• <b>Ampoules led</b> : 396 pcs</li> <li>• <b>Garantie</b> : 1 an</li> </ul>
14	Yolobox	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flûte à bec</b> : oui</li> <li>• <b>Taille de l'écran</b> : 8</li> <li>• <b>Résolution d'enregistrement</b> : 1080p</li> <li>• <b>Pistes d'enregistrement</b> : 1</li> <li>• <b>Entrée HDMI</b> / Oui</li> <li>• <b>Sortie HDMI</b> / Oui</li> <li>• <b>Fonction de Streaming</b> : Oui</li> <li>• <b>Piles</b> : Inclus</li> <li>• <b>Type de stockage</b> : Carte SD</li> <li>• <b>Entrée audio</b> : Oui</li> <li>• <b>Moniteur audio</b> : Oui</li> <li>• <b>Encodage vidéo</b> : H.264</li> <li>• <b>Encodage audio</b> : AAC (44.1k)</li> <li>• <b>Format d'enregistrement</b> : MP4</li> <li>• <b>Format d'entrée audio</b> : 16bits/ 16kHz-48Hz</li> <li>• <b>Format d'entrée vidéo</b> : 1080i/720p/1080p</li> <li>• <b>Résolution de diffusion en direct</b> : 540p/ 720p/1080p</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marque</b> : YoloLiv YoloBox Pro</li> <li>• Streaming multiplateforme simultané</li> <li>• Encodeur, moniteur, mélangeur et enregistreur</li> <li>• <b>Flûte à bec</b> : oui</li> <li>• <b>Taille de l'écran</b> : 8</li> <li>• <b>Résolution d'enregistrement</b> : 1080p</li> <li>• <b>Pistes d'enregistrement</b> : 1</li> <li>• <b>Entrée HDMI</b> / Oui</li> <li>• <b>Sortie HDMI</b> / Oui</li> <li>• <b>Fonction de Streaming</b> : Oui</li> <li>• <b>Piles</b> : Inclus</li> <li>• <b>Type de stockage</b> : Carte SD</li> <li>• <b>Entrée audio</b> : Oui</li> <li>• <b>Moniteur audio</b> : Oui</li> <li>• <b>Encodage vidéo</b> : H.264 : 960 x 540 à 1920 x 1080 Encodage</li> <li>• <b>Encodage audio</b> : AAC (44.1k)</li> <li>• <b>Format d'enregistrement</b> : MP4</li> <li>• <b>Format d'entrée audio</b> : 16bits/ 16kHz-48Hz</li> <li>• <b>Format d'entrée vidéo</b> : 1080i/720p/1080p</li> </ul>

19

f m D A

8



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alimentation : via USB Type C</b></li> <li>• <b>Connexion :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 entrées HDMI</li> <li>- 1 Sortie HDMI</li> <li>- 1 entrée/Sortie audio : jack 3,5mm</li> <li>- 1 entrée ligne stéréo : jack 3,5mm</li> <li>- 1 entrée microphone : jack mono 3,5mm</li> <li>- 1 entrée USB (Type A)</li> <li>- 1 Port Ethernet</li> <li>- 2 ports USB-C</li> <li>- 1 flash pour la connexion de l'appareil photo</li> <li>- 1 emplacement carte SD</li> <li>- 1 emplacement carte SIM</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Résolution de diffusion en direct :</b> 540p/ 720p/1080p</li> <li>• Modes d'enregistrement : 1920 x 1080p jusqu'à 60 ips</li> <li>• Alimentation : <b>via USB Type C</b></li> <li>• <b>Connexion :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 entrées HDMI</li> <li>- 1 Sortie HDMI</li> <li>- 1 entrée/Sortie audio : jack 3,5mm</li> <li>- 1 entrée ligne stéréo : jack 3,5mm</li> <li>- 1 entrée microphone : jack mono 3,5mm</li> <li>- 1 entrée USB (Type A)</li> <li>- 1 Port Ethernet</li> <li>- 2 ports USB-C</li> <li>- 1 flash pour la connexion de l'appareil photo</li> <li>- 1 emplacement carte SD</li> <li>- 1 emplacement carte SIM</li> </ul> </li> <li>• <b>Batterie intégrée :</b> 5700 mAh</li> <li>• <b>Câble d'alimentation :</b> 1 x entrée USB Type-C</li> <li>• <b>Température de fonctionnement :</b> 5 à 40 °C</li> <li>• <b>Température de stockage :</b> 14 à 104°F / -10 à 40°C</li> <li>• <b>Affichage :</b> ACL</li> <li>• <b>Dimensions :</b> 185 x 107 x 19,5 mm</li> <li>• <b>Poids :</b> 480 g</li> <li>• <b>Garantie :</b> 1 an</li> </ul>
--	---	---



20  
f e s d



**Fiches Techniques**



22  
f p 13 6



**FICHE TECHNIQUE :****SMART Board 6000S (V3) series with iQ SBID-6286S-V3 86" écran LCD rétro-éclairé par LED - 4K - pour communication interactive****Général**

Type de Produit	Écran plat LCD rétro-éclairé par LED
Consommation en fonctionnement	161 Watt
Classe de diagonale	218 cm (86")
Utilisation commerciale	Oui - interactive
Combiné avec	Tableau blanc interactif intégré, PC et écran tactile et réseau de 4 Microphones
Tuner de télévision	Pas de tuner
Présence de syntonisateur TV	Non
Capteurs	Capteur de lumière ambiante (ALS), capteur de température, capteur de proxi
Interface vidéo	HDMI
Nombre de ports HDMI	3 ports
Interface PC	VGA (HD-15), USB, USB-C
Largeur	200.5 cm
Profondeur	12.4 cm
Hauteur	122.2 cm
Poids	84 kg
Couleur du boîtier	Noir

**Affichage**

Résolution	3840 x 2160
Format d'affichage	4K UHD (2160p)
Format de l'image	16:9
Taux d'image et technologie d'amélioration	60 Hz Refresh Rate
Technologie de rétroéclairage LCD	Retro-éclairage par LED



23



Enrobage	Anti-éblouissement, verre trempé
Luminosité	350 cd/m <sup>2</sup>
Angle de visualisation	178 degrés
Quantité de points tactiles	40
Temps de réponse	8 ms
Langue du menu d'affichage	Danois, chinois (traditionnel), chinois (simplifié), Vietnamien, anglais, allemand
Durée de vie du rétro-éclairage	50,000 heures(s)
Fonctions supplémentaires	Pen ID, Object Awareness, technologie HyPr Touch (Hybrid Precision Touch)
<b>Supports et systèmes de montage</b>	
Interface de montage pour écran plat	600 x 400 mm
Compatibilité VESA	Oui
<b>Lecteur multimédia</b>	
Port USB	Oui
Nombre de ports USB	10
Configuration	6 GB - 32 Go
Système d'exploitation	Android OS 9.0
<b>Télécommande</b>	
Type	Télécommande
Facteur de forme de batterie	Type AAA
Quantité de batterie incluse	2
Quantité de batterie nécessaire	2
<b>Système audio</b>	
Système de haut-parleurs	2 haut-parleurs
Alimentation en sortie / Total	40 Watt
Haut-parleurs	2 x haut-parleur à canal principal - 20 Watt
<b>Multimédia réseau et Internet</b>	
Connectivité	Wi-Fi, LAN, Bluetooth, NFC
Protocole LAN	Gigabit Ethernet



24

f 13 8 6

d



Protocole WiFi	802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11a, 802.11ac
Version de Bluetooth	Bluetooth 5.0
<b>Connexions</b>	
Type de connecteur	3 x entrée HDMI Sortie de ligne audio Entrée de ligne audio Sortie SPDIF Entrée RS-232 2 x USB-C avec une puissance de 65 W 2 x LAN Sortie HDMI USB 2.0 3 x USB 3.0 3 x USB 3.0 USB 2.0
<b>Divers</b>	
Accessoires inclus	2 stylets, logiciel de notebook SMART, SMART Learning Suite (abonnement intégrée iQ, 2 cartes d'identité SMART (pour la signature NFC), 3 x antennes
Câbles inclus	Câble USB
Normes de conformité	UL, IC, FCC, RoHS, WEEE, REACH, CITC, RCM, TRA, HDCP 1.4
<b>Informations sur le développement durable</b>	
Certifié ENERGY STAR	Oui
<b>Alimentation</b>	
Périphérique d'alimentation	Alimentation électrique
Tension d'entrée	CA 100-240 V (50/60 Hz)
Consommation électrique en veille	0.4 Watt
<b>Dimensions et poids (emballé)</b>	
Largeur (emballée)	218.6 cm
Profondeur (emballée)	26.4 cm
Hauteur (Expédition)	144.7 cm
Poids (Expédition)	110 kg
<b>Caractéristiques d'environnement</b>	
Température minimale de fonctionnement	5 °C
Température maximale de fonctionnement	35 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	5 - 80 % (sans condensation)



f 25 AS AS AS



Garantie

1 an



26  
f B Y B

6



## FICHE TECHNIQUE :

### **Ecran interactif tactile SpeechiTouch SuperGlass2+ Android 11 UHD - 65" - technologie infrarouge haute précision, 4K UHD, procédé SuperGlass 2+TM, Android 11**

*Remarquable de précision, de puissance et de rapidité, l'écran tactile SuperGlass 2+ est un outil de collaboration haut de gamme aux performances supérieures.*

- *Une grande précision d'écriture : L'écran SuperGlass 2+ suit votre doigt et votre stylet à la trace avec une précision inégalée grâce à ses 40 points de touch et au zéro bonding.*
- *Une puissance et réactivité inégalées : Vos applications se lancent et s'exécutent très rapidement. Une puissance de fonctionnement conférée par ses 2 processeurs Quad Core et sa mémoire de 8Go RAM/64Go ROM.*
- *Une prise en main facile : Interagissez sur l'écran avec les mêmes gestes que sur une tablette grâce à son coeur Android.*
- *Un grand confort d'utilisation : Profitez d'un confort visuel et tactile étudiés grâce à son filtre anti-lumière bleue (Eye care), sa surface lisse et ses stylets à la mine feutrée.*

Technologie Tactile	Infrarouge Haute Précision
Consommation	395W
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows 10 - 8 - 7 - XP / Linux / Mac / Android / Chrome
Nombre de touchés simultanés	40 points de touch
Précision	inférieure à 1mm
Temps de réponse	5ms
Ratio d'affichage	16 : 9
Luminosité	350 cd/m <sup>2</sup>
Angle de vue	179°
Fréquence de rafraîchissement	60Hz
Haut-parleur intégré	2 x 20W
Support pour caméra	Adaptateur pour plaque support inclus. Plaque support pour caméra pour écran interactif SpeechiTouch (L003/4 et HP-005) Contient : 1 plaque support & 2 vis M3 de fixation & 1 vis 1/4" pour camé
Ratio de contraste	1200:1
Tailles disponibles	65"
Résolution écran	4K - UHD (3840 x 2160)
Version Android	Android 11



27  
f ns

8

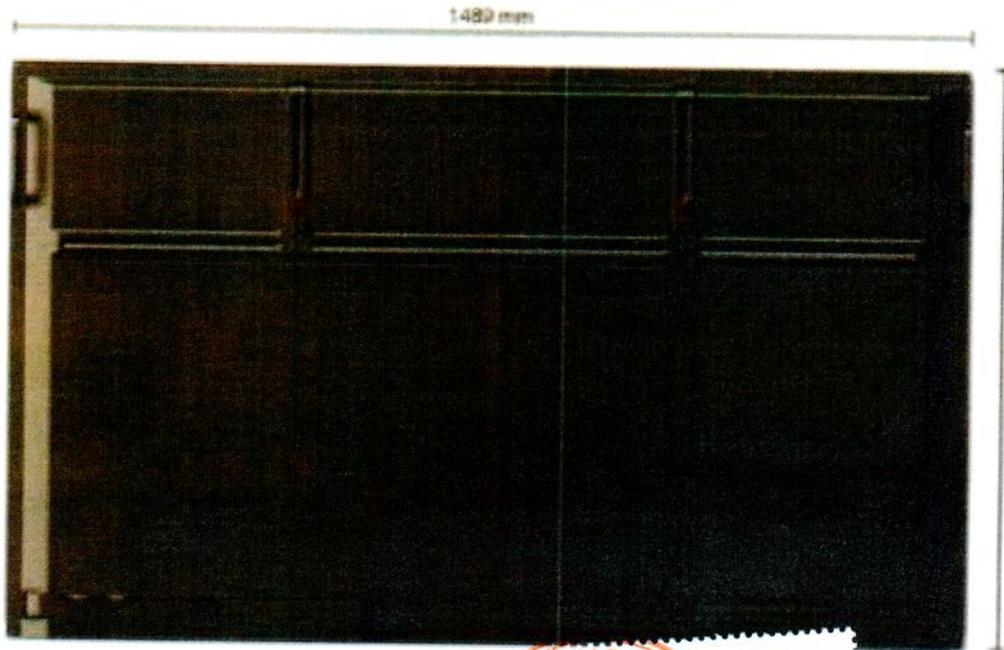
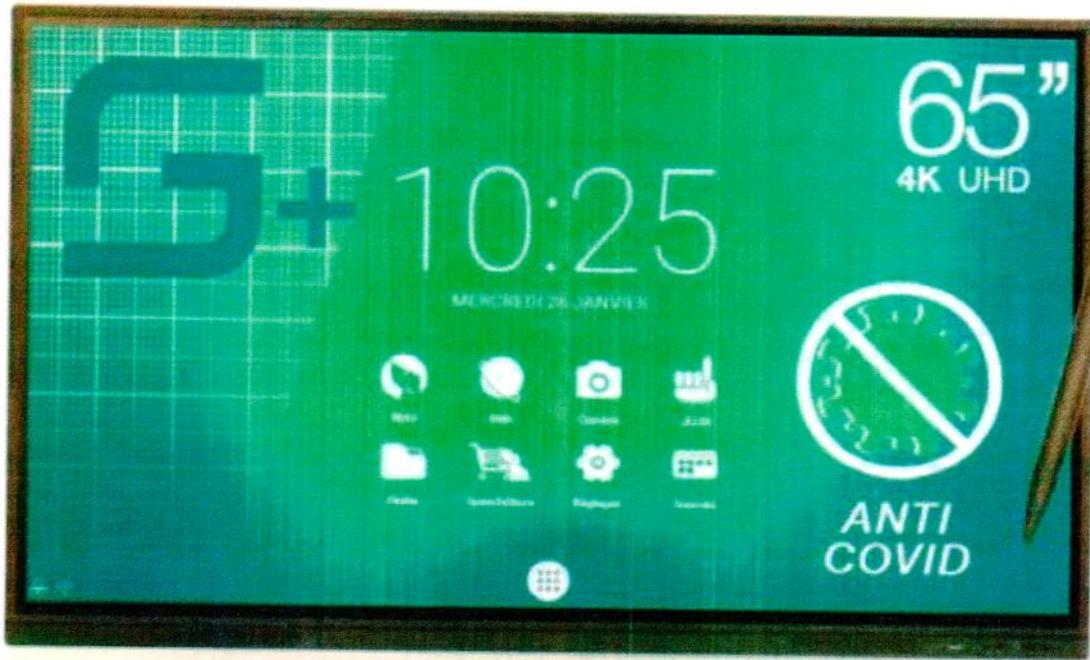
CPU	A73 Quad core + A53 Quad core
GPU	Mali G52 MP8
RAM	8 Go
ROM (disque dur SSD interne)	64 Go
Verre de protection	3mm de verre trempé avec traitement antireflets
Connectique	2 x Touch 2.0, 3 x HDMI IN 2.0, 1 x USB 2.0, 4 x USB 3.0 (dont 2 en façade) RJ45, 1 x SPDIF, 1 x HDMI OUT (4K), 1 x Carte TF
Wifi	Module WiFi disponible en option
OPS PC	<p>Slot disponible pour un OPS PC fourni</p> <p>PC Windows : OPS i5 pour écran SpeechiDisplay &amp; SpeechiTouch séries InfraRouge, Visio, SG+, SG2+ &amp; Cap 2 (avec clavier sans fil)</p> <p>Ce PC à technologie SSD s'insère dans la tranche des écrans interactifs tactiles SpeechiTouch UHD 4K de la série ST-xx-UHD-AND-K-005 et de la série ST-xx-UHD-AND-HP-005-S. Système d'exploitation Windows 10 professionnel inclus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur i5</li> <li>• Connectique de l'OPS : 1 x USB 3.1 Type C &amp; 2 x USB 3.1 &amp; 1 x USB 3.0 &amp; 1 x USB 2.0, 1 x RJ45, 1 x HDMI OUT, 1 x AUDIO OUT, 1 x MIC IN, 1 x récepteur infrarouge</li> <li>• WIFI AX200</li> </ul>
Accessoires inclus	1 x câble HDMI, 1 x câble USB Touch, 1 x câble secteur, 2 x stylets, 1 x télécommande
Dimensions du produit sans emballage (L x H x P)	1488 x 897 x 86
Poids net (sans emballage)	38 kg
VESA (mm / mm)	600 x 400
Fonctionnalités tactiles	Procédé SuperGlass 2+ Haute précision 3e génération
Styler	2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)
Système d'exploitation de l'écran	Android
Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring)	Windows, Mac, Linux



28  
f 05 0  
10

6





VESA : 600 x 400 mm



29  
f os j b





f 30  
05  
B



## FICHE TECHNIQUE :

### **Module WiFi & Bluetooth pour écrans tactiles SpeechiTouch SuperGlass +, SuperGlass 2+ (ST-DON-WIFI-007-B)**

Ce module WiFi & Bluetooth est compatible avec les écrans SpeechiTouch SuperGlass +, SuperGlass 2+, Visio 002, Capacitifs 005 et SpeechiDisplay 002.

- Débits performants : Profitez de la meilleure vitesse Wi-Fi sur la bande 5GHz ou de la stabilité sur la bande 2,4GHz. Réseau compatible 802.11ac et inférieur.
- Facile à utiliser : Facile à mettre en place. Branchez, l'écran reconnaît automatiquement le module !
- Prise en charge des normes de chiffrement WEP, WPA / WPA2 et WPA-PSK / WPA2-PSK
- Complètement invisible : Insérez-le dans la tranche de l'écran. Une fois branchée, elle peut être laissée dans le slot. Profitez du Wi-Fi partout où vous en avez besoin.
- Large compatibilité : Parfaitement compatible avec nos écrans sous Android et sous Windows (séries SuperGlass Haute Précision, Visio 002 et Capacitifs)
- Profitez du Bluetooth : ce module intègre une puce Bluetooth 4.0 pour y connecter tous vos appareils (claviers, souris, enceintes, etc.).



f 31 05 05



## FICHE TECHNIQUE :

### PC Windows : OPS i5 pour écran SpeechiDisplay & SpeechiTouch série K-005 & HP-005-S & C (avec clavier sans fil) - Réf. : ST-OPS-UHD-i5-C-005-PACK

Ce PC à technologie SSD s'insère dans la tranche des écrans interactifs tactiles SpeechiTouch UHD 4K de la série ST-xx-UHD-AND-K-005 et de la série ST-xx-UHD-AND-HP-005-S. Système d'exploitation Windows 10 professionnel inclus.

- Processeur i5
- Connectique de l'OPS : 2 x USB 3.0 et 2 x USB 2.0, 1 x RJ45, 1 x HDMI OUT, 1 x AUDIO OUT, 1 x MIC IN, 1 x récepteur infrarouge.

Compatibilité	Format JAE
CPU	Intel® Core™ i5 Kaby Lake 7200U
ROM (disque dur SSD interne)	128 SSD
Connectique	1 x RJ45, 1 x Audio OUT, 1 x Mic IN, 1 x HDMI IN, 1 x récepteur infrarouge
Processeur	2.5 GHz
RAM	8GB DDR4
Carte graphique	Integrated Intel® HD Graphics
Bluetooth	4.2
Wifi	Dual band 802.11ac (2.4 GHz et 5 GHz)
Chipset	Intel 620
Connexion USB	2 x USB 3.0 et 2 x USB 2.0
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows 10 Professionnel



## FICHE TECHNIQUE :

HP Pro 300 G6 Intel Core i5 (10e génération) 10400 / (2,9 GHz de fréquence de base jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo L3 de mémoire cache, 6 cœurs) - 8 Go DDR4 SDRAM 2666 MHz - Stockage : 512 SSD - graveur de DVD - Processeur graphique Intel UHD Graphics 630 - Clavier USB HP Français AZERTY - Souris optique HP USB - Windows 11 Pro 64 bits authentique, Office Professionnel plus 2021, Antivirus Kaspersky + Ecran HP P22v écran LED - Full HD (1080p) - 21,5", VGA, HDMI

• Model: HP Pro 300 G6
• <b>Processeur</b> Intel® Core™ i5 (10e génération) 10400 / (2,9 GHz de fréquence de base jusqu'à 4,3 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 6 Mo L3 de mémoire cache, 6 cœurs)
• <b>RAM</b> Taille installée 8 Go DDR4 SDRAM 2666 MHz
• <b>Stockage</b> Type de disque dur 512 SSD
• <b>Graphique</b> Intel UHD Graphics 630
• Nombre de cœurs 6 cœurs
• CPU Qté 1
• Quantité maximale de processeur 1
• Caractéristiques principales du processeur Technologie Intel Turbo Boost 2, Intel Smart Cache
• Prise CPU Prise LGA1151
• Type de chipset Intel B365
• Taille installée 9 Mo
• Cache par processeur 9 Mo
• Système d'exploitation : Windows 11 Professionnel 64 Bits authentique
• Office Professionnel Plus 2021 et antivirus Kaspersky préinstallé avec licence
• <b>RAM</b>
• Taille installée 8 Go
• Technologie DDR4 SDRAM
• Vitesse de mémoire effective 2666 MHz
• Facteur de forme DIMM 288 broches
• Emplacements 2 (total) / 1 (vide)
• Caractéristiques de configuration 2 x 4 Go
• <b>Stockage</b>
• Type de disque dur HDD
• Capacité 1 x 1 TB



33  
f 15

8



• Type d'interface SATA
• Type de graveur de DVD
• <b>Ecran</b>
• Type HP P22V (22 pouces).
• Taille de l'écran : 21,5" (52,57 cm) – Format 16:9
• Type de Dalle : TN (Twisted Nematic) – Rétroéclairage : LED
• Résolution : Full HD 1920 x 1080 à 60 Hz
• Temps de réponse : 5 ms marche/arrêt (en moyenne)
• Connecteurs d'entrée : VGA, HDMI
• Réglages de la position de l'écran : Inclinaison : -5 à +11
• <b>Graphique</b>
• Processeur graphique Intel UHD Graphics 630
• Interfaces vidéo VGA, HDMI
• Conforme aux normes audio haute définition
• <b>Périphériques d'entrée</b>
• Type Clavier HP, Souris HP
• Interface USB
• Technologie optique
• Interface USB
• Contrôleur Ethernet Realtek RTL8111HSH-CG
• Protocole de liaison de données Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
• Baies 1 (total) / 0 (libre) x externe 5,25 « Slim Line »   1 interne 2,5 « »   1 interne 3,5 « »
• Emplacements 1 PCIe x16   2 PCIe x1   1 PCI   1 carte M 2
• <b>Ports et connecteurs : Avant :</b> 1 prise combinée casque/microphone ; 4 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 5 Gbit/s ; 2 ports USB SuperSpeed, vitesse de signalisation de 10 Gbit/s <b>Arrière :</b> 1 port HDMI ; 1 entrée auxiliaire ; 1 sortie auxiliaire ; 1 connecteur d'alimentation ; 1 port RJ-45 ; 1 port série ; 1 port VGA ; 2 ports USB 2.0
• Protection contre le vol / l'intrusion Fente pour verrou de sécurité
• Type d'emplacement de sécurité Emplacement de sécurité Kensington
• Largeur 13,6 cm
• Garantie : 1 an



34  
MS  
B

8



PROCES-VERBAL DE DELIBERATION VALIDANT LE RAPPORT D'EVALUATION



Université de Lomé

REPUBLIQUE TOGOLAISE  
Travail-Liberté-Patrie



CABINET DU PRESIDENT

PERSONNE RESPONSABLE  
DES MARCHES PUBLICS

COMMISSION DE CONTROLE  
DES MARCHES PUBLICS

UNIVERSITE DE LOME : PRMP  
le 07-07-2023  
Sous N° 482

PROCES-VERBAL DE DELIBERATION N° 058/C.C.M.P./07-2023-

L'an deux mil vingt-trois et le jeudi six juillet à quatorze heures trente minutes, la Commission de contrôle des marchés publics (CCMP) de l'Université de Lomé, s'est réunie dans la salle de réunion n° 2, sise au lycée de Tokoin 1.

Trois (03) membres étant présents, la commission peut valablement délibérer sur l'étude du rapport d'évaluation des offres et recommandation pour l'attribution du marché relatif à l'équipement de la salle multimédia et des salles de cours en matériels informatiques et de communication audiovisuel (ordinateurs, serveur, écrans de vidéo conférence, haut-parleur, accessoires, etc...) du Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables en Afrique (CERViDA-DOUNEDON), accompagné des originaux des offres techniques et financières des soumissionnaires, ainsi que d'une copie de la version finale du dossier de demande de renseignement de prix (DRP).

Après examen des documents transmis, la CCMP note la régularité du rejet des offres des soumissionnaires à l'étape de l'examen préliminaire, pour des motifs suivants :

- ALMATIK SARL, pour n'avoir pas fourni de garantie de soumission contrairement aux exigences du dossier d'appel à concurrence (DAC) et
- AFRIK CONSULT TELECOM, pour avoir proposé un modèle d'imprimante qui fonctionne en mode d'impression recto-verso manuel, contrairement aux exigences des spécifications demandées, qui est le mode d'impression recto verso automatique.

Elle note également le rejet, à l'issue de l'examen détaillé, de l'offre du soumissionnaire IP STORE pour avoir proposé un délai de livraison de trois (03) mois au plus tôt et de quatre (04) mois au plus tard pour le matériel de communication audiovisuel au lieu du délai d'un (01) mois au plus tôt et de deux (02) mois au plus tard exigé.

En conséquence, la CCMP donne son avis de non objection pour l'attribution provisoire du marché relatif à l'équipement de la salle multimédia et des salles de cours en matériels informatiques et de communication audiovisuel (ordinateurs,

*Handwritten mark*



serveur, écrans de vidéo conférence, haut-parleur, accessoires, etc...) du Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables en Afrique (CERVIDA-DOUNEDON), au soumissionnaire BUY MORE SARLU, dont l'offre a été évaluée la moins disante parmi les offres techniquement conformes pour l'essentiel, pour un montant toutes taxes comprises de soixante-trois millions cinq cent quatre-vingt-seize mille cent (63 596 100) francs CFA.

Le résultat de l'évaluation devra être notifié à tous les soumissionnaires, sous la forme habituelle, dans un délai de quarante-huit (48) heures à compter de la date de réception du présent avis et le délai réglementaire de recours devra être observé avant la signature du marché.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à dix-sept heures trente minutes.

De tout ce qui précède, il a été dressé le présent procès-verbal qui a été signé par le Président et le Rapporteur de séance le jour, mois et an ci-dessus pour servir et valoir ce que de droit.

Ont signé :

Le Rapporteur,

  
M. YOVO Kwassi

Le Président,

  
M. BOROZE Tchamye T-E



ENREGISTRE A LOMÉ (TOGO)  
COMMISSARIAT DES IMPÔTS  
Fo.....N° 2951013A 13 DEC 2023  
RECU: Cinq Mille (5.000) Francs





Massama Esso KATAKA  
Receveur de l'Enregistrement et Timbre

01B.P.1515 Lomé 01-Togo Tél. bureau : (+228) 22 20 10 27 Fax : (+228) 22 21 84 95 / Mail : prmp\_ul@ucito-lome.tg



6