



RAPPORT D'EVALUATION DES OFFRES ET RECOMMANDATION POUR L'ATTRIBUTION DU MARCHÉ

Pays : **TOGO**

Nom du Projet : **Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables
en Afrique (CERViDA-DOUNEDON)**

Crédit IDA No : **IDA crédit 6512-TG**

Nom du marché : **Equipement 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...)**

Numéro d'identification : **DRP N°002/2023/UL/PRMP/CERViDA-DOUNEDON DU
16 MAI 2023**

Juin 2023

JF

1-2 Les Préalables :

1-2-1 Tableau 1 : Identification du Projet

1.1	Nom de l'Emprunteur	Le Gouvernement de la République Togolaise
1.2	Numéro du crédit IDA	IDA crédit 6512-TG
1.3	Date d'entrée en vigueur du crédit	09 janvier 2020
1.4	Date de clôture du crédit:	
	a) initiale	30 juin 2024
	b) modifiée	Sans objet
1.5	Nom du projet	Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables en Afrique (CERViDA-DOUNEDON)
1.6	Acheteur (ou Employeur)	Université de Lomé / CERViDA-DOUNEDON
	a) nom	Directeur du CERViDA-DOUNEDON
	b) adresse	CERViDA-DOUNEDON, sis à l'Université de Lomé, Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 15 15, Tél : (+228) 91 78 87 02 / 91 77 90 58, Email : cervida-togo@univ-lome.tg / cervida.togo@gmail.com
1.7	Numéro (d'identification) du marché	DRP N°002/2023/UL/PRMP/CERViDA-DOUNEDON du 16 mai 2023
1.8	Description du marché	Equipement 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...)
1.9	Estimation du coût	US \$ 140 000 (Cent quarante mille)
1.10	Méthode de passation des marchés	AOI ___ AOR ___ DRP <u>X</u> ___
1.11	Examen préalable	Oui ___ Non <u>X</u> ___
1.12	Préférence en faveur du pays de l'Emprunteur	Oui ___ Non <u>X</u> ___
1.13	Marché à prix forfaitaire	Oui ___ Non <u>X</u> ___
1.14	Cofinancement, le cas échéant :	Non
	a) nom de l'organisme	_____
	b) pourcentage financé par cet organisme	_____

1-2-2 Tableau 2 : Procédure d'évaluation

2.1	Avis général de passation des marchés	
	Dates de publication initiale/dernière mise à jour	28 février 2023 Togo presse N° 11491
2.2	Présélection, si nécessaire	
	a) Nombre d'entreprises présélectionnées	Sans objet
	b) Date de l'avis de non-objection de la Banque	Sans objet
2.3	Avis spécifique de passation des marchés	
	a) Nom d'un journal de diffusion nationale	Sans objet
	b) Date de publication	Sans objet
	c) Nom d'une publication internationale	Sans objet
	d) Date de publication	Sans objet
	e) Nombre d'entreprises notifiées	Sans objet
2.4	Dossier type d'appel d'offres	
	a) Titre, date de publication	DRP Passation des marchés de fourniture, septembre 2020
	b) Date de l'avis de non-objection de la Banque	N/A
	c) Date de présentation aux candidats	16 mai 2023
2.5	Nombre d'entreprises ayant acheté le dossier	08
2.6	Modifications aux dossiers, le cas échéant	
	a) Indiquer les dates des différentes publications	Sans objet
	b) Date(s) de l'avis de non-objection de la Banque	N/A
2.7	Date de la réunion précédant la préparation des offres, le cas échéant	N/A
2.8	Date du procès-verbal de la réunion qui est envoyé aux candidats et à la Banque	N/A

1-2-3 Tableau 3 : Remise des offres et ouverture des plis

3.1	Date limite de remise des offres	
	a) Date et heure de dépôt initiales	31 mai 2023 à 16 heures 00 minute
	b) Prorogations, le cas échéant	
3.2	Ouverture des plis	
	Date, heure	31 mai 2023 à 16 heures 30 minutes
3.3	Enregistrement de l'ouverture des plis	
	Date de communication à la Banque	Sans objet
3.4	Nombre d'offres soumises	07
3.5	Période de validité des offres (jours ou semaines)	
	a) Prévue au départ	120 jours
	b) Prorogations, le cas échéant	Néant
	c) Date/(s) de l'avis de non-objection de la Banque, le cas échéant	Néant

Le procès-verbal d'ouverture des plis est annexé au présent rapport d'évaluation.

✓ fa

II EVALUATION DES OFFRES :

2-1 Procédure d'analyse des offres :

La procédure d'ouverture et d'évaluation des offres est décrite dans la section 2 / chapitre E des Instructions aux Soumissionnaires (IS), de l'article 12 à 16, complétées par les Données Particulières de la Demande de Renseignement des prix (DPDRP).

L'évaluation s'est déroulée en trois étapes :

- Examen préliminaire des offres ;
- Examen détaillé des offres ;
- Proposition d'attribution.

2-2 Examen préliminaire des offres :

L'examen préliminaire des offres (article 13.a des IS de la DRP) a comporté deux phases :

- La vérification de la présence et de la validité des pièces qualificatives fournies dans chaque offre;
- La vérification de l'éligibilité des soumissionnaires et des fournitures proposées, l'exhaustivité et la conformité des offres par rapport aux conditions spécifiées dans la DRP.

La conformité des offres pour l'essentiel a été jugée par rapport aux spécifications techniques demandées dans la DRP

Tout manquement à ces spécifications, susceptible d'affecter sensiblement la qualité et les performances attendues des matériels proposés, équivaut à une non-conformité.

Dans ce cas, la caractéristique concernée fait l'objet d'une inscription dans la colonne « NC » des grilles de dépouillement technique et financier. Une seule non-conformité « NC » est éliminatoire pour l'offre correspondante.

Les non-conformités ou manquements aux spécifications qui n'altèrent pas la conformité des produits pour l'essentiel sont signalés dans le rapport technique par une « non-conformité relative » dans la colonne « NCR ». Ce défaut de spécification mineur devra être levé au cours des négociations du contrat avec le soumissionnaire attributaire.

Les offres, non conformes à l'issue de cet examen préliminaire, ont été rejetées.

Les résultats de l'examen préliminaire des différentes offres pour le lot unique figurent dans le Tableau 5.

2-3 Examen détaillé des offres :

L'examen détaillé porte sur les offres des soumissionnaires restés en compétition à l'issue de l'examen préliminaire conformément à la clause 13 b des IS qui comprend :

1. la correction des erreurs de calcul ;
2. le calcul des rabais inconditionnels (% et/ou montant)
3. La conversion de l'offre en une seule monnaie ;
4. les ajustements, comme indiqué dans les DPRP, résultant de l'utilisation des facteurs d'évaluation, des méthodes et critères sélectionnés parmi ceux indiqués à la Section III : Critères d'évaluation et de qualification.
5. L'élaboration d'un classement des offres par ordre de prix croissant

2-4 Vérification à posteriori :

Après avoir déterminé l'offre la moins-disante suivant les dispositions de l'alinéa 13 des IS, l'Acheteur vérifiera à postériori que le Soumissionnaire est qualifié conformément aux

[Signature]

dispositions de la clause 16 des IS, en faisant exclusivement état des conditions mentionnées dans ladite clause. Aucun facteur qui n'est pas défini ci-dessous ne pourra être utilisé pour juger de la qualification du Soumissionnaire.

a- Capacité financière

Le soumissionnaire doit avoir une moyenne des chiffres d'affaires des **trois (03) années suivantes (2019, 2020 et 2021) égale au moins à zéro virgule cinq (0,5) fois** le montant de l'offre ;

Le soumissionnaire doit également fournir une attestation de disponibilité de crédit d'un montant égale à **0,5 fois au moins le montant de son offre financière, délivrée par une banque**

NB : les sociétés nouvellement créées qui sont dans l'impossibilité de fournir les états financiers des trois (03) dernières années exigées, sont autorisées à prouver leur capacité économique et financière par tout autre document substitutif distinct de l'attestation de capacité financière.

b- Capacité technique et expérience

Le soumissionnaire justifiera de l'existence au Togo d'un atelier d'entretien et de réparation, et de la disponibilité ou de la mise en place d'un magasin de vente de pièces détachées (emplacement, envergure etc....). Un engagement formel et chiffré présenté par le soumissionnaire dans son offre pour la mise en place du service après- vente et du magasin avant la livraison des matériels sera pris en compte dans le cas échéant.

Le soumissionnaire doit prouver, documentation à l'appui, qu'il a exécuté en tant que fournisseur principal au moins **un (01) marché** portant sur des fournitures de matériels de nature similaire au cours des cinq (05) dernières années. A cet effet, le soumissionnaire doit joindre à son offre la liste des marchés exécutés et copie de toute preuve (attestations de bonne exécution ou procès-verbaux de réception) montrant qu'il a exécuté lesdits marchés ;

7/10

III EVALUATION DU LOT UNIQUE : ÉQUIPEMENT DE LA SALLE MULTIMEDIA ET DES SALLES DE COURS EN MATERIELS INFORMATIQUES ET DE COMMUNICATION AUDIOVISUEL (ORDINATEURS, SERVEUR, ECRANS DE VIDEO CONFERENCE, HAUT-PARLEUR, ACCESSOIRES, ETC...)

3-1 **Ouverture des offres du lot unique**

Nombre d'offres soumissionnées pour le lot unique

La commission ad-hoc d'ouverture et d'évaluation des offres a enregistré sept (07) offres, consignées dans le tableau suivant :

Ordre d'ouverture	Nom du soumissionnaire
1	AFRIK CONSULT TELECOM
2	PBS-TOGO
3	BUY MORE SARLU
4	GROUPEMENT CLT &PAWA
5	STEAM
6	ALMATIK SARL
7	IP STORE

Tableau 4 : Prix des offres (lus publiquement) lot unique

Identification du soumissionnaire			Prix de l'offre (lu publiquement)			g) Modifications ou commentaires
a) Nom	b) Ville/Etat ou province	c) Pays	d) Monnaie (s)	e) Montant HT	f) Montant TTC	
AFRIK CONSULT TELECOM	Lomé	Togo	F CFA		59 587 876	Aucun rabais
PBS-TOGO	Lomé	Togo	F CFA		85 008 112	2% sur le montant TTC
BUY MORE SARLU	Lomé	Togo	F CFA		63 596 100	Aucun rabais
GROUPEMENT CLT &PAWA	Lomé	Togo			70 693 800	Aucun rabais
STEAM	Lomé	Togo		62 505 543	73 756 541	Aucun rabais
ALMATIK SARL	Lomé	Togo			71 371 710	Aucun rabais
IP STORE	Lomé	Togo			84 706 418	Aucun rabais

Handwritten signature and initials in blue ink.

3-2 Examen préliminaire

Tableau 5 : Examen préliminaire lot unique.

a) Soumissionnaire	b) Vérification	c) Critères de provenance	d) Garantie de l'offre	e) Exhaustivité de l'offre	f) Conformité pour l'essentiel	g) Acceptation pour examen détaillé
AFRIK CONSULT TELECOM	OUI	NA	OUI	OUI	NON	NON
PBS-TOGO	OUI	NA	OUI	OUI	OUI	OUI
BUY MORE SARLU	OUI	NA	OUI	OUI	OUI	OUI
GROUPEMENT CLT &PAWA	OUI	NA	OUI	OUI	OUI	OUI
STEA	OUI	NA	OUI	OUI	OUI	OUI
ALMATIK SARL	OUI	NA	NON	OUI	-	NON
IP STORE	OUI	NA	OUI	OUI	OUI	OUI

A l'issue de l'examen préliminaire, la commission a relevé ce qui suit :

- **Offre d'ALMATIK SARL** : il n'a pas fourni la garantie de soumission comme exigée dans la DRP. Pour cette raison, son offre a été écartée à cette étape de l'évaluation.
- **Offre d'AFRIK CONSULT TELECOM** : ce soumissionnaire a proposé l'imprimante multifonction **HP Color Laser jet Pro M479 série**, pour l'item 6 « imprimante multifonction » et a joint une fiche technique comportant plusieurs séries de ladite imprimante, notamment, **Laser jet Pro M479 fdw et Laser jet Pro M479 fdn fonctionnant en mode d'impression recto-verso automatique et le Laser jet Pro M479 fnw muni d'un mode d'impression manuelle**. Face à cette divergence, une demande de complément d'information lui donc été adressée pour précision du modèle d'imprimante qu'il propose livrer.

En réponse à cette demande à travers la lettre réponse 0033/06/2023/ACT du 14 juin 2023, **AFRIK CONSULT TELECOM** a précisé que le modèle qu'il propose livrer est le **HP Color Laser jet Pro M479 fnw**. Ce type d'imprimante selon la fiche technique jointe à sa lettre réponse, fonctionne en mode d'impression recto-verso manuel, contrairement aux exigences des spécifications demandées, qui est le mode d'impression recto verso automatique.

Sur cette base, l'offre d'AFRIK CONSULT TELECOM a été écartée à cette étape de l'évaluation.

Ainsi, les offres de cinq soumissionnaires en l'occurrence PBS-TOGO, BUY MORE SARLU, GROUPEMENT CLT &PAWA, STEA et IP STORE sont retenues pour la suite de l'évaluation. Toutefois, les soumissionnaires BUY MORE et GROUPEMENT PAWA devront compléter certaines pièces (non éliminatoires), telles qu'indiquées en annexe 1 « vérification des spécifications techniques », avant l'attribution définitive du marché.

3-3 Examen détaillé des offres du lot unique

3-3-1 Corrections examen détaillé et rabais inconditionnels

❖ Vérification des calculs arithmétiques :

- Les soumissionnaires **BUY MORE, GROUPEMENT PAWA et IP STORE** n'ont commis aucune erreur de calcul.
- Le soumissionnaire **PBS** a commis une erreur de calcul sur le prix total des items 2, 3 et 5. Pour l'item 2 il a mentionné comme prix total **17 339 097 F CFA** au lieu de 17 339 096 F CFA, pour l'item 3 il a mentionné comme prix total 17 036 137 F CFA au lieu de 16 872 030 F CFA et pour l'item 5 il a mentionné comme prix total 3 361 045 F CFA au lieu de 3 361 044 F CFA, soit une différence totale de 164 109 F CFA à retrancher du montant de son offre.
- Le soumissionnaire **STEA SARL** a commis une erreur dans le calcul de la TVA, il a mentionné comme montant de la TVA **11 250 998 F CFA** au lieu de **11 252 798 F CFA** soit une différence de 1800 F CFA à ajouter au montant de son offre

❖ Rabais inconditionnels :

Le soumissionnaire PBS a proposé un rabais de 2 % de son offre

Handwritten signature and initials in blue ink.

Tableau 6 : Corrections et rabais inconditionnels

a) Soumissionnaire	Prix de l'offre lu publiquement			Corrections		g) Prix de l'offre corrigé HT	Rabais inconditionnels		j) Prix de l'offre corrigé/avec rabais HT	k) TVA	l) Prix de l'offre corrigé/avec rabais TTC
	b) Monnaie(s)	Montant(s)		e) Erreurs de calcul	f) Sommes provisionnelles		h) Taux	i) Montant(s) (= g*h)			
		c) HT	d) TTC								
PBS-TOGO	F CFA	72 040 773	85 008 112	-164 109	N/A	71 876 664	0,02	1 437 533	70 439 131	12 679 044	83 118 174
BUY MORE SARLU	F CFA	53 895 000	63 596 100	0	N/A	53 895 000	-	-	53 895 000	9 701 100	63 596 100
GROUPEMENT CLT & PAWA	F CFA	59 910 000	70 693 800	0	N/A	59 910 000	-	-	59 910 000	10 783 800	70 693 800
STEA SARL	F CFA	62 505 543	73 756 541	0	N/A	62 505 543	-	-	62 505 543	11 250 998	73 756 541
IP STORE	F CFA	71 785 100	84 706 418	0	N/A	71 785 100	-	-	71 785 100	12 921 318	84 706 418

3-3-2 Conversion des offres aux fins de comparaison

Tous les soumissionnaires ont proposé le F CFA comme devise de l'offre. Aucune conversion en matière de devise n'est donc nécessaire.

3-4 Valorisation monétaire :

Le calcul du prix total de l'offre intégrant les ajouts pour omission, ajustements et variations mineures fait l'objet du tableau 7 ci-après :

- Le soumissionnaire **BUY MORE** a proposé un délai de livraison d'un (01) mois pour le matériel de communication audiovisuelle et de trois (03) mois pour les autres matériels.
- Le soumissionnaire **STEA SARL** a proposé un délai de livraison de deux (02) mois pour le matériel de communication audiovisuelle et de trois (03) mois pour les autres matériels.
- Le soumissionnaire **PBS-TOGO** a proposé un délai de livraison de deux (02) mois pour le matériel de communication audiovisuelle et de quatre (04) mois pour les autres matériels.
- Le **GROUPEMENT PAWA** a proposé un délai de livraison d'un (01) mois pour tout le matériel ;
- Le soumissionnaire **IP STORE** a proposé un délai de livraison de quatre (04) mois pour tout le matériel.

Les délais de livraison minimum spécifié dans la DRP sont les suivant :

- un (01) mois au plus tôt et deux (02) mois au plus tard pour le matériel de communication audiovisuelle ; et
- trois (03) mois au plus tôt et quatre (04) mois au plus tard pour les autres matériels.

Etant donné que le soumissionnaire IP STORE a proposé un délai au-delà du délai maximum pour le matériel de communication (4 mois), son offre a été écartée à cette étape de l'évaluation.

Ainsi, les offres des soumissionnaires STEA, PBS, et GROUPEMENT PAWA ont été ajustées pour dépassement de 4 semaines par rapport au délai minimum exigé. Le taux d'ajustement est de 0,5 % par semaine de dépassement.

Tableau 7 : Ajouts pour omissions, ajustements et variations mineures (valorisation monétaire) lot unique
 Monnaie retenue pour l'évaluation : F CFA

a) Soumissionnaire	b) Prix de l'offre corrigé TTC/rabais inclus	c) Ajouts pour omission	d) Ajustements				e) Variations mineures	f) Prix total TTC (f) = (b) + (c) + (d) + (e)
			Ecart	Montant	Pièces rechanges	Montant ajustement		
PBS-TOGO	83 118 174	N/A	N/A	-	N/A	3 324 727	N/A	86 442 901
BUY MORE SARLU	63 596 100	N/A	N/A	-	N/A	0	N/A	63 596 100
GROUPEMENT CLT & PAWA	70 693 800	N/A	N/A	-	N/A	0	N/A	70 693 800
STEA	73 756 541	N/A	N/A	-	N/A	1 475 131	N/A	75 231 672

(Handwritten signature)

3-5 Classement des offres après évaluation du lot unique

Tableau 8 : Classement des offres

Nom du Soumissionnaire	Montant TTC évalué de l'offre en F CFA	Classement
BUY MORE SARLU	63 596 100	1 ^{er}
GROUPEMENT CLT & PAWA	70 693 800	2 ^{ème}
STE A	75 231 672	3 ^{ème}
PBS-TOGO	86 442 901	4 ^{ème}

3-6- Vérification a posteriori : lot unique

Après examen détaillé, l'offre du soumissionnaire BUY MORE SARLU classée premier sera soumise à la vérification à posteriori.

Offres du soumissionnaire BUY MORE SARL U :

➤ Capacité financière :

Le soumissionnaire **BUY MORE SARLU** a fourni l'attestation de capacité financière N°CMB/SME/127/2023 d'un montant de 65 000 000 F CFA, délivrée le 25 mai 2023 par ECOBANK.

Ce montant est supérieur à **0,5 fois** le montant TTC de son offre financière qui s'élève à **63 596 100 francs CFA, soit 31 798 050 FCFA**

➤ Etats financiers 2019, 2020 et 2021 :

- Pour l'exercice 2019, son chiffre d'affaires de **324 455 230 F CFA** ;
- Pour l'exercice 2020, son chiffre d'affaires de **250 933 235 F CFA** ;
- Pour l'exercice 2021, son chiffre d'affaires de **349 043 897 F CFA**.

Les trois états financiers sont certifiés par **Monsieur AZAGLO Kokou Elemawussi**, comptable agréé, expert en évaluation et diagnostic financier des entreprises, gestion d'entreprise, consultant en micro finance, consultant fiscal, administrateur judiciaire et syndic judiciaire et suivi évaluation de projets près les cours et tribunaux de la République Togolaise.

Le chiffre d'affaires moyen de ce soumissionnaire est de **308 144 121 F CFA** pour les 3 dernières années. Ce chiffre d'affaires est supérieur à **0,5 fois** le montant de son offre qui est de **63 596 100 FCFA**.

➤ Capacité technique et expérience :

BUY MORE SARLU a exécuté plusieurs marchés similaires au cours des cinq (05) dernières années dont la fourniture de 56 desktops et de 29 LAPTOP à LOME CONTAINER TERMINAL S.A, suivant l'attestation de bonne fin d'exécution du 22 juin 2021.

Il dispose d'un magasin stock de pièces d'origine, d'un atelier de réparation avec des techniciens qualifiés qui interviendront en cas de besoin pour l'entretien et la réparation sur site ou en atelier. Il offre également des soutiens techniques à distance.

De ce qui précède, la société **BUY MORE SARL U** répond aux exigences de la vérification à posteriori.

3-7 Attribution du Marché lot unique : Equipement 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...)

Tableau 9 : État récapitulatif de l'évaluation des offres et proposition d'attribution du marché du Lot unique





1.	Soumissionnaire ayant présenté l'offre conforme évaluée la mieux disante (auquel il est proposé d'attribuer le marché) nom : BUY MORE SARLU		
a)	adresse : 22BP 177 Lomé-Togo, Tél : +(228) 90 97 76 05 ; E-mail : , sis à Afiao-Gakli, avenue des evala, commune Golfe 5.		
b)	Si l'offre a été soumise par un agent, indiquer le fournisseur effectif		
2.	nom _____		
a)	adresse _____		
b)	Si l'offre est présentée par un groupement d'entreprises, indiquer tous les partenaires, leur nationalité, et la part estimée du marché qui revient à chacun		
3.	_____		
4.	Principal (principaux) pays de provenance des fournitures/matériaux : Non indiqué		
5.	Date envisagée pour la signature du marché (mois, année) juillet 2023		
6.	Dates prévues pour l'arrivée des fournitures/matériels sur les lieux du projet/pour l'achèvement du projet : septembre 2023.		
7.	Prix de l'offre (lu publiquement)	Monnaie(s)	Montant(s) ou %
8.	Corrections des erreurs	F CFA	63 596 100 F CFA TTC
9.	Rabais	F CFA	0
10.	Autres ajustements	F CFA	0
11.	Marché proposé	F CFA	63 596 100 F CFA TTC
12.	Catégorie de décaissements	(1) Fournitures	

CONCLUSION

A l'issue du processus d'évaluation, la commission recommande que le marché relatif à l'acquisition des équipements de recherche aux partenaires du CERVIDA-DOUNEDON (année 2023) soit provisoirement attribué à la société BUY MORE SARL U pour un montant TTC de soixante-trois millions cinq cent quatre-vingt-seize mille cent **(63 596 100) francs CFA** ;

Fait à Lomé, le 22 juin 2023.

Ont signé,

N°	Nom & Prénoms	Rôle	EMARGEMENT
1	M. DOTOU-SEGLA Ayawo Apéléte	Président	
2	Mme BOUKARI Safwane	Rapporteur	
3	Mme KPEEVEY Adélaïde V. Essi	Membre	
4	M. ODOH Kodjo Roger	Membre	
5	M. BARATE Mohamed	Membre	



ANNEXES :

ANNEXE 1 : VERIFICATION DES PIECES ADMINISTRATIVES

ANNEXE 2 : GRILLE DES SPECIFICATION TECHNIQUES

ANNEXE 3 : PROCES-VERBAL D'OUVERTURE

ANNEXE 4 : NOTE DE SERVICE PORTANT DESIGNATION DES MEMBRES DE LA
COMMISSION AD HOC D'OUVERTURE ET D'EVALUATION DES OFFRES

ANNEXE 5 : PUBLICATIONS DE L'AVIS D'APPEL D'OFFRES

ANNEXE 6 : COMPLEMENTS D'INFORMATIONS

Handwritten signature or initials in blue ink.

ANNEXE 1 : VERIFICATION DES PIECES ADMINISTRATIVES

ELEMENT A VERIFIER	Vérification des critères de qualification des soumissionnaires			
	AFRIK CONSULT TELECOM	PBS-TOGO	BUY MORE SARL U	GROUPEMENT CLT ET PAWA
Lettre de soumission signée par la personne habilitée	conforme	conforme	conforme	conforme
Formulaire d'engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique	conforme	conforme	conforme	conforme
Original de la garantie bancaire de soumission (700 000) F CFA	conforme NSIA BANQUE	conforme POSTE	conforme ECOBANK	conforme UTB
Période de validité de l'offre (120 j)	conforme	conforme	conforme	conforme
Délai de livraison (1-2 mois) pour le matériel de communication audiovisuelle et (3- 4 mois) pour les autres matériels	1 mois pour le matériel de communication audiovisuelle et 3 mois pour les autres matériels	2 mois pour le matériel de communication audiovisuelle et 4 mois pour les autres matériels	1 mois pour le matériel de communication audiovisuelle et 3 mois pour les autres matériels	1 mois pour tous les matériels
Spécifications techniques	Non conforme	conforme	conforme	conforme
Bordereau des prix	conforme	conforme	conforme	conforme
copie légalisée de l'attestation d'inscription au registre du commerce et du crédit mobilier	conforme	conforme	conforme	Non fourni
copie légalisée de la carte d'immatriculation fiscale en cours de validité ou tout autre document équivalent	conforme	conforme	conforme	CLT: conforme PAWA: copie simple
Attestation de non faillite datant de moins de trois (03) mois, délivrée par le tribunal compétent	conforme	conforme	conforme	Non fourni
L'original du quitus fiscal datant de moins d'un (01) an ou l'attestation de régularité fiscale datant de moins de trois (03) mois, délivré par l'Office togolais des recettes	conforme	conforme	conforme	CLT: conforme PAWA: copie simple, expiré
Attestation de l'inspection du travail et des lois sociales (ITLS) datant de moins de trois (03) mois	conforme	conforme	conforme	CLT: Non fourni PAWA: copie simple, expiré
Quitus social datant de moins de six (6) mois	conforme	conforme	conforme	CLT: conforme
L'original de l'attestation du paiement de la taxe parafiscale de régulation	conforme	conforme	conforme	PAWA: copie simple, expiré
Conclusion	Offre non recevable	offre recevable	offre recevable	offre recevable

ELEMENT A VERIFIER	Vérification des critères de qualification des soumissionnaires		
	STEA	ALMATIK SARL	IP STORE
Lettre de soumission signée par la personne habilitée	conforme	conforme	conforme
Formulaire d'engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique	conforme	conforme	conforme
Original de la garantie bancaire de soumission (700 000) F CFA	conforme BIA-Togo	Non fourni	conforme UTB
Période de validité de l'offre (120 j)	conforme	conforme	conforme
Délai de livraison (1-2 mois) pour le matériel de communication audiovisuelle et (3- 4 mois) pour les autres matériels	2 mois et 3 mois	1 mois et 3 mois	4 mois
Spécifications techniques	conforme	conforme	conforme
Bordereau des prix	conforme	conforme	conforme
copie légalisée de l'attestation d'inscription au registre du commerce et du crédit mobilier	conforme	conforme	conforme
copie légalisée de la carte d'immatriculation fiscale en cours de validité ou tout autre document équivalent	conforme	conforme	conforme
Attestation de non faillite datant de moins de trois (03) mois, délivrée par le tribunal compétent	conforme	conforme	conforme
L'original du quitus fiscal datant de moins d'un (01) an ou l'attestation de régularité fiscale datant de moins de trois (03) mois, délivré par l'Office togolais des recettes	conforme	conforme	conforme
Attestation de l'inspection du travail et des lois sociales (ITLS) datant de moins de trois (03) mois	conforme	conforme	conforme
Quitus social datant de moins de six (6) mois	conforme	Non fourni	conforme
L'original de l'attestation du paiement de la taxe parafiscale de régulation	conforme	Non fourni	conforme
Conclusion	offre recevable	offre non recevable	offre recevable

ANNEXE 2 : GRILLE DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES

N°	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DEMANDEES	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROPOSEES										
			AFRIK CONSUL TELECOM	NC	NCR	PBS-TOGO	NC	NC R	BUY MORE SARLU	NC	NCR		
1	Ecran de projection pour la salle de conférence	Marque : à préciser	SBID-6286S-V3			Marque : SMART BOARD					Marque : SMART Board 6000S (V3) series - Ref: SBID-6286S-V3		
		Ecran: Interactif tactile Modèle : Smart 6000s formation Technologie : Tactile HyPr Touch	Ecran: Interactif tactile			Ecran: Interactif tactile			Ecran: Interactif tactile; Ecran plat LCD rétro-éclairé par LED avec tableau blanc interactif intégré, PC et écran tactile et réseau de 4 microphones			Modèle : Smart Board 6000S (V3) series Technologie : Tactile HyPr Touch	

340

	<p>Bluetooth, NFC Protocole LAN: Gigabit Ethernet Protocole WiFi: 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11a, 802.11ac Version Bluetooth: Bluetooth 5.0 Type de connecteur: 3x entréeHDMI/ Sortie de ligne audio/ Entrée de ligne audio/ Sortie SPDIF/ Entrée RS-232/ 2x USB-C avec puissance de 65 W/ 2 x LAN/ Sortie HDMI/ USB 2.0/ 3 x USB 3.0</p>	
2	<p>Applications Embarquées (iQ)</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique : A fournir</p> <p>Marque : à préciser</p>	<p>Applications Embarquées (iQ)</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique : fournie</p> <p>ST-86-AND-UHD-HP2-PLUS</p> <p>1</p>
		<p>Applications : Embarquées (iQ)</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique: fourni</p> <p>Marque : SPEECHITOUCH</p>
		<p>Applications : Embarquées (iQ)</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique : fourni</p> <p>Marque : SPEECHITOUCH</p>
		<p>Applications : Embarquées (iQ)</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique : fourni</p> <p>Marque : SPEECHITOUCH</p>
		<p>Applications : Embarquées (iQ)</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique : fourni</p> <p>Marque : SPEECHITOUCH</p>
		<p>Applications : Embarquées (iQ)</p> <p>Capteurs: capteur de lumière ambiante (ALS), capteur de proximité, Infrared (IR), capteur d'humidité</p> <p>Enrobage: Anti-éblouissement, verre trempé</p> <p>Plumier : avec 2 stylets et 2 brosses</p> <p>Fiche technique : fourni</p> <p>Marque : SPEECHITOUCH SuperGlass2+ Android 11 UHD -</p>

la salle de classe et de réunion	Technologie Tactile : Infrarouge Haute Précision	Technologie Tactile : Infrarouge Haute Précision	65 " Réf : ST - 65 - AND - UHDHP2 PLUS
	Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 10 - 8 - 7 - XP / Linux / Mac / Android / Chrome	Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 10 - 8 - 7 - XP / Linux / Mac / Android / Chrome	Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 10 - 8 - 7 - XP / Linux / Mac / Android / Chrome
Nombre de touchés simultanés : 40 points de touch	Nombre de touchés simultanés : 40 points de touch	Nombre de touchés simultanés : 40 points de touch	Nombre de touchés simultanés : 40 points de touch
Précision : inférieure à 1mm	Précision : inférieure à 1mm	Précision : inférieure à 1mm	Précision : inférieure à 1mm
Temps de réponse : 5ms	Temps de réponse : 5ms	Temps de réponse : 5ms	Temps de réponse : 5ms
Ratio d'affichage : 16:09:00	Ratio d'affichage : 16:09:00	Ratio d'affichage : 16:09:00	Ratio d'affichage : 16:09:00
Luminosité : 350 cd/m ²	Luminosité : 350 cd/m ²	Luminosité : 350 cd/m ²	Luminosité : 350 cd/m ²
Angle de vue : 179°	Angle de vue : 179°	Angle de vue : 179°	Angle de vue : 179°
Fréquence de rafraîchissement : 60Hz	Fréquence de rafraîchissement : 60Hz	Fréquence de rafraîchissement : 60Hz	Fréquence de rafraîchissement : 60Hz
Haut-parleur intégré : 2 x 20W	Haut-parleur intégré : 2 x 20W	Haut-parleur intégré : 2 x 20W	Haut-parleur intégré : 2 x 20W
Support pour caméra : Adaptateur pour plaque support inclus	Support pour caméra : Adaptateur pour plaque support inclus	Support pour caméra : Adaptateur pour plaque support inclus	Support pour caméra : Adaptateur pour plaque support inclus: plaque support pour caméra pour écran interactif SpeechTouch (L003/4 et HP-005)
Ratio de contraste : 1200:01:00	Ratio de contraste : 1200:01:00	Ratio de contraste : 1200:01:00	Ratio de contraste : 1200:01:00
Taille : 65"	Taille : 65"	Taille : 65"	Taille : 65"
Résolution écran : 4K-UHD (3840 x 2160)	Résolution écran : 4K-UHD (3840 x 2160)	Résolution écran : 4K-UHD (3840 x 2160)	Résolution écran : 4K-UHD (3840 x 2160)

Version Android : Android 11	Version Android : Android 11	Version Android : Android 11	Version Android : Android 11
CPU : A73 Quad core + A53 Quad core	CPU : A73 Quad core + A53 Quad core	CPU : A73 Quad core + A53 Quad core	CPU : A73 Quad core + A53 Quad core
GPU : Mali G52 MP8	GPU : Mali G52 MP8	GPU : Mali G52 MP8	GPU : Mali G52 MP8
RAM : 8 Go	RAM : 8 Go	RAM : 8 Go	RAM : 8 Go
ROM (disque dur SSD interne) : 64 Go	ROM (disque dur SSD interne) : 64 Go	ROM (disque dur SSD interne) : 64 Go	ROM (disque dur SSD interne) : 64 Go
Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitement antireflets	Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitement antireflets	Verre de protection : 3mm de verre trempé avec traitement antireflets	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)/ 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	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)/ 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	Connectique : 2 x Touch 2.0/ 3 x HDMI IN 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	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)/ 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 : Module WiFi disponible en option	Wifi : PC	Wifi : PC	Wifi : Module WiFi disponible en option
OPS PC : Slot disponible pour un OPS PC fourni	OPS PC : Slot disponible pour un OPS PC fourni	OPS PC : Slot disponible pour un OPS PC fourni	OPS PC : Slot disponible pour un OPS PC fourni
Accessoires inclus : 1 x câble HDMI, 1 x câble USB Touch, 1 x câble secteur, 2 x stylets, 1 x télécommande	Accessoires inclus : 1 x câble HDMI, 1 x câble USB Touch, 1 x câble secteur, 2 x stylets, 1 x télécommande	Accessoires inclus : 1 x câble HDMI, 1 x câble USB Touch, 1 x câble secteur, 2 x stylets, 1 x télécommande	Accessoires inclus : 1 x câble HDMI, 1 x câble USB Touch, 1 x câble secteur, 2 x stylets, 1 x télécommande
Fonctionnalités tactiles : Procédé SuperGlass 2+ Haute précision 3 ^{ème} génération	Fonctionnalités tactiles : Procédé SuperGlass 2+ Haute précision 3 ^{ème} génération	Fonctionnalités tactiles : Procédé SuperGlass 2+ Haute précision 3 ^{ème} génération	Fonctionnalités tactiles : Procédé SuperGlass 2+ Haute précision 3 ^{ème} génération

	<p>Stylet : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)</p> <p>Système d'exploitation de l'écran : Android</p> <p>Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux</p> <p>Processeur : Core : i5 2.8 GHz au moins</p> <p>Mémoire RAM : 8 Go au moins</p> <p>Capacité : 500 Go au moins</p> <p>Ecran : LED 20 pouces au moins</p> <p>Type de clavier : AZERTY à connexion USB</p> <p>Souris : à câble USB</p> <p>Système d'exploitation : Windows version récente préinstallée avec licence</p> <p>Lecteur : Lecteur graveur DVD</p>	Stylet : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)	Stylet : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)	Stylet : 2 stylets passifs haute précision (2 pointes différentes)			
	<p>Système d'exploitation de l'écran : Android</p> <p>Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux</p> <p>Processeur : Core i5 - 8400, 2.8 GHz</p> <p>Mémoire RAM : 8 Go au moins</p> <p>Capacité : 500 Go au moins</p> <p>Ecran : LED 20 pouces au moins</p> <p>Type de clavier : AZERTY à connexion USB</p> <p>Souris : à câble USB</p> <p>Système d'exploitation : Windows version récente préinstallée avec licence</p> <p>Lecteur : Lecteur graveur DVD</p>	Système d'exploitation de l'écran : Android	Système d'exploitation de l'écran : Android	Système d'exploitation de l'écran : Android			
	<p>HP 290 G2</p> <p>Processeur : Core i5 - 8400, 2.8 GHz</p> <p>Mémoire RAM : 8 Go au moins</p> <p>Capacité : 500 Go au moins</p> <p>Ecran : LED 20 pouces au moins</p> <p>Type de clavier : AZERTY à connexion USB</p> <p>Souris : à câble USB</p> <p>Système d'exploitation : Windows version récente préinstallée avec licence</p> <p>Lecteur : Lecteur graveur DVD</p>	HP 290 G2 Processeur : Core i5 - 8400, 2.8 GHz	<p>Marque : LENOVO</p> <p>Processeur : Core : i5 2.5 GHz</p> <p>Mémoire RAM : 8 Go</p> <p>Capacité : 1 To HDD</p> <p>Ecran : LED 22 pouces</p> <p>Type de clavier : AZERTY à connexion USB</p> <p>Souris : à câble USB</p> <p>Système d'exploitation : Windows 11 avec licence</p> <p>Lecteur : Lecteur graveur DVD</p>	<p>HP Pro 300 G6 MT - Réf : 5L4V1ES</p> <p>Processeur : Intel® Core™ i5 (10ème 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)</p> <p>Mémoire RAM : 8 Go DDR4 SDRAM 2666 MHZ</p> <p>Capacité : 512 SSD</p> <p>Ecran : 22 pouces</p> <p>Type de clavier : Clavier HB USB Français AZERTY</p> <p>Souris : à câble HP USB</p> <p>Système d'exploitation : Windows 11 Pro 64 Bits authentique préinstallé avec licence</p> <p>Lecteur : Lecteur graveur DVD</p>	1		
3	Ordinateur de bureau						

	<p>Logiciels installés : MS office version la plus récente et antivirus préinstallés avec licence</p> <p>Carte graphique : intégré</p> <p>Marque : HP, DELL, ASUS ou équivalent (A préciser par le fournisseur)</p> <p>Processeur : Intel Core i5-9^{ème} génération ou plus</p> <p>Fréquence processeur : 2.6 GHz</p> <p>Mémoire vive (RAM) : 8 Go</p> <p>Type de mémoire vive : DDR4</p> <p>Capacité de stockage principal : 512 Go</p> <p>Type de stockage principal : HDD FULL</p> <p>Résolution WebCam : 5 Mpx</p> <p>Clavier : Clavier AZERTY</p>	<p>Logiciels installés : MS office version la plus récente et antivirus préinstallés avec licence</p> <p>Carte graphique : intégré</p> <p>HP ProBook 450 G7 core i5-10^{ème} Génération</p> <p>Processeur : Intel i5-9^{ème} génération ou plus</p> <p>Fréquence processeur : 2.6 GHz</p> <p>Mémoire vive (RAM) : 8 Go</p> <p>Type de mémoire vive : DDR4</p> <p>Capacité de stockage principal : jusqu'à 512 Go</p> <p>Type de stockage principal : HDD FULL</p> <p>Résolution WebCam : 5 Mpx</p> <p>Clavier : Clavier AZERTY</p>	<p>Logiciels installés : MS office 2019 antivirus KASPERSKY avec licence</p> <p>Carte graphique : intégré</p> <p>Marque : ASUS</p> <p>Processeur : Intel Core i5-9^{ème} génération ou plus</p> <p>Fréquence processeur : 2.6 GHz</p> <p>Mémoire vive (RAM) : 8 Go</p> <p>Type de mémoire vive : DDR4</p> <p>Capacité de stockage principal : 512 Go SSD</p> <p>Type de stockage principal : SSD</p> <p>Résolution WebCam : 5 Mpx</p> <p>Clavier : Clavier AZERTY</p>		<p>Logiciels installés : Licence Microsoft office 2021 et antivirus Kaspersky préinstallé avec licence</p> <p>Carte graphique : intégré</p> <p>Graphique: Intel UHD Graphics 630</p> <p>Marque : HP</p> <p>HP ProBook 450 G9 - IDS UMA i5-1235U RTK USB-C 450 G9BNBPC (Réf: 72386615)</p> <p>Processeur : Intel® Core™ i5-1235U de 12^{ème} génération</p> <p>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)</p> <p>Mémoire vive (RAM) : 8 Go RAM DDR4-3200 MHz</p> <p>Type de mémoire vive : DDR4</p> <p>Capacité de stockage principal : SSD NVMe™ PCIe® 512 Go</p> <p>Type de stockage principal : HDD FULL</p> <p>Résolution WebCam : Caméra HD avec obturateur 720p, 5 Mpx</p> <p>Clavier : pleine grandeur résistant aux éclaboussures avec pavé numérique - Français AZERTY</p>	
<p>4</p> <p>Ordinateur portable</p>						

<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 1920 x 1080 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : NVIDIA GeForce GTX 1650 4 Go 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics 	<p>Affichage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Écran : 15,6 - Définition de l'écran : 3000 x 2000 pixels - Aspect de l'écran : Brillant - Puce graphique : Intel Iris Plus Graphics
<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>	<p>Carte mémoire supportée : Micro SD</p>
<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 4.2 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo 	<p>Entrées et sorties</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB Type-C 3 : 2 ports USB 3.0; - Système audio embarqué : stéréo - Support Wi-Fi : Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11ac, Wi-Fi : 802.11g, Wi-Fi 802.11n - Support du Bluetooth : Bluetooth 5.0 - Sortie de son : stéréo
<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64 bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>	<p>Système d'exploitation : Windows 10 64-bits</p>
<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Li-Ion 4 cellules - Autonomie annoncée : 6 heures au moins 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Lithium Ion 4 cellules - Batterie : Lithium Ion 4 cellules 	<p>ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format de l'alimentation : Bloc - Batterie : Li-Ion 4 cellules - Autonomie annoncée : jusqu'à 12,5 heures

Handwritten signature or initials in blue ink.

		- Autonomie annoncée : 6 heures au moins	- Autonomie annoncée : 6 heures au moins									
		Microsoft office : 2019	Microsoft office : 2019									
		Garantie du Matériel : 12 mois	Garantie du Matériel : 12 mois									
		Système de projection : Technologie 3LCD	EB-22-47 3LCD Technology									
		Panneau LCD : 0,67 pouce avec D10	Panneau LCD : 0,67 pouce avec D10									
		Luminosité couleur : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)	Luminosité couleur : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)									
		Sortie lumière blanche : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)	Sortie lumière blanche : 4.200 lumen-2.410 lumen (mode économique)									
		Rapport de contraste : 15.000 :1	Rapport de contraste : 15.000 :1									
		Lampe : 230 w, 6.000 h longévité, 12.000 h (en mode économique)	Lampe : 230 w, 6.000 h longévité, 12.000 h (en mode économique)									
		Correction keystone : Automatique vertical : ± 30°, automatique horizontal ± 20°	Correction keystone : Automatique vertical : ± 30°, automatique horizontal ± 20°									
5	Vidéo Projecteur											
		Microsoft office : 2019	Microsoft office : 2019									
		Garantie du Matériel : 12 mois	Garantie du Matériel : 12 mois									
		Système de projection : Technologie 3LCD	EPSON EB-L 200F Système de projection : Technologie 3LCD									
		Panneau LCD : 0,67 pouce avec D10	Panneau LCD : 0,67 pouce avec D10									
		Luminosité couleur : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)	Luminosité couleur : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)									
		Sortie lumière blanche : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)	Sortie lumière blanche : 4.200 lumen-2410 lumen (mode économique)									
		Rapport de contraste : 15.000 :1	Rapport de contraste : 15.000 :1									
		Lampe : 300 Watt, jusqu'à 6.000 h longévité, 12.000 h (en mode économique)	Lampe : 230 w, 6.000 h longévité, 12.000 h (en mode économique)									
		Correction keystone : de la distorsion trapézoïdale vertical : ± 30°, correction de la distorsion trapézoïdale horizontal ± 30°	Correction keystone : Automatique vertical : ± 30°, automatique horizontal ± 20°									

	<p>Reproduction des couleurs : Jusqu'à 1,07 milliards de couleurs</p> <p>Distance de projection « grand angle » : 45 pouces écran</p> <p>Distance de projection « téléobjectif » : 260 pouces écran</p> <p>Zoom : Digital</p> <p>Taille de l'image : 30 pouces-300 pouces</p> <p>Fonction d'affichage USB : 3 en 1 : image/souris/son</p> <p>Connexions : USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, RS-232C, interface ethernet, entrée VGA et HDMI</p>	<p>Reproduction des couleurs : Jusqu'à 1,07 milliards de couleurs</p> <p>Distance de projection « grand angle » : 45 pouces écran</p> <p>Distance de projection « téléobjectif » : 260 pouces écran</p> <p>Zoom : Digital</p> <p>Taille de l'image : 30 pouces-300 pouces</p> <p>Fonction d'affichage USB : 3 en 1 : image/souris/son</p> <p>Connexions : USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, RS-232C, interface ethernet, entrée VGA et HDMI</p>	<p>Reproduction des couleurs : Jusqu'à 1,07 milliards de couleurs</p> <p>Distance de projection « grand angle » : 45 pouces écran</p> <p>Distance de projection « téléobjectif » : 260 pouces écran</p> <p>Zoom : Digital</p> <p>Taille de l'image : 30 pouces-300 pouces</p> <p>Fonction d'affichage USB : 3 en 1 : image/souris/son</p> <p>Connexions : USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, RS-232C, interface ethernet, entrée VGA et HDMI</p>	<p>Reproduction des couleurs : Jusqu'à 1,07 milliards de couleurs</p> <p>Distance de projection « grand angle » : 50 pouces écran</p> <p>Distance de projection « téléobjectif » : 300 pouces écran</p> <p>Zoom : Digital</p> <p>Taille de l'image : 50 pouces-300 pouces</p> <p>Fonction d'affichage USB : 3 en 1 : image/souris/son</p> <p>Connexions : 1x USB 2.0 - USB de type A 4 broches; 1xUSB 2.0 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 x vidéo composante/ entrée RVB -15 broches HD D-Sub (HD-15); 2x entrée de ligne audio - mini phone stéréo 3.5 mm; 2x sortie de ligne audio - mini phone stéréo 3.5 mm; 1 x HDMI-HDMI de 19 broches de type A, 1 x Mobile High-Définition Link (MHL)/ HDMI-HDMI de 19 broches de type A</p>	
--	--	--	--	---	--

8	Serveur	PowerEdge : R740xd2 Server Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Tur	DELL POWEREDGE: R740xd2 Server Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Tur	DELL PowerEdge : R740xd2 Server Intel Xeon Gold 5218 2.3G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Tur	PowerEdge : R750xs Intel® Xeon® Gold 5317 3.0GHz, 12 Cœurs /24 Threads, 11.2GT/s, 22Mo de mémoire Cache, Turbo HT (150 Watt) DDR4	
9	Appareil photo livré avec deux batteries	Carte réseau : Dual port-1GbE Mémoire RAM : 128 GB Disque Dur : 12 To Raid 5 Marque : Nikon ou équivalent Modèle : d7500 18-140 Type de package : Boîtier + objectif Batterie : correspondant à l'appareil proposé	Carte réseau : Dual port-1GbE Mémoire RAM : 128 GB Disque Dur : 12 To Raid 5 Marque : Nikon Modèle : d7500 18-140 Type de package : Boîtier + objectif Batterie : correspondant à l'appareil proposé	Carte réseau : Dual port-1GbE Mémoire RAM : 128 GB Disque Dur : 12 To Raid 5 Marque : Nikon Modèle : d7500 18-140 Type de package : Boîtier + objectif Batterie : correspondant à l'appareil proposé	Carte réseau : Dual port-1GbE Mémoire RAM : 128 GB Disque Dur : 12 To Raid 5 Marque : Nikon Modèle : d7500 18-140 VR Type de package : Boîtier + objectif Batterie : correspondant à l'appareil proposé	
10	Trépied pour appareil photo	Tête : Tête tridimensionnelle Hauteur maximale du trépied : 165 cm Angle de tête mobile : 360 degrés	Tête : Tête tridimensionnelle Hauteur maximale du trépied : 165 cm Angle de tête mobile : 360 degrés	Tête : Tête tridimensionnelle Hauteur maximale du trépied : 165 cm Angle de tête mobile : 360 degrés	Tête : Tête tridimensionnelle Hauteur maximale du trépied : 165 cm Angle de tête mobile : 360 degrés	

		Inclinaison (vers le bas): 90 degrés	Inclinaison (vers le bas): 90 degrés	Inclinaison (vers le haut): 65 degrés	Inclinaison (vers le haut): 65 degrés	Inclinaison (vers le bas): 90 degrés	Inclinaison (vers le haut): 65 degrés
		Inclinaison (vers le haut): 65 degrés	Inclinaison (vers le haut): 65 degrés	Charge maximale : 5 kg	Charge maximale : 5 kg	Charge maximale : 5 kg	Charge maximale : 5 kg
		Fiche technique : A fournir	Fiche technique : fournie		Fiche technique : fourni	Fiche technique : fourni	Fiche technique : fourni
		Marque : Nikon ou équivalent	Marque : Nikon		Marque : Nikon	Marque : Nikon	Marque : Nikon
		Type de lentille : Standard	Type de lentille : Standard		Type de lentille : Standard	Type de lentille : Standard	Type de lentille : Standard
		Fixations compatibles : Oui	Fixations compatibles : Oui		Fixations compatibles : Oui	Fixations compatibles : Oui	Fixations compatibles : Oui
		Description de l'objectif : 50 mm	Description de l'objectif : 50 mm		Description de l'objectif : 50 mm	Description de l'objectif : 50 mm	Description de l'objectif : 50 mm
	Objectif 50mm f1.4	Distance focale maximale : 50 Millimètres	Distance focale maximale : 50 Millimètres		Distance focale maximale : 50 Millimètres	Distance focale maximale : 50 Millimètres	Distance focale maximale : 50 Millimètres
		Distance focale minimale : 50 Millimètres	Distance focale minimale : 50 Millimètres		Distance focale minimale : 50 Millimètres	Distance focale minimale : 50 Millimètres	Distance focale minimale : 50 Millimètres
		Design de l'objectif : Fixe	Design de l'objectif : Fixe		Design de l'objectif : Fixe	Design de l'objectif : Fixe	Design de l'objectif : Fixe
		Type de mise au point : AF, MF	Type de mise au point : AF, MF		Type de mise au point : AF, MF	Type de mise au point : AF, MF	Type de mise au point : AF, MF
		Longueur focale fixe de l'objectif : 50 Millimètres	Longueur focale fixe de l'objectif : 50 Millimètres		Longueur focale fixe de l'objectif : 50 Millimètres	Longueur focale fixe de l'objectif : 50 Millimètres	Longueur focale fixe de l'objectif : 50 Millimètres
		Fiche technique : A fournir	Fiche technique : fournie		Fiche technique : fourni	Fiche technique : fourni	Fiche technique : fourni
	Sac pour appareil photo	Type : Sac à dos professionnel étanche pour appareil photo reflex numérique, étui antichoc pour la marque proposée,	Type : Sac à dos professionnel étanche pour appareil photo reflex numérique, étui antichoc pour la marque proposée,		Type : Sac à dos professionnel étanche pour appareil photo reflex numérique, étui antichoc pour la marque proposée,	Type : Sac à dos professionnel étanche pour appareil photo reflex numérique, étui antichoc pour la marque proposée,	Type : Sac de type TARION TR-L - sac à dos professionnel pour appareil photo reflex numérique, étui antichoc pour la marque proposée, objectif IL, sac pour appareil photo étanche
11							
12							

275

	objectif IL avec poche de PC	proposé, objectif L avec poche de PC									avec compartiment pour ordinateur portable		
	Type de produit : Lumière Led Marque : Kingma ou équivalent Modèle : LED-396-AS Utilisation : Vidéo, Photo Puissance : 35 W Luminance : 1400 LUX / 1m Luminosité ajustable : 0 à 100% Température de couleur : 3200K / 5600K (bicolore) Ampoules led : 396 pcs Flûte à bec : Oui Taille de l'écran : 8"	Type de produit : Lumière Led Marque : Kingma ou équivalent Modèle : LED-396-AS Utilisation : Vidéo, Photo Puissance : 35 W Luminance : 1400 LUX / 1m Luminosité ajustable : 0 à 100% Température de couleur : 3200K / 5600K (bicolore) Ampoules led : 396 pcs Flûte à bec : Oui Taille de l'écran : 8"				Type de produit : Lumière Led Marque : Kingma ou équivalent Modèle : LED-396-AS Utilisation : Vidéo, Photo Puissance : 35 W Luminance : 1400 LUX / 1m Luminosité ajustable : 0 à 100% Température de couleur : 3200K / 5600K (bicolore) Ampoules led : 396 pcs Flûte à bec : Oui Taille de l'écran : 8"				Type de produit : Lumière Led Marque : Kingma Modèle : LED-396-AS Utilisation : Vidéo, Photo Puissance : 35 W Luminance : 1400 LUX / 1m Luminosité ajustable : 0 à 100% Température de couleur : 3200K / 5600K (bicolore) Ampoules led : 396 pcs YOLOLIVE YOLOBOX PRO Flûte à bec : Oui Taille de l'écran : 8"			
13	Lampe projecteur pour caméra												
14	Yolobox pro												



3