



Université
de Lomé

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie

CENTRE D'EXCELLENCE RE-
GIONAL POUR LA MAITRISE
DE L'ELECTRICITE (CERME)



Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME

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

Référence de la procédure : DRP N°05B/2023/UL-CERME/IDA du 21
juillet 2023

Pays : TOGO

Nom du Projet : Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de
l'Electricité (CERME)

Crédit IDA No : **Crédit IDA 6512-TG (Banque Mondiale)**
Don IDA 536 (Banque Mondiale)

août 2023

4 8 6 0

SOMMAIRE

0.	GENERALITES	3
I	RAPPORT D'ÉVALUATION ET D'ANALYSE DES OFFRES	3
	1-2. Préalables :	5
	1-2-1 Tableau 1 : Identification du Projet	5
	1-2-2 Tableau 2 : Procédure d'évaluation	6
	1-2-3 Tableau 3 : Remise des offres et ouverture des plis	7
II	EVALUATION DES OFFRES	8
2-1	Procédure d'analyse des offres	8
2-2	Examen préliminaire des offres :	8
2-3	Examen détaillé des offres :	8
2-4	Vérification a posteriori :	9
3-1	<i>OUVERTURE DES OFFRES DU LOT UNIQUE</i>	10
3-2	Examen préliminaire	11
3-3	Examen détaillé des offres/Lot unique	12
3-3-1	Correction et rabais inconditionnels	12
3-3-2	Conversion des offres aux fins de comparaison	14
3-4	Valorisation monétaire	14
3-6-	Vérification a posteriori : lot unique	15
3-7-	Attribution du Marché lot unique	17
	ANNEXES	22

0. GENERALITES

Dans le cadre du Projet des Centres d'Excellence de l'enseignement supérieur de l'Afrique pour un impact sur le développement (CEA-Impact), initiés par la Banque mondiale pour améliorer la qualité, la quantité et l'impact sur le développement de l'enseignement postuniversitaire en Afrique de l'Ouest et du Centre y compris Djibouti, le Gouvernement du Togo a obtenu de l'Association Internationale pour le Développement (IDA), un financement (Crédit IDA 6512-TG et Don IDA 536) pour la mise en œuvre des activités du Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME) de l'Université de Lomé.

Une partie de ce financement sera utilisée pour effectuer des paiements au titre du Marché lié à l'« Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME ».

Suite à la validation de la demande de renseignement de prix (DRP) N°05B/2023/UL-CERME/IDA par l'organe de contrôle interne, l'avis y afférent, a été publié dans Togo-presse N° 11586 et 11592 en dates respectivement des 21 et 31 juillet 2023 afin d'inviter les candidats qualifiés à soumettre leurs offres aux fins des prestations dédiées.

Après la demande d'informations complémentaires introduite par certains candidats ayant déjà acheté le dossier d'appel à la concurrence (DRP), des éclaircissements donnés par la PRMP UL à cet effet ont nécessité la modification du DAC ayant conduit à un addendum notifié aux candidats le 07 août 2023 puis publié le 08 août 2023 dans Togo-presse.

Dans le souci de permettre aux candidats de disposer suffisamment du temps matériel pour prendre en compte des modifications contenues dans l'addendum, la date limite de réceptions des plis, initialement prévue pour le 04 août 2023 a été reportée et maintenue au 14 août 2023.

A la date d'ouverture des plis, le 14 août 2023, dix (10) offres ont été enregistrées dont une (01) reçue hors délai, puis les offres reçues dans le délai ont été ouvertes à cette nouvelle date par la commission Ad hoc d'évaluation mise en place suivant Note de Service N°028/UL/CP/PRMP/2023 en date du 26 juillet 2023.

A l'issue de l'étape d'évaluation des offres enregistrées par la commission ad hoc, le présent rapport résume les résultats des processus y déroulés, assortis d'une recommandation d'attribution.

I RAPPORT D'ÉVALUATION ET D'ANALYSE DES OFFRES

La commission ad hoc s'est réunie, les 17 et 18 août 2023 à l'hôtel MELISSA OPERA (Tsévié) pour procéder à l'évaluation des offres réceptionnées, conformément à son mandat en lien avec la note de service ci-dessus référencée.

Il faut souligner qu'au cours de l'examen a priori, la commission ad'hoc a noté que la lettre de soumission et autres documents connexes émis par la société IDS Technologie ont été signés par **Monsieur LONGA Midékoula**, son Directeur Commercial et Marketing alors qu'il n'est fourni aucune preuve l'habilitant à cet effet.

Suite à la demande de la PRMP suivant courrier N°624/UL/CP/PRMP/08-2023 en date du 21 août 2023 demandant des informations complémentaires, la société IDS Technologie a fait parvenir cette information complémentaire.

La commission s'est retrouvée à nouveau le **11 septembre 2023** afin de boucler le processus d'évaluation.

La commission ad hoc, conformément à la note précitée, est composée de :

N°	Nom	Fonction	Rôle
1	M. BADJO Koussowa	Membre de la cellule de gestion des marchés Publics de l'Université de Lomé (CGMaP/UL)	Président
2	M. DJONGOU LARE Kanto Koiassi	Spécialiste en Passation des Marchés du CERME	Rapporteur
3	Prof. SALAMI Adekunlé Akim	Chef Service Recherche et Développement, Responsable EQUAP au CERME	Membre
4	M. AMOU Komi Apéléte (MC)	Enseignant-Chercheur à la FDS et au CERME	Membre
5	M. MANI KONGNINE Damgou (MC)	Directeur Adjoint du CERME	Membre
6	Prof. DZAGLI Milohum Mikesokpo	Chef Service examen au CERME	Membre
7	M. SAGNA Koffi (MC)	Chef Service Sauvegarde environnementale et Sociale du CERME	Membre
8	M. BATAKO Badansé	Spécialiste en Gestion financière du CERME	Membre

Absent et excusé : M. PALANGA Eyouléki T. G. (MC), Chef Service Gestion des Projets, Responsable EQUAP au CERME, Membre.

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


2.1	Avis général de passation des marchés	
	Dates de publication initiale/dernière mise à jour	
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	21 juillet 2023
2.5	Nombre d'entreprises ayant reçu le dossier	
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

8 J O D

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	04 août 2023 à 10 heures 00 minute
	b) Prorogations, le cas échéant	14 août 2023 à 10 heures 00 minute (suite à un addendum)
3.2	Ouverture des plis	
	Date, heure	14 août 2023 à 10 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	09
3.5	Période de validité des offres (jours ou semaines)	
	a) Prévues 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 se trouve en annexe du présent rapport d'évaluation.



1-2. 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	Crédit IDA 6512-TG et Don IDA 536
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 pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME)
1.6	Acheteur (ou Employeur)	Université de Lomé / CERME
	a) nom	Directeur du CERME
	b) adresse	CERME, sise dans l'enceinte de l'Université de Lomé, Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 15 15, Tél : (+228) 91 63 07 36 /91 75 32 45/90 54 62 58, Email : cerme_ul@univ-lome.tg / www.cerme-togo.org
1.7	Numéro (d'identification) du marché	DRP N° 05B/2022/UL-CERME/IDA du 13 juillet 2023
1.8	Description du marché	« Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME ».
1.9	Estimation du coût	US \$ Soixante dix mille (140 000)
1.10	Méthode de passation des marchés	AOI ___ AOR ___ Autres <input checked="" type="checkbox"/> X
1.11	Examen préalable	Oui <input checked="" type="checkbox"/> X ___ Non ___
1.12	Préférence en faveur du pays de l'Emprunteur	Oui ___ Non <input checked="" type="checkbox"/> X ___
1.13	Marché à prix forfaitaire	Oui ___ Non <input checked="" type="checkbox"/> X ___
1.14	Cofinancement, le cas échéant :	Non
	a) nom de l'organisme	_____
	b) pourcentage financé par cet organisme	_____

8

1

(Signature)

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 de prix.

L'évaluation s'est déroulée en trois étapes :

- Examen préliminaire des offres ;
- Examen détaillé des offres ;
- Vérification à postériori.

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 et financières fournies dans l'offre (notamment, le formulaire de soumission, le bordereau des prix, la confirmation écrite habilitant le signataire à engager le soumissionnaire et la déclaration de garantie de l'offre à signer par l'habilitant.
- La vérification de l'éligibilité du soumissionnaire et des fournitures proposées, l'exhaustivité et la conformité substantielle de l'offre par rapport aux conditions spécifiées dans le dossier d'appel à la concurrence.
- La conformité de l'offre pour l'essentiel a été jugée en comparant les spécifications techniques proposées par le soumissionnaire à celles demandées dans la Demande de renseignement de prix (DRP).

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

Les non-conformités ou manquements aux spécifications techniques qui n'altèrent pas la conformité des articles pour l'essentiel seront signalés dans le tableau de comparaison des spécifications techniques par une « non-conformité relative « NCR » portée en exposant.

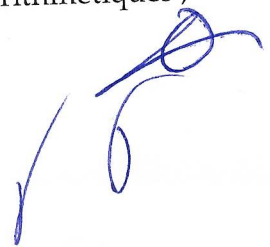
L'examen de la conformité pour l'essentiel des offres par rapport aux spécifications techniques exigées, figure en annexe 1 du présent rapport.

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. Cet examen consiste en :

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. L'évaluation des offres conformément à la clause 13 b des IS qui comprend :
 - a) le mode d'évaluation, par article ou par lot, comme indiqué dans les DPDRP, et le prix de l'offre indiqué ;
 - b) les ajustements apportés au prix pour corriger les erreurs arithmétiques ;
 - c) Les ajustements du prix imputables aux rabais offerts ;

8



- d) les ajustements, comme indiqué dans les DPDRP, 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.

2-4 Vérification a posteriori :

Après avoir déterminé l'offre économiquement la plus avantageuse suivant les dispositions de l'alinéa 13 des IS, l'Acheteur vérifiera à posteriori que le Soumissionnaire est qualifié conformément aux 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

Il est exigé aux soumissionnaires seulement la facilité ou disponibilité de crédit. A cet, ils doivent fournir une attestation de disponibilité de crédit d'un montant égal à 0,5 fois au moins du montant de son offre financière, délivrée par une banque accréditée.

b. Capacité technique et expérience

- 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 matériels et équipements de nature et de complexité similaires 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.
- Le soumissionnaire justifiera de l'existence au Togo d'un atelier de maintenance, de réparation et de la disponibilité ou de la mise en place d'une boutique 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 équipements et matériels sera pris en compte dans le cas échéant. *Aussi le soumissionnaire devra-t-il, à l'exception des tableaux blancs, fournir une autorisation du Fabricant (délivré par le fabricant) pour les équipements et matériels à livrer conformément au formulaire (au point 10) de la section IV « Modèles d'Annexes » du présent dossier d'appel à la concurrence.*
- Le Soumissionnaire doit également fournir la preuve écrite que les matériels qu'il propose sont capables de fonctionner dans les conditions tropicales avec *une température ambiante de 40° C et des altitudes s'élevant à 650 mètres au-dessus du niveau moyen de la mer*. Les soumissionnaires devront de même s'assurer que les fournitures qu'ils proposent respectent les lois relatives à l'exploitation desdits équipements et matériels au Togo ou à toute modification de ces lois au moment de la soumission de leurs offres.

NB/Le soumissionnaire doit disposer d'un responsable Santé, Sécurité et Environnement sur le chantier.

Handwritten marks: a large 'D' at the top right, and several other symbols (including a vertical line, a circle, and a vertical line with a hook) at the bottom right.

- Les soumissionnaires devront s'assurer que les matériels qu'ils proposent respectent les lois relatives à leur exploitation et utilisation au Togo ou à toute modification de ces lois au moment de la soumission de leurs offres.

III EVALUATION DU LOT UNIQUE

3-1 Ouverture des offres du lot unique

Nombre d'offres soumissionnées pour le lot unique

Dix (10) offres, ont été réceptionnées dont neuf (09) offres remises dans les délais conformément à la date et à l'heure indiquées dans la demande de renseignement de prix, objet de concurrence d'une part et aux règles en la matière d'autre part et une (01) offre appartenant à MPI réceptionnée hors délai. Cette dernière a été retournée (contre un accusé de réception) à son auteur sans être ouverte conformément à la réglementation en vigueur.

Les résultats de l'ouverture se présentent comme l'indique le tableau ci-après :

Tableau 4 : Résultats de l'ouverture des offres

Ordre d'ouverture	Nom du soumissionnaire	Lettre de soumission datée et signée	Bordereau des prix dûment remplis et signés	Déclaration de garantie de soumission (FCFA)	Délai de validité de l'offre	Formulaire d'engagement dûment rempli et signé
1	SCHNELL ANSCHLUSS	F	F	NF	120 JOURS	F
2	IDS TECHNOLOGIE	F	F	F	120 JOURS	F
3	SOKAL SARL	F	F	F	120 JOURS	F
4	CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL	F	F	F	120 JOURS	F
5	STEA SARL	F	F	F	120 JOURS	F
6	DMA GROUP	F	F	NF	120 JOURS	F
7	AFRIK CONSULT-TELECOM	F	F	F	120 JOURS	F
8	2AB/QUEENTOBE	F	F	F	120 JOURS	F
9	GNS	F	F	F	90 JOURS	F

NB/ F= Pièce fournie, NF=Pièce non fournie

Toutes les neuf (09) offres, remises dans le délai, ont subi l'examen préliminaire.

Tableau 5 : 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 en HT	f) Montant en TTC	
SCHNELL ANSCHLUSS	Lomé	Togo	F CFA	-	62 828 341	Rabais : Néant
IDS TECHNOLOGIE	Lomé	Togo	F CFA	-	76 085 544	Rabais : Néant
SOKAL SARL	Lomé	Togo	F CFA	-	55 583 900	Rabais : Néant
CEDAR LINKS TECHNOLOGY	Lomé	Togo	F CFA	-	53 359 600	Rabais : Néant
STEA	Lomé	Togo	FCFA	74 509 738	87 921 490	Rabais : Néant
DMA GROUP	Lomé	Togo	F CFA	-	50 740 000	Rabais : Néant
AFRIK CONSULT-TELECOM	Lomé	Togo	FCFA	-	53 365 500	Rabais : Néant
GROUPEMENT 2AB/QTB	Lomé	Togo	FCFA	-	119 678 907	Rabais : Néant
GNS	Lomé	Togo	F CFA	-	73 339 360	Rabais : 15% sur le montant HT

3-2 Examen préliminaire

Tableau 6 : Examen préliminaire / Lot unique

a) Soumissionnaire	b) Vérification	c) Critères de provenance	e) Exhaustivité de l'offre	f) Conformité pour l'essentiel	g) Acceptation pour examen détaillé
SCHNELL ANSCHLUSS	NON	NON	NON	NON	NON
IDS TECHNOLOGIE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
SOKAL SARL	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

8 ✓ 

CEDAR LINKS TECHNOLOGY	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
STEA SARL	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
DMA GROUP	NON	NON	NON	NON	NON
AFRIK CONSULT-TELECOM	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
GROUPEMENT 2AB/QTB	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
GNS	NON	NON	NON	NON	NON

Il ressort de l'analyse du tableau ci-dessus que les offres soumissionnaires ci-dessous énumérés sont écartées aux motifs :

1. SCHNELL ANSCHLUSS : pour n'avoir pas fourni la déclaration de garantie contrairement aux exigences du DAC qui remplace conformément aux récentes réformes, la garantie de soumission ;
2. DMA GROUP : pour n'avoir pas fourni la déclaration de garantie qui remplace conformément aux récentes réformes, la garantie de soumission ;
3. GNS : pour avoir proposé 90 jours comme délai de validité de son offre contrairement à 120 jours exigés par le DAC. D'où la non-conformité du délai de validité de l'offre.

Par contre, six (06) offres appartenant aux soumissionnaires IDS TECHNOLOGIE, SOKAL SARL, CEDAR LINKS TECHNOLOGY, STEA SARL ; AFRIK CONSULT-TELECOM et GROUPEMENT 2AB/QTB conformes pour l'essentiel, sont admises pour l'examen détaillé.

3-3 Examen détaillé des offres/Lot unique

3-3-1 Correction et rabais inconditionnels

- Vérification des calculs arithmétiques : la vérification des calculs et les corrections sont consignées dans le tableau 7.
- Vérification des rabais inconditionnels : Aucun soumissionnaire n'a proposé de rabais. Donc sans objet.

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Tableau 7 : Corrections et redressement des offres : Lot unique

a) Soumissionnaire	Prix de l'offre lu publiquement TTC		Corrections		f) Prix de l'offre corrigé (f = c + d)	Rabais inconditionnels		i) Prix de l'offre corrigé/avec rabais i = (f - h)
	b) Montnaie(s)	c) Montant(s)	d) Erreurs de calcul (FCFA)	e) Sommes provisionnelles		g) Pourcentage	h) Montant(s)	
IDS TECHNOLOGIE	FCFA	76 085 544	+7583 839	00	83 669 383	00	00	83 669 383
SOKAL SARL	FCFA	55 583 900	00	00	55 583 900	00	00	55 583 900
CEDAR LINKS TECHNOLOGY	FCFA	53 359 600	00	00	53 359 600	00	00	53 359 600
STEA SARL	FCFA	87 921 490	+13 ¹	00	87 921 503	00	00	87 921 503
AFRIK CONSULT-TELECOM	FCFA	53 365 500	00	00	53 365 500	00	00	53 365 500
GROUPEMENT 2AB/QTB	FCFA	119 678 907	+1 ²	00	119 678 908	00	00	119 678 908

¹ STEA : Erreur de sommation au total HT/HD : 62 091 448 FCFA communiqués par le soumissionnaire en lieu et place de 62 091 458, soit 10 FCFA ajoutés à son offre HT et 13 FCFA ajoutés au montant TTC de son offre

² GROUPEMENT 2AB/QTB : Erreur de sommation au total HT/HD : 78 017 540 communiqués par le soumissionnaire en lieu et place de 78 017 541, soit une différence de 1 FCFA ajouté à son offre.

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

Le délai de livraison minimum spécifié dans la DRP est trois (03) mois au plus tôt et quatre (04) mois au plus tard. Les soumissionnaires ont proposé de livrer des matériels demandés dans un délai compris dans cette fourchette :

- IDS TECHNOLOGIE : Trois (03) mois ;
- SOKAL SARL: Deux (02) à trois (03) mois ;
- CEDAR LINKS TECHNOLOGY: Quatre (04) mois ;
- STEA SARL: Trois (03) mois
- AFRIK CONSULT-TELECOM : Trois (03) mois au plus tôt et quatre (04) mois au plus tard, ce qui suppose une proposition du délai par intervalle. Le délai de la borne supérieure sera appliqué, soit quatre (04) mois.
- GROUPEMENT 2AB/QTB : Trois (03) mois

Il est nécessaire de procéder à un ajustement *de 0,5 %* du montant des offres (*par semaine*) des soumissionnaires CEDAR LINKS TECHNOLOGY et AFRIK CONSULT-TELECOM, correspondant au *délai supérieur à celui minimum requis*, soit un mois (04 semaines) supplémentaire au délai minimum de trois (03) mois de livraison. *Cet ajustement est effectué seulement à des fins d'évaluation conformément aux dispositions de la clause IC 15.1 du DAC.*

3-4 Valorisation monétaire

Le calcul du prix total des offres intégrant les ajouts pour omission, ajustements et variations mineures fait l'objet du tableau 8 ci-après

Tableau 8 : Ajouts pour omissions, ajustements et variations mineures (valorisation monétaire) du lot unique

Monnaie retenue pour l'évaluation : FCFA

a) Soumissionnaire	b) Prix TTC de l'offre corrigé/rabais inclus en FCFA	c) Ajouts pour omission	d) Ajustements	e) Variations mineures	f) Prix TTC total en FCFA (f) = (b) + (c) + (d) + (e)
IDS TECHNOLOGIE	83 669 383	00	00	00	83 669 383
SOKAL SARL	55 583 900	00	00	00	55 583 900

CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL	53 359 600	00	1 067 192 ³	00	54 426 792
STEA SARL	87 921 503	00	00	00	87 921 503
AFRIK CONSULT-TELECOM	53 365 500	00	1 076 310 ⁴	00	54 432 810
GROUPEMENT 2AB/QTB	119 678 908	00	00	00	119 678 908

3-5- Classement des offres après évaluation du lot unique

Tableau 9

Nom du Soumissionnaire	Montant TTC évalué de l'offre en F CFA	Classement
IDS TECHNOLOGIE	83 669 383	4 ^{ème}
SOKAL SARL	55 583 900	3 ^{ème}
CEDAR LINKS TECHNOLOGY	54 426 792	1 ^{er}
STEA SARL	87 921 503	5 ^{ème}
AFRIK CONSULT-TELECOM	54 432 810	2 ^{ème}
GROUPEMENT 2AB/QTB	119 678 908	6 ^{ème}

3-6- Vérification a posteriori : lot unique

❖ CEDAR LINKS TECHNOLOGY

Après examen détaillé, l'offre du soumissionnaire CEDAR LINKS TECHNOLOGY classée 1^{ère} est admise à la vérification a posteriori.

³ CEDAR LINKS TECHNOLOGY a proposé quatre (04) mois comme délai de livraison alors que le délai exigé par le DAC est compris entre 03 mois minimum et 04 mois au maximum. Conformément au point IC 15.1, il est procédé à un ajustement au taux de 0,5% du montant de son offre par semaine de dépassement du délai minimum de livraison qui est trois (03) mois. Le délai de dépassement du minimum est un (01) mois, soit quatre (04) semaines. Montant total de l'ajustement : $(53\,359\,600 \times 0,5\%) \times 4 = 1\,067\,192$ FCFA.

⁴ AFRIK CONSULT-TELECOM a proposé un délai de livraison compris entre trois (03) mois et quatre (04) mois comme délai de livraison alors que le délai exigé par le DAC est compris entre 03 mois minimum et 04 mois au maximum. La borne supérieure est considérée. Conformément au point IC 15.1, il est procédé à un ajustement au taux de 0,5% du montant de son offre par semaine de dépassement du délai minimum de livraison qui est trois (03) mois. Le délai de dépassement du minimum est un (01) mois, soit quatre (04) semaines. Montant total de l'ajustement : $(53\,365\,500 \times 0,5\%) \times 4 = 1\,076\,310$ FCFA

3-6-1 Situation et solidité financières

Suivant les dispositions contenues dans le point IC 6.1d) des DPDRP du dossier d'appel à concurrence, le soumissionnaire **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** a fourni la preuve sur sa capacité de financement :

➤ **Capacité de financement / Disponibilité de crédit :**

La société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** a fourni une **attestation de capacité financière** référencée N°24 35-B019368/23/OTG/DC/SAC du 04 août 2023 délivrée par Orabank Banque Togo d'un montant de **48 000 000 F CFA**.
Ce montant est supérieur à 0,5 fois du montant TTC de son offre financière qui s'élève à **54 426 792 francs CFA**.

L'offre de la société CEDAR LINKS TECHNOLOGY satisfait donc à la condition de la clause IC 6.1d) des DPDRP, objet de concurrence en ce qui concerne la capacité financière.

➤ **Chiffre d'affaires annuel moyen**

La société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** a soumis les états financiers des exercices 2020, 2021 et 2022 certifiés par un comptable agréé.

Les bilans financiers soumis par la société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** indiquent les chiffres d'affaires suivants :

Année	CA (FCFA) :
2020	149 238 960
2021	278 071 700
2022	234 300 175
Total	661 610 835
Moyenne CA (FCFA)	220 536 945

Le chiffre d'affaire annuel moyen des exercices (2020, 2021 et 2022) de la société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** est de **220 536 945 FCFA** qui est supérieur à 0,5 fois de son offre (**54 426 792**) = **27 213 486 FCFA** exigé par la DRP comme critère à satisfaire lié au *Chiffre d'Affaire Moyen requis des trois (03) dernières années.*

La société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** satisfait à ce titre au critère de chiffres d'affaires annuel moyen.

3-6-2 Capacité technique et expérience :

Conformément au point IC 6.1d) du dossier de concurrence,

- (i) La société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY** a fourni plusieurs preuves de bonne fin d'exécution notamment :
- Procès-verbal de réception du Marché N°00236/2023/AOO/MEF/PAGE/F/IDA du 1^{er} mars 2023, établi le 02 juin 2023, relatif à la fourniture et à l'installation de matériels informatiques (Lot ' : Fourniture et installation d'équipements de vidéoconférence et de caméra

dans le cadre de la mise en œuvre du Projet d'appui à la gouvernance économique (PAGE) pour un montant global de 65 136 000 FCFA TTC ;

- Procès-verbal de réception provisoire en date du 30 septembre 2022 relatif à l'acquisition de matériel informatique (Serveurs, ordinateurs de bureau, imprimante couleurs multifonctions, imprimantes lasers et imprimante zébra) ;
- Attestation de bonne exécution N°004/UK/P/PRMP/23 du 02 mars 2023 délivrée par l'Université de Kara relative à l'achat de matériels informatiques pour les différents services de l'UK.

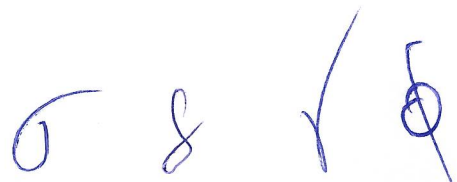
A cet effet, l'offre de la société CEDAR LINKS TECHNOLOGY satisfait à la condition de la clause IC 6.1d) de la DRP, objet de concurrence en ce qui concerne la capacité technique en matière d'expérience.

- (ii) *La société CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL a fourni un accord de service après vente signé entre la Société sécurité informatique électronique et télécom (SIE) et elle en date du 28 mai 2023 pour l'installation et le suivi des équipements de réseau informatique et téléphonique et sur le matériel informatique au titre des marchés similaires à exécuter par CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL ainsi que les pièces et accessoires à livrer. Cet accord se situe dans le cadre de la sécurité informatique et télécom est une innovation qui est à l'avantage du service bénéficiaire.*

Elle a fourni une autorisation du fabricant en date du 04 août 2023 délivrée par la société Action pour le Développement Numérique (ADN).

A cet effet, l'offre de CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL satisfait à la condition de la clause IC 6.1d) de la DRP, objet de concurrence en ce qui concerne la capacité technique.

Eu égard à ce qui précède, l'offre du soumissionnaire CEDAR LINKS TECHNOLOGY satisfait globalement aux exigences de la vérification a posteriori.



3-7- Attribution du Marché (lot unique) :

La commission ad'hoc d'ouverture et d'évaluation des offres propose l'attribution provisoire du marché comme l'indique le tableau 10 ci-après :

Tableau 10 : État récapitulatif de l'évaluation des offres et proposition d'attribution du marché du Lot unique

1.	Le soumissionnaire ayant présenté l'offre conforme et évaluée économiquement la plus avantageuse en fonction des critères exprimés en termes monétaires (auquel il est proposé d'attribuer le marché)		
a)	Nom : CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL		
b)	Adresse : Siège social : Lomé-Quartier Agbalépédogan, BP : 3198 Lomé TOGO, Tél : (+228) 70 05 97 97/96 02 17 17/90 17 17 95, N° RCCM : TG-LOM-20-19B065, NIF : 1001374508, email : cedarlinks926@gmail.com		
2.	Si l'offre a été soumise par un agent, indiquer le fournisseur effectif nom _____ sans objet _____		
a)	adresse _____ sans objet _____		
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 _____ sans objet _____		
3.	Principal (principaux) pays de provenance des fournitures/matériaux : NA		
4.	Date envisagée pour la signature du marché (mois, année) : octobre 2023 Dates prévues pour l'achèvement de la prestation : janvier 2024		
		Mon- naie(s)	Montant(s) ou % en Francs CFA
7.	Prix de l'offre (lu publiquement)	F CFA	53 359 600 CFA TTC
8.	Corrections des erreurs (TTC)	F CFA	00
9.	Rabais (TTC)	F CFA	00
10.	Autres ajustements	F CFA	+1 067 192
11.	Marché proposé	F CFA	46 124 400 FCFA HT, soit 54 426 792 F CFA TTC
12.	Source de financement	Crédit IDA 6512-TG et Don IDA 536	

Handwritten signature or initials in blue ink.

Conclusion et Recommandation

L'évaluation des offres s'est déroulée les 17, 18 et le 11 septembre 2023 et a fait l'objet d'examens a priori et a posteriori à l'issue desquels la conformité pour l'essentiel a été prononcée conformément aux exigences du dossier d'appel à concurrence (DAC).

La correction des erreurs de calcul a été effectuée sur les offres conformes pour l'essentiel et leur classement a permis la formulation des recommandations.








La commission ad' hoc sur la base des données qui précèdent et conformément aux critères de qualifications énoncées à la clause **IC 6.1d**) de la DRP N°05B/2023/UL-CERME/IDA, objet de concurrence , propose que le marché relatif à l' « Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME » soit attribué à la société **CEDAR LINKS TECHNOLOGY SARL**, pour un montant total de quarante-six millions cent vingt quatre mille quatre cents (46 124 400) FCFA HT, soit *cinquante-quatre millions quatre cent vingt-six mille sept cent quatre vingt douze (54 426 792) FCFA TTC*.

Toutefois, étant donné que ce montant TTC (54 426 792), *contient une somme de* 1 067 192 FCFA correspondant au montant *d'ajustement dû au* dépassement de 04 semaines du délai minimum de livraison, la commission adhoc suggère que des dispositions soient prises pour que le montant contractuel soit Quarante-cinq millions deux cent vingt mille (45 220 000) FCFA HT, soit Cinquante-trois millions trois cent cinquante-neuf mille six cents (53 359 600) CFA TTC

Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME

Fait à Lomé, le 11 septembre 2023
La commission ad hoc d'évaluation

Ont signé


N°	Nom	Rôle	Signature
1	M. BADJO Koussowa	Président	
2	M. DJONGOU LARE Kanto Koiassi	Rapporteur	
3	Prof. SALAMI Adekunlé Akim	Membre	
4	M. AMOU Komi Apéléte (MC)	Membre	
5	M. MANI KONGNINE Damgou (MC)	Membre	
6	Prof. DZAGLI Milohum Mikesokpo	Membre	
7	M. SAGNA Koffi (MC)	Membre	
8	M. BATAKO Badansé	Membre	





ANNEXES

0184



ANNEXE 1 : VERIFICATION DES PIECES ADMINISTRATIVES

ELEMENT VERIFIER	Vérification des critères de qualification des soumissionnaires											GNS
	SCHNELL AN-SCHLUSS	IDS TECHNOLOGIE	SOKAL SARL	CEDAR LINKS	STEA	DMA GROUP	AFRIK CONSULT TELECOM	ZAB/QUEE NTOBE				
Lettre de soumission signée par la personne habilitée	Conforme	Signée par le Directeur commercial et marketing (DCM)	Conforme	Conforme	Signée par la Responsable commerciale	Conforme	Conforme	Conforme				Conforme
Habilitation à signer l'offre au nom de la société	NA	Pièce fournie après demande d'information complémentaire	NA	NA	Conforme	NA	NA	Conforme				NA
Formulaire d'engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme				Conforme
Accord de groupement	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Conforme				NA
Déclaration de garantie	Manquante	Conforme, signée par le DCM	Conforme	Conforme	Conforme	Manquante	Conforme	Conforme				Conforme
Période de validité de l'offre (120 j)	120 j	120 j	120 j	120 j	120 j	120 j	120 j	120 j				90 j
Délai de livraison 3 mois au plus tôt et 4 mois au plus tard	4 mois	3 mois	3 mois	4 mois	3 mois	2-3 mois	3-4 mois	4 mois				3 mois

Spécifications techniques des matériels proposés													
Bordereau des prix dûment renseigné	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Attestation de capacité financière	50 000 000 F CFA AFRICAN LEASE TOGO	40 000 000 F CFA UTB	60 000 000 F CFA NSIA BANQUE	48 000 000 F CFA orabank togo	50 000 000 F CFA BIA TOGO	200 000 000 F CFA SIAB	50 000 000 F CFA BANQUE ATLANTIQUE	50 000 000 F CFA AFRI-CAN LEASE TOGO	50 000 000 F CFA Orabank Togo				
copie légalisée de l'attestation d'inscription au registre du commerce et du crédit mobilier	Copie	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
copie légalisée de la carte d'immatriculation fiscale en cours de validité ou tout autre document équivalent	Copie	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Attestation de non faillite datant de moins de trois (03) mois, délivrée par le tribunal compétent	Copie	conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Manquante
L'original du quitus fiscal datant de moins d'un (01) an ou l'attestation de régularité fiscale datant de moins	Conforme	Demande en cours	Conforme	Conforme	Conforme	Copie	Copie légalisée	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme







de trois (03) mois, délivré par l'Office togolais des recettes												
Attestation de l'inspection du travail et des lois sociales (ITLS) datant de moins de trois (03) mois	Copie	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Copie	Conforme
Original du quitus social	Conforme	Expirée	Expirée	Expirée	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Copie fournie. Expirée	Conforme
L'original de l'attestation du paiement de la taxe parafiscale de régulation en cours de validité	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Copie légalisée	Conforme
Conclusion	offre non recevable	offre recevable	offre recevable	offre recevable	offre recevable	offre recevable	offre recevable	offre non recevable	offre recevable	offre recevable	offre recevable	offre non recevable

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'V' and several illegible signatures.

ANNEXE 2 : VERIFICATION DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES

1 : ELAN GROUP

NB/ C=Conformité, CR=Conformité relative NC= Non-conformité NCR=Non-conformité relative

VERIFICATION DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES						
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DEMANDEES	IDS TECHNOLOGIE	SOKAL SARL	CEDAR LINKS	STEA	AFRIK CONSULT TELECOM	2AB/QUEENTOBE
1. Ecran interactif tactile haute précision	1. Ecran interactif tactile haute précision	1. Ecran interactif tactile haute précision Android SpeechiTouch 86" YC860B	1. Ecran interactif tactile haute précision	1. Ecran interactif tactile infrarouge haute précision SPEECHI	1. Ecran interactif tactile infrarouge haute précision SPEECHI Touch UHD-86" (ST-86-UHD-AND-HP-005) -Haut parleur -caméra -OPS Windows 10 professionnel core i7 -support caméra -support de fixation au mur de l'écran -onduleur 150 VA	1. Ecran interactif tactile infrarouge haute précision
Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-	Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-	Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-	Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-	Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-	Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-	Ecran avec tous les dispositifs son, caméra, et autre indispensables pour cours en pré-

Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois	Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois	Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois	Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois	Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois	Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois	Systèmes d'exploitation compatibles (screen mirroring) : Windows, Mac, Linux Garantie : 12 mois
Tous les logiciels nécessaires : à préciser	Tous les logiciels nécessaires : à préciser	Tous les logiciels nécessaires : compatible avec le système android	Tous les logiciels nécessaires : fournis	Tous les logiciels nécessaires : fournis	Tous les logiciels nécessaires : Four-nis	Tous les logiciels nécessaires : zoom, office, vision
Tout le dispositif de fixation au mur : à préciser	Tout le dispositif de fixation au mur : Support mural speech itouche (ST-SM-002	Tout le dispositif de fixation au mur : inclus	Tout le dispositif de fixation au mur : OPTOMA	Tout le dispositif de fixation au mur : fourni	Tout le dispositif de fixation au mur : support mural	Tout le dispositif de fixation au mur : Vision VFM-W10X6 support mural résistant VISION pour écran
Onduleur de protection : adapté	Onduleur de protection : eaton 5E850iUSB	Onduleur de protection : Adapté	Onduleur de protection : Mercury 1500 VA	Onduleur de protection : Fourni	Onduleur de protection : 1500 VA	Onduleur de protection : 650 VA

Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement.	Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement.	Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement.	Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement.	Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement.	Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement.
2. Serveur avec réseau Wifi "Serveur réseau rackable SuperMicro"	2. Serveur avec réseau Wifi "Serveur réseau rackable HPE PROLIANT DL 380 GEN 10	2. Serveur avec réseau Wifi "Serveur réseau rackable de marque HP	2. Serveur avec réseau Wifi HPE PROLIANT DL 380 GEN 10	2. Serveur avec réseau Wifi HPE PROLIANT DL 380 GEN 10	2. Serveur avec réseau Wifi "Serveur réseau rackable HP DL 380 G 10 4208 XEON
<p>Modèle : Serveur HP ProLiant DL380 Gen10 Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual (2x32GB) Rank x4 DDR4</p>	<p>Modèle : Serveur HP ProLiant Gen10 Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual (2x32GB) Rank x4 DDR4</p>	<p>Modèle : Serveur ProLiant Gen10 Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual (2x32GB) Rank x4 DDR4</p>	<p>Modèle : Serveur HP ProLiant Gen10 Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual (2x32GB) Rank x4 DDR4</p>	<p>Modèle : Serveur HP ProLiant Gen10 Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual (2x32GB) Rank x4 DDR4</p>	<p>Modèle : Serveur HP ProLiant Gen10 Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory, Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual (2x32GB) Rank x4 DDR4</p>

8



<p>Rank x4 DDR4-2933 DISQUE 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e DS HDD 2x Power Supply 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr</p>	<p>Accès point wifi haut débit UBL-QUITI Unifi WIFI 6 PRO Szrvice après vente: Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les 03 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'équipement</p>	<p>5. 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e Ds HDD 6. 2x800W POWER SUPPLY 7. 1xHPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Controller 8. 1xDL380 Gen10 Rail</p>	<p>2933 DISQUE 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e DS HDD 2x Power Supply 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr</p>	<p>Memory (2x32GB) Rank x4 DDR4-2933 DISQUE 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e DS HDD 2x Power Supply 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr</p>	<p>(2x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 DISQUE 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e DS HDD 2x Power Supply 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr</p>
<p>Modèle et Marque : (à préciser)</p>		<p>Modèle et Marque : HPE Proliant DL380 Gen 10 12LFF Processeur intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21 Intel Xeon bronze-3206R (1,9 Ghz/8-core/85W DDR4 smart memory</p>	<p>Modèle et Marque : HPE Proliant DL380 Gen 10 CTO Processeur intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21 Intel Xeon bronze-3206R (1,9 Ghz/8-core/85W DDR4 smart memory</p>	<p>Modèle et Marque : GEN 10 12LFF CTO</p>	<p>Modèle et Marque : GEN 10 12LFF CTO</p>
<p>64 Go RAM</p>	<p>64 Go RAM</p>	<p>64 Go RAM (2X32) Dual rank x 4 DD4-2933</p>	<p>64 Go RAM (2X32)</p>	<p>64 Go RAM (2X32)</p>	<p>64 Go RAM (2X32)</p>
<p>2 DD 8 To</p>	<p>2 DD 8 To</p>	<p>2 X 8 TB SAS 7.2 K LFF SC HDD 2x Power Supply 500 W FS Plat HT Plg</p>	<p>DD: 8 TB 7 2K 12 G 3.5 Inch 512 E SC MDL SAS HDD</p>	<p>DD: 8 TB 7 2K 12 G 3.5 Inch 512 E SC MDL SAS HDD</p>	<p>DD: 8 TB 7 2K 12 G 3.5 Inch 512 E SC MDL SAS HDD</p>

Linux compatible								
Ecran plat, 23"	Linux compatible							Linux compatible
Clavier azerty	Ecran plat, 23"	Aucune précision	Non précisé					Ecran HP N246V
Souris	Clavier azerty	Clavier azerty HP	Non précisé					Clavier HP
Armoire Rack 19"	Souris	Souris HP	Non précisé					Souris HP
Rack 19U: Le rack est constitué de deux rails métalliques verticaux de 0,625 pouce (soit 15,875 mm) espacés de 17,75 pouces (soit 450,85 mm) ce qui donne une largeur totale de rack de 19 pouces (soit 482,60 mm).	Armoire Rack 19"	Armoire Rack 19U	Non précisé					Armoire Rack 19" Rack 19U: Le rack est constitué de deux rails métalliques verticaux de 0,625 pouce (soit 15,875 mm) espacés de 17,75 pouces (soit 450,85 mm) ce qui donne une largeur totale de rack de 19 pouces (soit 482,60 mm).
Serveur Gen10 12LFF CTO Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory.								GI GANET Armoire 19"-42 U Serveur Gen10 12LFF CTO Processor Intel Xeon-Bronze 3206R P23547-B21, Intel Xeon-Bronze 3206R (1.9GHz/8-core/85W) DDR4 SmartMemory.

Registered (RDIMM), Reduced (LRDIMM) Memory (2x32GB) Rank x4 DDR4-2933 DISQUE 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e DS HDD 2x Power Supply 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr	Load 64GB Dual DDR4-2933 2x8TB LFF SC HDD						Registered (RDIMM), Load Reduced (LRDIMM) Memory 64GB Dual DDR4-2933 DISQUE 2x8TB SAS 7.2K LFF SC 512e DS HDD 2x Power Supply 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr En outre la description du serveur incriminé est désormais « Serveur avec réseau Wifi "Serveur réseau rackable » en lieu et place de « Serveur avec réseau Wifi "Serveur réseau rackable ..." », initialement communiqué
Onduleur Rackable 1000VA	Onduleur Rackable (APC Smart: UPS SMT 1000VA)	Onduleur Rackable (APC Smart: UPS SMT 1000VA)	Onduleur Rackable (APC Smart: UPS SMT 1000VA)	Onduleur Rackable APC SMX 1000I de 1000VA	Onduleur MAX-MA 1000VA	Onduleur MAX-MA 1000VA	
Routeur accès internet Rackable	Routeur accès internet Rackable	Routeur : Géré, L2/L3, Gigabit	Routeur MIKRO-TIK CRS328-4C-	Routeur CISCO 2911	Routeur CISCO 2911	Aucune caractéristique technique	

804

<p>Routeur Géré, L2/L3, Giga-bit Ethernet (10/100/1000), Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE), Grille de montage, 1U Banc de commutateurs: L2/L3. Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base: Giga-bit Ethernet (10/100/1000), Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base: 24, Nombre de modules SFP+ installés: 4, Port de console: RJ-45. Répertoire MAC: 16000 entrées, Capacité de commutation: 128 Gbit/s. Standards réseau: IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad.</p>	<p>Ubiquiti Unifi UAP-AC PRO 5 Géré, L2/L3, Giga-bit Ethernet (10/100/1000), Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE), Grille de montage, 1U Banc de commutateurs: L2/L3. Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base: Giga-bit Ethernet (10/100/1000), Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base: 24, Nombre de modules SFP+ installés: 4, Port de console: RJ-45. Répertoire MAC: 16000 entrées, Capacité de commutation: 128 Gbit/s. Standards réseau: IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad.</p>	<p>bit Ethernet (10/100/1000), Connexion Ethernet, supportant l'alimentation via ce port (PoE), Grille de montage, 1U Banc de commutateurs: L2/L3. Type de port Ethernet RJ-45 de commutation de base: Giga-bit Ethernet (10/100/1000), Quantité de ports Ethernet RJ-45 de commutation de base: 24, Nombre de modules SFP+ installés: 4, Port de console: RJ-45. Répertoire MAC: 16000 entrées, Capacité de commutation: 128 Gbit/s. Standards réseau: IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad.</p>	<p>20S-4S+RM</p>	<p>détaillée disponible</p>
--	--	--	------------------	-----------------------------

S
J
ep

D

V

<p>Access point wifi haut débit" Principales caractéristiques: Normes 802.11a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz Puissance de sortie PIRE 22 dB en 2.4 GHz / 22 dB en 5 GHz Antennes 3x3 MIMO intégrées 3dBi en 2.4 GHz / 6 dBi en 5GHz Clients 200+ Ports 2x Ethernet 10/100/1000 Alimentation Passif 44 à 57V ou Actif 802.3at PoE+ Dimensions 196.7 x 35 mm Poids 350 g (450 g avec kit de fixation) Températures de fonctionnement -10 à 70°C</p>		<p>Access point wifi haut débit" Principales caractéristiques: Normes 802.11a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz Puissance de sortie PIRE 22 dB en 2.4 GHz / 22 dB en 5 GHz Antennes 3x3 MIMO intégrées 3dBi en 2.4 GHz / 6 dBi en 5GHz Clients 200+ Ports 2x Ethernet 10/100/1000 Alimentation Passif 44 à 57V ou Actif 802.3at PoE+ Dimensions 196.7 x 35 mm Poids 350 g (450 g avec kit de fixation) Températures de fonctionnement -10 à 70°C</p>	<p>Access point wifi haut débit: UBQUITI Unifi AC PRO Normes 802.11a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz Puissance de sortie PIRE 22 dB en 2.4 GHz / 22 dB en 5 GHz Antennes 3x3 MIMO intégrées 3dBi en 2.4 GHz / 6 dBi en 5GHz Clients 200+ Ports 2x Ethernet 10/100/1000 Alimentation Passif 44 à 57V ou Actif 802.3at PoE+ Dimensions 196.7 x 35 mm Poids 350 g (450 g avec kit de fixation) Températures de fonctionnement -10 à 70°C</p>	<p>Point d'accès Wifi UBQUITI UNIFI UAP-AC-PRO-5 Normes 802.11a/b/g/n/ac 2.4/5 GHz Puissance de sortie PIRE 22 dB en 2.4 GHz / 22 dB en 5 GHz Antennes 3x3 MIMO intégrées 3dBi en 2.4 GHz / 6 dBi en 5GHz Clients 200+ Ports 2x Ethernet 10/100/1000 Alimentation Passif 44 à 57V ou Actif 802.3at PoE+ Dimensions 196.7 x 35 mm Poids 350 g (450 g avec kit de fixation) Températures de fonctionnement -10 à 70°C</p>	<p>Point d'accès UBQUITI AC-PRO Caractéristiques non précisées</p>	<p>Aucune caractéristique détaillée disponibles</p>
<p>Service après-vente : Assuré pendant la période de</p>		<p>Service après-vente : Assuré pendant la période de</p>	<p>Service après-vente : Assuré pendant la période de</p>	<p>Service après-vente : Assuré pendant la période de</p>	<p>Service après-vente : Assuré pendant la période de</p>	<p>Service après-vente : Assuré pendant la période de</p>

8

[Signature]

[Signature]

Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation	Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation	Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation	Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation	Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation	Windows 10 Professionnel 64 bits avec Licence d'exploitation
Ecran plat : à partir de 19 pouces	Ecran plat : à partir de 19 pouces	Ecran plat : à partir de 19 pouces	Ecran plat : Full HD : 54,61 cm (21,5 pouces)	Ecran plat : à partir de 19 pouces	Ecran plat 20 pouces
Livré avec : <input type="checkbox"/> 01 souris à câble USB, 01 Clavier (AZERTY) à connexion USB, avec les accessoires nécessaires au raccordement.	Livré avec : <input type="checkbox"/> 01 souris à câble USB, 01 Clavier (AZERTY) à connexion USB, avec les accessoires nécessaires au raccordement.	Livré avec : <input type="checkbox"/> 01 souris à câble USB, 01 Clavier (AZERTY) à connexion USB, avec les accessoires nécessaires au raccordement.	Livré avec : <input type="checkbox"/> 01 souris à câble USB, 01 Clavier (AZERTY) à connexion USB, avec les accessoires nécessaires au raccordement.	Livré avec : <input type="checkbox"/> 01 souris à câble USB, 01 Clavier (AZERTY) à connexion USB, avec les accessoires nécessaires au raccordement.	Livré avec : <input type="checkbox"/> 01 souris à câble USB, 01 Clavier (AZERTY) à connexion USB, avec les accessoires nécessaires au raccordement.
Logiciel complémentaire : Antivirus, Licence Microsoft 365 Business Standard	Logiciel complémentaire : Antivirus, Licence Microsoft 365 Business Standard	Logiciel complémentaire : Antivirus, Licence Microsoft 365 Business Standard	Logiciel complémentaire : Antivirus KASPERSKY, Licence Microsoft 365 Business Standard	Logiciel complémentaire : Antivirus KASPERSKY, Licence Microsoft 365 Business Standard	Logiciel complémentaire : Antivirus, Licence Microsoft 365 Business Standard
Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie et le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie et le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie et le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie et le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie et le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie et le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.

4. Onduleur	4. Onduleur APC 700 VA	4. Onduleur	4. Onduleur de marque APC	4. Onduleur
Marque : (à préciser)	Marque : Eaton 5E850iUSB	Marque : APC	Marque : Modèble BX700 UI	Marque : APC UPS BACK-UPS 700 VA, 230V, AVR
Tension d'entrée : CA 230 V	Tension d'entrée : CA 230 V	Tension d'entrée : CA 230 V	Tension d'entrée : CA 230 V	Tension d'entrée : CA 230 V
Tension de sortie : CA 230	Tension de sortie : CA 230	Tension de sortie : CA 230 V	Tension de sortie : CA 230 V	Tension de sortie : CA 230 V
Capacité d'alimentation : 390 Watt / 700 VA	Capacité d'alimentation : 480 Watt / 850 VA	Capacité d'alimentation : 390 Watt / 700 VA	Capacité d'alimentation : 390 Watt / 700 VA	Capacité d'alimentation : 390 Watt / 700 VA
Connecteurs d'entrée : 1 x alimentation IEC 60320 C13	Connecteurs d'entrée : 1 IEC-320-C14	Connecteurs d'entrée : 1 x alimentation IEC 60320 C13	Connecteurs d'entrée : 1 x alimentation IEC 60320 C13	Connecteurs d'entrée : 1 x alimentation IEC 60320 C13
Connecteurs de sortie : 4 x alimentation IEC 60320 C14 (anti-coupages et anti-surtensions)	Connecteurs de sortie : 4 IEC-320-C13 (anti-coupages et anti-surtensions)	Connecteurs de sortie : 4 x alimentation IEC 60320 C14 (anti-coupages et anti-surtensions)	Connecteurs de sortie : 4 x alimentation IEC 60320 C14 (anti-coupages et anti-surtensions)	Connecteurs de sortie : 4 x alimentation IEC 60320 C14 (anti-coupages et anti-surtensions)
Batterie : Acide de plomb	Batterie : Etanche blindée	Batterie : Acide de plomb	Batterie : Acide de plomb	Batterie : Acide de plomb
Nombre de batteries : 1	Nombre de batteries : 1	Nombre de batteries : 1	Nombre de batteries : 1	Nombre de batteries : 1
Autonomie (max.) : environ 1 min en pleine charge	Autonomie (max.) : environ 7 min en pleine charge	Autonomie (max.) : environ 1 min en pleine charge	Autonomie (max.) : environ 1 min en pleine charge	Autonomie (max.) : environ 1 min en pleine charge
Réseaux : USB	Réseaux : USB	Réseaux : USB	Réseaux : USB	Réseaux : USB
Dimensions (L x P x H) : 11,5 cm x 25,6 cm x 20 cm	Dimensions (L x P x H) : 14,8 cm x 10 cm x 28.. cm	Dimensions (L x P x H) : 11,5 cm x 25,6 cm x 20 cm	Dimensions (L x P x H) : 11,5 cm x 25,6 cm x 20 cm	Dimensions (L x P x H) : 11,5 cm x 25,6 cm x 20 cm
Poids : environ 6 kg	Poids : 5.16 kg	Poids : environ 6 kg	Poids : environ 6 kg	Poids : environ 6 kg

Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.
5. Onduleur 5kVA (Lab 3, Lab électrochimie)	5. Onduleur 5kVA (Lab 3, Lab électrochimie)	5. Onduleur 5kVA (Lab 3, Lab électrochimie) EATON 5kVA 9SX 5KIRT	5. Onduleur 5kVA (Lab 3, Lab électrochimie)	5. Onduleur 5kVA (Lab 3, Lab électrochimie) de marque EATON Modèle 9SX 5kVA	5. Onduleur 5kVA EATON 9SX
Type de produit : onduleur pour serveur et réseau	Type de produit : onduleur pour serveur et réseau	Type de produit : onduleur pour serveur et réseau	Type de produit : onduleur pour serveur et réseau	Type de produit : onduleur pour serveur et réseau	Type de produit : onduleur pour serveur et réseau
Modèle et marque : (à préciser) Eaton 9SX	Modèle et marque : Eaton 9SX	Modèle et marque : EATON 5kVA 9SX 5KIRT	Modèle et marque : EATON 9SX	Modèle et marque : EATON 9SX	Modèle et marque : EATON 9SX
Puissance appa- rente (VA) : 5 000 VA	Puissance appa- rente (VA) : 5 000 VA	Puissance appa- rente (VA) : 5 000 VA	Puissance appa- rente (VA) : 5 000 VA	Puissance appa- rente (VA) : 5 000 VA	Puissance appa- rente (VA) : 5 000 VA
Puissance effec- tive : 4 500 W	Puissance effec- tive : 4 500 W	Puissance effec- tive : 4 500 W	Puissance effec- tive : 4 500 W	Puissance effec- tive : 4 500 W	Puissance effec- tive : 4 500 W
Autonomie à 50 % de charge (jus- qu'à) : 14,0 min au moins	Autonomie à 50 % de charge (jus- qu'à) : 13,0	Autonomie à 50 % de charge (jus- qu'à) : 14,0 min au moins	Autonomie à 50 % de charge (jus- qu'à) : 14,0 min	Autonomie à 50 % de charge (jus- qu'à) : 14,0 min moins	Autonomie à 50 % de charge (jus- qu'à) : 14,0 min
Autonomie à 70 % de charge (jus- qu'à) : 10,0 min au moins	Autonomie à 70 % de charge (jus- qu'à) : 10,0 min	Autonomie à 70 % de charge (jus- qu'à) : 10,0 min au moins	Autonomie à 70 % de charge (jus- qu'à) : 10,0 min	Autonomie à 70 % de charge (jus- qu'à) : 10,0 min	Autonomie à 70 % de charge (jus- qu'à) : 10,0 min

moins		moins				moins			
Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min au moins	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 5,0 min	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min au moins	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min au moins	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min au moins	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min au moins	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min au moins	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min	Autonomie à 100 % de charge (jusqu'à) : 4,0 min
Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)	Technologie : double conversion (en ligne)
Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)	Type de batterie : VRLA (gel plomb)
Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans au moins	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans au moins	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans au moins	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans au moins	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans	Durée de vie de la batterie : 3 - 5 ans	Durée de vie de la batterie : 5 ans	Durée de vie de la batterie : 5 ans
Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible	Durée : Renouvellement possible
SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option	SNMP/Administration : en option
Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack	Type de boîtier : modèle tour et rack
Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U	Hauteur dans le rack : 3 U
Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm	Dimensions (L. x H x P) : 440 x 130 x 685 mm
Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg	Poids : 48,0 kg
Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois	Garantie : 12 mois

Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.
6. Tableau blanc magnétique mural 1	6. Tableau blanc magnétique mural 1	6. Tableau blanc magnétique mural 1	6. Tableau blanc magnétique mural 1	6. Tableau blanc magnétique mural 1	6. Tableau blanc magnétique mural 1
Marque et modèle : à préciser	Marque et modèle : ARIAL	Marque et modèle : HOMCOM	Marque et modèle : WITEBOARD	Marque et modèle : MAGEQUIP Réf: 662016	Marque et modèle : Maguequip Tableau d'école blanc mural avec surface émaillée
Qualité : Résistant et de bonne qualité	Qualité : Résistant et de bonne qualité	Qualité : Résistant et de bonne qualité	Qualité : Résistant et de bonne qualité	Qualité : Résistant et de bonne qualité	Qualité : Résistant et de bonne qualité
Couleur : Blanc	Couleur : Blanc	Couleur : Blanc	Couleur : Blanc	Couleur : Blanc	Couleur : Blanc
Type de fixation : mural	Type de fixation : mural	Type de fixation : mural	Type de fixation : mural	Type de fixation : mural	Type de fixation : mural
Matériau : Aluminium	Matériau : Aluminium	Matériau : Aluminium	Matériau : Aluminium	Matériau : Aluminium	Matériau : Aluminium
Matériau du cadre : Aluminium	Matériau du cadre : Aluminium	Matériau du cadre : Aluminium	Matériau du cadre : Aluminium	Matériau du cadre : Aluminium	Matériau du cadre : Aluminium
Format : 2,40 mx1,20m	Format : 2,40 m x 1,20m	Format : 2,40 m x 1,20m	Format : 2,40 m x 1,20m	Format : 2,46 m x 1,20m	Format : 2,40 mx1,20m
Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection	Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection	Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection	Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection	Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection	Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection

nium	nium	nium	nium	nium	nium	nium	nium
Matériau du cadre : Aluminium Format : 2,40 m x 1,10m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 2,40 m x 1,20m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 1,80 m x 1,20m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 1,80 m x 1,20m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 2,00 m x 1,20m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 1,80 m x 1,80 m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 2,00 m x 1,20m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.	Matériau du cadre : Aluminium Format : 2,00 m x 1,20 m Surface : Blanc mat permettant la vidéo-projection Affichage : Magnétique sur les faces d'écriture Rail supérieur : équipé de crochets porte-documents Rail inférieur : porte-accessoires sur toute la longueur Ecriture : au feutre effaçable à sec Conformité : Conforme aux normes NF ENVIRONNEMENT et NF MOBILIER EDUCATION.
8. Appareil photo numérique professionnel Alpha 7 R III	8. Appareil photo numérique professionnel SONY Alpha 7 R III	8. Appareil photo numérique professionnel SONY Alpha 7 R II (LENS 24-70mm) + accessoires	8. Appareil photo numérique professionnel de marque ALPHA 7R IV	8. Appareil photo numérique professionnel de marque ALPHA 7R II	8. Appareil photo numérique professionnel SONY ALPHA 7RII	8. Appareil photo numérique professionnel SONY ALPHA 7RII	8. Appareil photo numérique professionnel SONY ALPHA 7RII

Vidéo : HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2	Vidéo : Full HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2	Vidéo : Full HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2	Vidéo : Full HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2	Vidéo : Full HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2	Vidéo : Full HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2	Vidéo : Full HD/50p, 4K/30p, XAVC S S-log2
Stabilisation : Cinq axes	Stabilisation : Cinq axes	Stabilisation : Cinq axes	Stabilisation : Cinq axes	Stabilisation : Cinq axes	Stabilisation : Cinq axes	Stabilisation : Cinq axes
Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g	Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g	Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g	Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g	Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g	Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g	Dimensions : 126.9 x 95.7 x 60.3mm, Poids : 582g
Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB	Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB	Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB	Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB	Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB	Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB	Accessoires : Câble d'alimentation Batterie rechargeable NP-FW50 x 2 Protecteur de câble Adaptateur secteur AC-UD10 Chargeur de batterie BC-VW1 Bandoulière Capuchon de protection Cache griffe porte-accessoire Œillette de visée Câble micro USB

Service après-vente : Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil.	Service après-vente : Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil.	Service après-vente : Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil.	Service après-vente : Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil.	Service après-vente : Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil.	Service après-vente : Former cinq (05) personnes à son utilisation avec professionnalisme+Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil.
9. Microphone et haut-parleurs numériques	9. Microphone et haut-parleurs numériques	9. Microphone et haut-parleurs numériques	9. Microphone et haut-parleurs numériques	9. Microphone et haut-parleurs numériques	9. Microphone et haut-parleurs numériques
Pack de sonorisation de salle de réunion d'une surface de 100 m ² comprenant un amplificateur d'une puissance de 120 watts au moins, de deux paires d'enceintes et de deux micros UHF professionnels.	Pack de sonorisation de salle de réunion d'une surface de 100 m ² comprenant un amplificateur d'une puissance de 120 watts au moins, de deux paires d'enceintes et de deux micros UHF professionnels.	Pack de sonorisation de salle de réunion d'une surface de 100 m ² comprenant un amplificateur d'une puissance de 120 watts au moins, de deux paires d'enceintes et de deux micros UHF professionnels.	Pack de sonorisation de salle de réunion d'une surface de 100 m ² comprenant un amplificateur d'une puissance de 120 watts au moins, de deux paires d'enceintes et de deux micros UHF professionnels.	Pack de sonorisation de salle de réunion d'une surface de 100 m ² comprenant un amplificateur d'une puissance de 120 watts au moins, de deux paires d'enceintes et de deux micros UHF professionnels.	Pack de sonorisation de salle de réunion d'une surface de 100 m ² comprenant un amplificateur d'une puissance de 120 watts au moins, de deux paires d'enceintes et de deux micros UHF professionnels.
Enceinte : MASK6CT-W (Biamp Systems)	Enceinte : MASK6CT-W (Biamp Systems)	Enceinte : MASK6CT-W (Biamp Systems)	Enceinte : MASK6CT-W (Biamp Systems)	Enceinte : MASK6CT-W (Biamp Systems)	Enceinte : MASK6CT-W (Biamp Systems)
Enceinte :	Enceinte :	Enceinte :	Enceinte :	Enceinte :	Enceinte :

Marque : à préciser	Marque : ENER-GYSON	Marque :	Marque : PACK SONREU	Marque : APART	200 m2 PACK-SONREU 200	Tavor5-0 Enceinte murale 2 voies amplifiées 2x30W
Puissance : 30 WRMS	Puissance : 30 WRMS	Puissance : 30 WRMS	Puissance : 30 WRMS	Puissance : 30 WRMS	Puissance : 30 WRMS	Puissance : 30 WRMS
Type : 2 voies	Type : 2 voies	Type : 2 voies	Type : 2 voies	Type : 2 voies	Type : 2 voies	Type : 2 voies
Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω	Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω	Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω	Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω	Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω	Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω	Utilisation : 100 -70 V ou 16 Ω
Pression acoustique : 90dB à 1W/1m	Pression acoustique : 90dB à 1W/1m	Pression acoustique : 90dB à 1W/1m	Pression acoustique : 90dB à 1W/1m	Pression acoustique : 90dB à 1W/1m	Pression acoustique : 90dB à 1W/1m	Pression acoustique : 90dB à 1W/1m
Bande passante : 60 - 20000 Hz	Bande passante : 60 - 20000 Hz	Bande passante : 60 - 20000 Hz	Bande passante : 60 - 20000 Hz	Bande passante : 60 - 20000 Hz	Bande passante : 60 - 20000 Hz	Bande passante : 60 - 20000 Hz
Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm	Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm	Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm	Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm	Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm	Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm	Dimensions LxPxH : 198x190x328 mm
Couleur : blanche de préférence	Couleur : blanche de préférence	Couleur : blanche de préférence	Couleur : blanche de préférence	Couleur : blanche de préférence	Couleur : blanche de préférence	Couleur : blanche de préférence
Poids : 3.9 Kg	Poids : 3.9 Kg	Poids : 3.9 Kg	Poids : 3.9 Kg	Poids : 3.9 Kg	Poids : 3.9 Kg	Poids : 3.9 Kg
Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité	Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité	Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité	Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité	Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité	Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité	Accessoires inclus : support de fixation + câble de sécurité
Micros sans fil	Micros sans fil (Audio-Technica ATW-13HH2 AT-One)	Micros sans fil	Micros sans fil	Micros sans fil	Micros sans fil	Micros sans fil
Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF	Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF	Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF	Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF	Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF	Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF	Deux ensembles UHF Audio-Technica comprenant 1 récepteur UHF avec micro main UHF

8

6

46

✓

Lecteur de cartes mémoires intégré : Non	Lecteur de cartes mémoires intégré : Non	Lecteur de cartes mémoires intégré : Non	Lecteur de cartes mémoires intégré : Non	Lecteur de cartes mémoires intégré : Non	Lecteur de cartes mémoires intégré : Non	Lecteur de cartes mémoires intégré : Non
Représentation / réalisation	Représentation / réalisation	Représentation / réalisation	Représentation / réalisation	Représentation / réalisation	Représentation / réalisation	Représentation / réalisation
Niveau sonore : 37 dB	Niveau sonore : 37 dB	Niveau sonore : 37 dB	Niveau sonore : 37 dB	Niveau sonore : 37 dB	Niveau sonore : 37 dB	Niveau sonore : 37 dB
Niveau sonore (mode économique) : 28 dB	Niveau sonore (mode économique) : 28 dB	Niveau sonore (mode économique) : 28 dB	Niveau sonore (mode économique) : 28 dB	Niveau sonore (mode économique) : 28 dB	Niveau sonore (mode économique) : 28 dB	Niveau sonore (mode économique) : 28 dB
Multimédia	Multimédia	Multimédia	Multimédia	Multimédia	Multimédia	Multimédia
Puissance évaluée de RMS : 1 W	Puissance évaluée de RMS : 1 W	Puissance évaluée de RMS : 1 W	Puissance évaluée de RMS : 1 W	Puissance évaluée de RMS : 1 W	Puissance évaluée de RMS : 1 W	Puissance évaluée de RMS : 1 W
Haut-parleurs intégrés : Oui	Haut-parleurs intégrés : Oui	Haut-parleurs intégrés : Oui	Haut-parleurs intégrés : Oui	Haut-parleurs intégrés : Oui	Haut-parleurs intégrés : Oui	Haut-parleurs intégrés : Oui
Nombre de haut-parleurs intégrés : 1	Nombre de haut-parleurs intégrés : 1	Nombre de haut-parleurs intégrés : 1	Nombre de haut-parleurs intégrés : 1	Nombre de haut-parleurs intégrés : 1	Nombre de haut-parleurs intégrés : 1	Nombre de haut-parleurs intégrés : 1
Contrôle à distance : Oui	Contrôle à distance : Oui	Contrôle à distance : Oui	Contrôle à distance : Oui	Contrôle à distance : Oui	Contrôle à distance : Oui	Contrôle à distance : Oui
Design	Design	Design	Design	Design	Design	Design
Élément de format : Bureau	Élément de format : Bureau	Élément de format : Bureau	Élément de format : Bureau	Élément de format : Bureau	Élément de format : Bureau	Élément de format : Bureau
Élément de format : Oui	Élément de format : Oui	Élément de format : Oui	Élément de format : Oui	Élément de format : Oui	Élément de format : Oui	Élément de format : Oui
Écran intégré : Non	Écran intégré : Non	Écran intégré : Non	Écran intégré : Non	Écran intégré : Non	Écran intégré : Non	Écran intégré : Non
Gestion de l'énergie	Gestion de l'énergie	Gestion de l'énergie	Gestion de l'énergie	Gestion de l'énergie	Gestion de l'énergie	Gestion de l'énergie
Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26	Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26	Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26	Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26	Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26	Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26	Consommation électrique (mode veille) : environ 0,26

40

8

40

W	W	W	W	W	W	W	W
Consommation électrique (mode économique): 207 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 7,7 cm x 23,4 cm x 29,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-	Consommation électrique (mode économique): 286 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,7 kg Dimension (L x P x H) : 30,9 x 28,2 cm x 8,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble VGA <input type="checkbox"/> Câble HDMI Télécommande IR Etui de transport Piles pour télécommande	Consommation électrique (mode économique): 207 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 7,7 cm x 23,4 cm x 29,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-	Consommation électrique (mode économique): 207 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 7,7 cm x 23,4 cm x 29,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-	Consommation électrique (mode économique): 207 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 302 mm x 246 mm x 92 mm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble VGA HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-	Consommation électrique (mode économique): 309 W, 227 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 7,7 cm x 23,4 cm x 29,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble VGA HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-	Consommation électrique (mode économique): 207 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz Poids : environ 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 7,7 cm x 23,4 cm x 29,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble VGA HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-	Consommation électrique (mode économique): 207 W Tension d'entrée de l'adaptateur du secteur : 100 à 240 V Fréquence : 50 Hz - 60 Hz Poids : 2,4 kg Dimension (L x P x H) : 7,7 cm x 23,4 cm x 29,7 cm Accessoires : <input type="checkbox"/> Câble d'alimentation <input type="checkbox"/> Câble <input type="checkbox"/> Câble VGA HDMI commande IR Etui de transport Piles pour télécom-

mande	mande	mande	mande	mande	mande	mande
Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.	Service après-vente : Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement du matériel.
11. Imprimante Laser couleur multifonction	11. Imprimante Laser couleur multifonction	11. Imprimante Laser couleur multifonction	11. Imprimante Laser couleur multifonction	11. Imprimante Laser couleur multifonction	11. Imprimante Laser couleur multifonction	11. Imprimante Laser couleur multifonction
Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions	Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions	Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions	Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions	Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions	Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions	Imprimante Polyvalente, laser couleur multifonction, avec USB, Ethernet et Wi-Fi, avec une qualité d'impression de 600 ppp, une résolution de numérisation de 1200 x 1200 ppp, une vitesse d'impression recto verso de 12 ppm, l'imprimante assure toutes les fonctions

8

9

9

✓

9

telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.	telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.	telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.	telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.	telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.	telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.	telles de façon complète. Capacité de de pouvoir imprimer ou numériser à partir d'un smartphone.
Type de périphérique : Imprimante multifonction	Type de périphérique : Imprimante multifonction	Type de périphérique : Imprimante multifonction	Type de périphérique : Imprimante multifonction	Type de périphérique : Imprimante multifonction	Type de périphérique : Imprimante multifonction	Type de périphérique : Imprimante multifonction
Type de télécopieur : Papier uni	Type de télécopieur : Papier uni	Type de télécopieur : Papier uni	Type de télécopieur : Papier uni	Type de télécopieur : Papier uni	Type de télécopieur : Papier uni	Type de télécopieur : Papier uni
Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe	Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe	Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe	Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe	Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe	Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe	Localisation : Allemand, français, italien, Espagne / Europe
Technologie d'impression : Laser (couleur)	Technologie d'impression : Laser (couleur)	Technologie d'impression : Laser (couleur)	Technologie d'impression : Laser (couleur)	Technologie d'impression : Laser (couleur)	Technologie d'impression : Laser (couleur)	Technologie d'impression : Laser (couleur)
Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages	Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages	Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages	Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages	Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages	Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages	Cycle d'utilisation mensuel : (maxi) 40000 pages

Capacité de support standard : 250 feuilles au moins	Capacité de support standard : 250 feuilles	Capacité de support standard : 250 feuilles au moins	Capacité de support standard : 250 feuilles au moins	Capacité de support standard : 250 feuilles au moins	Capacité de support standard : 250 feuilles au moins	Capacité de support standard : 250 feuilles
Capacité max. du support : 250 feuilles au moins	Capacité max. du support : 250 feuilles	Capacité max. du support : 250 feuilles au moins	Capacité max. du support : 250 feuilles au moins	Capacité max. du support : 250 feuilles au moins	Capacité max. du support : 250 feuilles au moins	Capacité max. du support : 250 feuilles
Capacité du bac de dérivation : 1 feuille	Capacité du bac de dérivation : 1 feuille	Capacité du bac de dérivation : 1 feuille	Capacité du bac de dérivation : 1 feuille	Capacité du bac de dérivation : 1 feuille	Capacité du bac de dérivation : 1 feuille	Capacité du bac de dérivation : 1 feuille
Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles au moins	Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles au moins	Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles au moins	Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles au moins	Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles au moins	Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles au moins	Capacité des bacs de sortie : 100 feuilles
Disponibilité de la connexion : Oui	Disponibilité de la connexion : Oui	Disponibilité de la connexion : Oui	Disponibilité de la connexion : Oui	Disponibilité de la connexion : Oui	Disponibilité de la connexion : Oui	Disponibilité de la connexion : Oui
Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB	Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB	Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB	Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB	Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB	Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB	Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, Wi-Fi(n), hôte USB
Air Print activé : Oui	Air Print activé : Oui	Air Print activé : Oui	Air Print activé : Oui	Air Print activé : Oui	Air Print activé : Oui	Air Print activé : Oui
Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash	Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash	Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash	Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash	Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash	Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash	Fonctions de l'article de bureau : impression à partir d'un lecteur flash USB, sauvegarde sur lecteur flash
USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP	USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP	USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP	USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP	USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP	USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP	USB, numérisation vers e-mail, numériser vers un dossier, HP Auto Wireless Connect, numérisation vers FTP

Plage de température en fonctionnement : 10 à 32,5 %	Plage de température en fonctionnement : 10 à 32,5 %	Plage de température en fonctionnement : 10 à 32,5 %	Plage de température en fonctionnement : 10 à 32,5 %	Plage de température en fonctionnement : 10 à 32,5 %	Plage de température en fonctionnement : 10 à 32,5 %
Numéro de consommation d'électricité typique	Numéro de consommation d'électricité typique	Numéro de consommation d'électricité typique	Numéro de consommation d'électricité typique	Numéro de consommation d'électricité typique	Numéro de consommation d'électricité typique
Energy Star : 0,251 kWh/semaine, Blue Angel : 0,696 kWh/semaine,	Energy Star : 0,251 kWh/semaine, Blue Angel : 0,696 kWh/semaine,	Energy Star : 0,251 kWh/semaine, Blue Angel : 0,696 kWh/semaine,	Energy Star : 0,251 kWh/semaine, Blue Angel : 0,696 kWh/semaine,	Energy Star : 0,251 kWh/semaine, Blue Angel : 0,696 kWh/semaine,	Energy Star : 0,251 kWh/semaine, Blue Angel : 0,696 kWh/semaine,
Technologie d'économie d'énergie :	Technologie d'économie d'énergie :	Technologie d'économie d'énergie :	Technologie d'économie d'énergie :	Technologie d'économie d'énergie :	Technologie d'économie d'énergie :
HP Auto-On / Auto-Off, Technologie de fusion instantanée HP	HP Auto-On / Auto-Off, Technologie de fusion instantanée HP	HP Auto-On / Auto-Off, Technologie de fusion instantanée HP	HP Auto-On / Auto-Off, Technologie de fusion instantanée HP	HP Auto-On / Auto-Off, Technologie de fusion instantanée HP	HP Auto-On / Auto-Off, Technologie de fusion instantanée HP
Label écologique : EPEAT® Silver, Certifié ENERGY STAR®	Label écologique : EPEAT® Silver, Certifié ENERGY STAR®	Label écologique : EPEAT® Silver, Certifié ENERGY STAR®	Label écologique : EPEAT® Silver, Certifié ENERGY STAR®	Label écologique : EPEAT® Silver, Certifié ENERGY STAR®	Label écologique : EPEAT® Silver, Certifié ENERGY STAR®
Certification Energy Star : Oui	Certification Energy Star : Oui	Certification Energy Star : Oui	Certification Energy Star : Oui	Certification Energy Star : Oui	Certification Energy Star : Oui
Sécurité :	Sécurité :	Sécurité :	Sécurité :	Sécurité :	Sécurité :

8

9

10

11

feu et list	feu et list	feu et list	feu et list	feu et list	feu et list	feu et list
Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm	Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm	Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm	Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm	Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm	Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm	Dimensions mini- males (L x P x H) : 420 x 421,7 x 334,1 mm
Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm	Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm	Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm	Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm	Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm	Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm	Dimension maxi- males (L x P x H) : 424 x 475 x 338 mm
Poids : 18,7 kg	Poids : 18,7 kg	Poids : 18,7 kg	Poids : 18,7 kg	Poids : 18,7 kg	Poids : 18,7 kg	Poids : 18,7 kg
Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver	Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver	Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver	Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver	Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver	Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver	Normes environ- nementales ENERGY STAR, Blue Angel, EPEAT Silver
Certification Ener- gy Star : Oui	Certification Ener- gy Star : Oui	Certification Ener- gy Star : Oui	Certification Ener- gy Star : Oui	Certification Ener- gy Star : Oui	Certification Ener- gy Star : Oui	Certification Ener- gy Star : Oui
Accessoires :	Accessoires :	Accessoires :	Accessoires :	Accessoires :	Accessoires :	Accessoires :

Guide d'installation, Cordon d'alimentation, Câble USB, Cordon téléphonique, cartouches de toner de remplacement	Guide d'installation, Cordon d'alimentation, Câble USB, Cordon téléphonique, cartouches de toner de remplacement	Guide d'installation, Cordon d'alimentation, Câble USB, Cordon téléphonique, cartouches de toner de remplacement	Guide d'installation, Cordon d'alimentation, Câble USB, Cordon téléphonique, cartouches de toner de remplacement	Guide d'installation, Cordon d'alimentation, Câble USB, Cordon téléphonique, cartouches de toner de remplacement	Guide d'installation, Cordon d'alimentation, Câble USB, Cordon téléphonique, cartouches de toner de remplacement
Service après-vente : Former une (01) personne de la Direction du CERME à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former une (01) personne de la Direction du CERME à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former une (01) personne de la Direction du CERME à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former une (01) personne de la Direction du CERME à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former une (01) personne de la Direction du CERME à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former une (01) personne de la Direction du CERME à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil
12. Photocopieuse multifonction	12. Photocopieuse multifonction	12. Photocopieuse multifonction	12. Photocopieuse multifonction	12. Photocopieuse multifonction	12. Photocopieuse multifonction

8

9

10

11

Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.	Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.	Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.	Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.	Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.	Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.	Photocopieuse multifonctions conçus pour prendre en charge les flux de documents et améliorer la communication. De productivité élevée et d'une qualité exceptionnelle, il protège les informations confidentielles et apporte un soutien environnemental.
<i>Efficacité/Productivité</i>	<i>Efficacité/Productivité</i>	<i>Efficacité/Productivité</i>	<i>Efficacité/Productivité</i>	<i>Efficacité/Productivité</i>	<i>Efficacité/Productivité</i>	<i>Efficacité/Productivité</i>
<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur	<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur	<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur	<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur	<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur	<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur	<input type="checkbox"/> Vitesse d'impression jusqu'à 30ppm Blanc/Noir et couleur
<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité papier jusqu'à 5000 feuilles au moins
<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi	<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi	<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi	<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi	<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi	<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi	<input type="checkbox"/> Véritable impression 1200dpi

8

4

<input type="checkbox"/> Fonction de sécurité avancées pour assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des documents	<input type="checkbox"/> Aide aux exigences de conformité <i>Compact et modulaire</i>	<input type="checkbox"/> Fonction de sécurité avancées pour assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des documents	<input type="checkbox"/> Aide aux exigences de conformité <i>Compact et modulaire</i>	<input type="checkbox"/> Fonction de sécurité avancées pour assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des documents	<input type="checkbox"/> Aide aux exigences de conformité <i>Compact et modulaire</i>	<input type="checkbox"/> Fonction de sécurité avancées pour assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des documents	<input type="checkbox"/> Aide aux exigences de conformité <i>Compact et modulaire</i>	<input type="checkbox"/> Fonction de sécurité avancées pour assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des documents	<input type="checkbox"/> Aide aux exigences de conformité <i>Compact et modulaire</i>
<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage interne <input type="checkbox"/> Finition livrets & agrafes <input type="checkbox"/> Capacité de perforation <i>Environnemental</i>
<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques	<input type="checkbox"/> Assistance en conformité environnementale <input type="checkbox"/> Incorporer les matériaux recyclés comme les bioplastiques

8

9

10

Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée	Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée	Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée	Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée	Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée	Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée	Coût <input type="checkbox"/> Logiciel d'authentification intégrée
<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés	<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés	<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés	<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés	<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés	<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés	<input type="checkbox"/> Fonctionnalité d'appareillage partagé réduisant le besoin d'accessoires inutilisés
Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)	Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)	Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)	Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)	Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)	Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)	Type Desktop (Lecteur/Imprimante séparés)
<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3	<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3	<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3	<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3	<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3	<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3	<input type="checkbox"/> Format maximal original : A3
<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R	<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R	<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R	<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R	<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R	<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R	<input type="checkbox"/> Matrière de copie : cassette 305x457 mm, A3, A4, A4R, A5R
libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm	libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm	libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm	libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm	libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm	libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm	libre : 139,7 x 182 mm à 304,8 x 457,2 mm
<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5	<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5	<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5	<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5	<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5	<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5	<input type="checkbox"/> Caractéristiques d'enveloppes DL en option, ISO-B5, ISO-C5

(Handwritten marks and signatures)

<input type="checkbox"/> By-pass pile A5R-SRA3 (320x450 mm) <input type="checkbox"/> Enveloppes : taille libre 99 x 140 mm à 320 x 457 mm <input type="checkbox"/> Résolution : de lecture 600 dpi x 600 dpi, de Copie 600 dpi x 600 dpi et d'Impression 1200 dpi x 1200 dpi (texte/ligne uni-quement) 256 Gradations Vitesse de copie/impresion : <input type="checkbox"/> A4 jusqu'à 30/30 ppm (N&B/Couleur) <input type="checkbox"/> A3 jusqu'à 18/18 ppm (N&B/Couleur) Grossissement : <input type="checkbox"/> Zoom : 25 à 400 %	<input type="checkbox"/> By-pass pile A5R-SRA3 (320x450 mm) <input type="checkbox"/> Enveloppes : taille libre 99 x 140 mm à 320 x 457 mm <input type="checkbox"/> Résolution : de lecture 600 dpi x 600 dpi, de Copie 600 dpi x 600 dpi et d'Impression 1200 dpi x 1200 dpi (texte/ligne uni-quement) 256 Gradations Vitesse de copie/impresion : <input type="checkbox"/> A4 jusqu'à 30/30 ppm (N&B/Couleur) <input type="checkbox"/> A3 jusqu'à 18/18 ppm (N&B/Couleur) Grossissement : <input type="checkbox"/> Zoom : 25 à 400 %	<input type="checkbox"/> By-pass pile A5R-SRA3 (320x450 mm) <input type="checkbox"/> Enveloppes : taille libre 99 x 140 mm à 320 x 457 mm <input type="checkbox"/> Résolution : de lecture 600 dpi x 600 dpi, de Copie 600 dpi x 600 dpi et d'Impression 1200 dpi x 1200 dpi (texte/ligne uni-quement) 256 Gradations Vitesse de copie/impresion : <input type="checkbox"/> A4 jusqu'à 40/40 ppm (N&B/Couleur) <input type="checkbox"/> A3 jusqu'à 21/21 ppm (N&B/Couleur) Grossissement : <input type="checkbox"/> Zoom : 25 à 400 %	<input type="checkbox"/> By-pass pile A5R-SRA3 (320x450 mm) <input type="checkbox"/> Enveloppes : taille libre 99 x 140 mm à 320 x 457 mm <input type="checkbox"/> Résolution : de lecture 600 dpi x 600 dpi, de Copie 600 dpi x 600 dpi et d'Impression 1200 dpi x 1200 dpi (texte/ligne uni-quement) 256 Gradations Vitesse de copie/impresion : <input type="checkbox"/> A4 jusqu'à 30/30 ppm (N&B/Couleur) <input type="checkbox"/> A3 jusqu'à 18/18 ppm (N&B/Couleur) Grossissement : <input type="checkbox"/> Zoom : 25 à 400 %	<input type="checkbox"/> By-pass pile A5R-SRA3 (320x450 mm) <input type="checkbox"/> Enveloppes : taille libre 99 x 140 mm à 320 x 457 mm <input type="checkbox"/> Résolution : de lecture 600 dpi x 600 dpi, de Copie 600 dpi x 600 dpi et d'Impression 1200 dpi x 1200 dpi (texte/ligne uni-quement) 256 Gradations Vitesse de copie/impresion : <input type="checkbox"/> A4 jusqu'à 30/30 ppm (N&B/Couleur) <input type="checkbox"/> A3 jusqu'à 18/18 ppm (N&B/Couleur) Grossissement : <input type="checkbox"/> Zoom : 25 à 400 %	<input type="checkbox"/> By-pass pile A5R-SRA3 (320x450 mm) <input type="checkbox"/> Enveloppes : taille libre 99 x 140 mm à 320 x 457,2 mm <input type="checkbox"/> Résolution : de lecture 600 dpi x 600 dpi, de Copie 600 dpi x 600 dpi et d'Impression 1200 dpi x 1200 dpi (texte/ligne uni-quement) 256 Gradations Vitesse de copie/impresion : <input type="checkbox"/> A4 jusqu'à 30/30 ppm (N&B/Couleur) <input type="checkbox"/> A3 jusqu'à 18/18 ppm (N&B/Couleur) Grossissement : <input type="checkbox"/> Zoom : 25 à 400 %
---	---	---	---	---	---

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)	Stack Bypass : 100 feuilles (80g/m ²)
Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)	Cassettes optionnelles : 550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m ²)
Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)	Magasin papier en option : 2700 feuilles (80 g/m ²)
<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles au moins	<input type="checkbox"/> Capacité maximale : 5 000 feuilles
CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz	CPU : 1.2GHz
Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB	Mémoire : 2.5GB
Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB	Disque dur : 80GB
Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0	Interface Ethernet : (1000BaseT/100Base e-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g, Optionnel), USB2.0
Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz	Alimentation : 220-240V AC, 50/60Hz







Consommation d'énergie maximale : 1300W au plus	Standby Veille : 1,5 W	Consommation d'énergie maximale : 1300W au plus	Standby Veille : 1,5 W	Consommation d'énergie maximale : 1300W au plus	Standby Veille : 1,5 W	Consommation d'énergie maximale : 1300W au plus	Standby Veille : 1,5 W	Consommation d'énergie maximale : 1300W au plus	Standby Veille : 1,5 W
<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>	<i>Dimensions (LxPxH) :</i>
<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 760 x 982mm (avec 1PDADF) / 1230mm (avec 1PDADF & CFU)
<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)	<input type="checkbox"/> 620 x 735 x 826mm (avec Platen cover) / 1074mm (avec Platen cover & CFU)
<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)	<input type="checkbox"/> Poids approximative 170kg (avec 1PDADF)
<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>	<i>Spécification d'impression</i>
<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3	<input type="checkbox"/> PDL : UFRII, PCL5c/6, Adobe PostScript 3

<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi	<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi	<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi	<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi	<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi	<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi	<input type="checkbox"/> Résolution : 1200dpi x 1200dpi (Texte/Ligne seulement), 600dpi x 600dpi
<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)	<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)	<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)	<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)	<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)	<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)	<input type="checkbox"/> Mémoire : 2.5GB (utilise la RAM de l'unité centrale)
<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)	<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)	<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)	<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)	<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)	<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)	<input type="checkbox"/> Disque dur : 80 Go (utilise la RAM de l'unité HDD)
<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU	<input type="checkbox"/> CPU
Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)	Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)	Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)	Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)	Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)	Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)	Processeur personnalisé Canon : 1,2GHz (utilise l'unité centrale CPU)
<input type="checkbox"/> Police Roman 136	<input type="checkbox"/> Police Roman 136	<input type="checkbox"/> Police Roman 136	<input type="checkbox"/> Police Roman 136	<input type="checkbox"/> Police Roman 136	<input type="checkbox"/> Police Roman 136	<input type="checkbox"/> Police Roman 136
<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> PCL	<input type="checkbox"/> PCL
Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2	Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2	Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2	Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2	Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2	Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2	Fonts : Roman 93, Bitmap 10, OCR 2
Système d'exploitation pris en charge	Système d'exploitation pris en charge	Système d'exploitation pris en charge	Système d'exploitation pris en charge	Système d'exploitation pris en charge	Système d'exploitation pris en charge	Système d'exploitation pris en charge



Interface : Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g), USB2.0	Interface : Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g), USB2.0	Interface : Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g), USB2.0	Interface : Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g), USB2.0	Interface : Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g), USB2.0	Interface : Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T), LAN sans fil (IEEE802.11b/g), USB2.0
Protocole réseau : TCP/IP (LPD/Port9100/W SD/IPP/IPPS/SM B/FTP), IPv6, IPX/SPX (NDS, Bindery), Apple-Talk	Protocole réseau : TCP/IP (LPD/Port9100/W SD/IPP/IPPS/SM B/FTP), IPv6, IPX/SPX (NDS, Bindery), Apple-Talk	Protocole réseau : TCP/IP (LPD/Port9100/W SD/IPP/IPPS/SM B/FTP), IPv6, IPX/SPX (NDS, Bindery), Apple-Talk	Protocole réseau : TCP/IP (LPD/Port9100/W SD/IPP/IPPS/SM B/FTP), IPv6, IPX/SPX (NDS, Bindery), Apple-Talk	Protocole réseau : TCP/IP (LPD/Port9100/W SD/IPP/IPPS/SM B/FTP), IPv6, IPX/SPX (NDS, Bindery), Apple-Talk	Protocole réseau : TCP/IP (LPD/Port9100/W SD/IPP/IPPS/SM B/FTP), IPv6, IPX/SPX (NDS, Bindery), Apple-Talk
Pull Scan : Pilote réseau TWAIN (75 à 600dpi 24 bits couleur /Niveau de gris 8 bits gris/2bits Noir & Blanc)	Pull Scan : Pilote réseau TWAIN (75 à 600dpi 24 bits couleur /Niveau de gris 8 bits gris/2bits Noir & Blanc)	Pull Scan : Pilote réseau TWAIN (75 à 600dpi 24 bits couleur /Niveau de gris 8 bits gris/2bits Noir & Blanc)	Pull Scan : Pilote réseau TWAIN (75 à 600dpi 24 bits couleur /Niveau de gris 8 bits gris/2bits Noir & Blanc)	Pull Scan : Pilote réseau TWAIN (75 à 600dpi 24 bits couleur /Niveau de gris 8 bits gris/2bits Noir & Blanc)	Pull Scan : Pilote réseau TWAIN (75 à 600dpi 24 bits couleur /Niveau de gris 8 bits gris/2bits Noir & Blanc)
Unité de lecture d'images à un ou deux passages	Unité de lecture d'images à un ou deux passages	Unité de lecture d'images à un ou deux passages	Unité de lecture d'images à un ou deux passages	Unité de lecture d'images à un ou deux passages	Unité de lecture d'images à un ou deux passages
<input type="checkbox"/> Taille du papier : A3, A4, A4R, A5, A5R	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A3, A4, A4R, A5, A5R	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A3, A4, A4R, A5, A5R	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A3, A4, A4R, A5, A5R	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A3, A4, A4R, A5, A5R	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A3, A4, A4R, A5, A5R
Grammage papier : g/m ²	Grammage papier : g/m ²	Grammage papier : g/m ²	Grammage papier : g/m ²	Grammage papier : g/m ²	Grammage papier : g/m ²
<input type="checkbox"/> Ori-ginal recto 42 à 128 g/m ²	<input type="checkbox"/> Ori-ginal recto 42 à 128 g/m ²	<input type="checkbox"/> Ori-ginal recto 42 à 128 g/m ²	<input type="checkbox"/> Ori-ginal recto 42 à 128 g/m ²	<input type="checkbox"/> Ori-ginal recto 42 à 128 g/m ²	<input type="checkbox"/> Ori-ginal recto 42 à 128 g/m ²

<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale	<input type="checkbox"/> Ori- ginal recto verso 50 à 128 g/m ² Maximale d'originaux <input type="checkbox"/> 100 feuilles (80 g/m ²) pour ADF double passage recto verso <input type="checkbox"/> 150 feuilles (80 g/m ²) pour 1PDS Vitesse numérisa- tion maximale
<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc) <input type="checkbox"/> Nu- m érisation A4 70ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF BA1 pas- sage A4 : 51/70ipm 600 dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Copie DADF 1 passage A4 : 51/70ipm 600 dpi (couleur/Noir & Blanc)
<input type="checkbox"/> Nu- m érisation recto verso A4 100ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation recto verso A4 100ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation recto verso A4 100ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation recto verso A4 100ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation recto verso A4 100ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation A4 70ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation A4 70ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)	<input type="checkbox"/> Nu- m érisation A4 70ipm 300dpi (cou- leur/Noir & Blanc)

mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg	<input type="checkbox"/> Poids approximatif : 27,5 kg
Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier	Unité de magasin de papier
<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4	<input type="checkbox"/> Taille du papier : A4
Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²	Grammage du papier : 52 à 163 g/m ²
<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)	<input type="checkbox"/> Capacité papier : 2700 feuilles (80 g/m ²)
<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm	<input type="checkbox"/> Dimensions (L x P x H) : 372 x 603 x 473 mm
<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg	<input type="checkbox"/> Poids Approx. 37 kg
Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne	Module de finition interne
<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile	<input type="checkbox"/> Nombre de plateaux : un bac de pile




Dimensions (L x P x H)	Dimensions (L x P x H)	Dimensions (L x P x H)	Dimensions (L x P x H)	Dimensions (L x P x H)	Dimensions (L x P x H)	Dimensions (L x P x H)
<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm	<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm	<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm	<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm	<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm	<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm	<input type="checkbox"/> Module de finition d'agrafage : 677 x 646 x 1097 mm
<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097	<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097	<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097	<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097	<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097	<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097	<input type="checkbox"/> Module de finition de livret : 789 x 646 x 1097
Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids	Poids
<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur d'agrafage : environ 46 kg
<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg	<input type="checkbox"/> Finisseur livret : environ 75 kg
Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse	Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse	Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse	Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse	Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse	Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse	Accessoires : tout autre indispensable au bon fonctionnement de la copieuse

8

hp

2

Service après-vente : Former les bénéficiaires (au moins 05) à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former les bénéficiaires (au moins 05) à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former les bénéficiaires (au moins 05) à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former les bénéficiaires (au moins 05) à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former les bénéficiaires (au moins 05) à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil	Service après-vente : Former les bénéficiaires (au moins 05) à son utilisation +Assurer pendant la période de garantie le nettoyage et l'entretien tous les trois (03) mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement de l'appareil
13. Logiciel de cours en ligne Moodle (LMS) : Libre mais adapté pour la circonstance (à préciser)	13. Logiciel de cours en ligne Moodle (LMS) : Libre mais adapté pour la circonstance Moodle 4.2.1+	13. Logiciel de cours en ligne Moodle (LMS) : Libre mais adapté pour la circonstance (EDAPP)	13. Logiciel de cours en ligne Moodle (LMS) : Libre mais adapté pour la circonstance (MOODLE)	13. Logiciel de cours en ligne Moodle (LMS) : Libre mais adapté pour la circonstance	Logiciel de cours en ligne Moodle (LMS) : Moodle adapté pour la circonstance
14. Logiciel libre de vidéo conférence : Libre mais adapté pour la circonstance (à préciser)	14. Logiciel libre de vidéo conférence : Libre mais adapté pour la circonstance Skype, Google meet	14. Logiciel libre de vidéo conférence : Libre mais adapté pour la circonstance (ZOOM VIDEO CONFERENCE)	14. Logiciel libre de vidéo conférence : Libre mais adapté pour la circonstance (ZOOM)	14. Logiciel libre de vidéo conférence : Libre mais adapté pour la circonstance (ZOOM et Microsoft teams)	Logiciel libre de vidéo conférence : Logiciel de conférence logitech Base Bundle-Kit de vidéoconférence adaptée pour la circonstance

2 4 8

ANNEXE 3 : PROCES-VERBAL D'OUVERTURE DES OFFRES



Université
de Lomé

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE D'OUVERTURE DES OFFRES

A. - IDENTIFICATION DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Université de Lomé
01 BP 1515 Lomé 01
Lomé-Togo
Téléphone : (+228) 91 63 07 36/91 75 32 45
Fax : (+228) 22 21 85 95

Objet du marché : Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME).

Référence de la procédure : Demande de renseignement de prix (DRP) n° 05B/2023/UL-CERME/IDA

Date de publication : Vendredi 21 juillet 2023.

B. - COMPOSITION ET FONCTIONNEMENT DE LA SOUS COMMISSION TECHNIQUE CHARGÉE DE L'OUVERTURE ET DE L'ÉVALUATION

La composition de la commission ad hoc chargée de l'ouverture et de l'évaluation des offres a été fixée par note de service : n° 028/UL/CP/PRMP/2023 du 26 juillet 2023.

Date de dépôt initiale : Vendredi 04 août 2023 à 15 heures 30 minutes.

Date de report : Mercredi 09 août 2023 à 10 heures 30 minutes.

Date de second report : Lundi 14 août 2023 à 10 heures 30 minutes.

Membres de la commission ad hoc chargée de l'ouverture et de l'évaluation des offres:

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué
M. BADJO Koussowa	Président		
M. DJONGOU-LARE Kanto Koiassi	Rapporteur		
Prof. SALAMI Adekunlé Akim	Membre		
M. AMOU Komi Apéléte	Membre		
M. PALANGA Eyouléki T. G.	Membre		
M. MANI KONGNINE Damgou	Membre		
M. DZAGLI Milohum Mikesokpo	Membre		
M. SAGNA Koffi	Membre		
M. BATAKO Badansé	Membre		

Oui,

Non.

La commission peut valablement délibérer.

C. - REPRESENTANTS DU SERVICE TECHNIQUE BENEFICIAIRE DE L'AUTORITE CONTRACTANTE

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué
AMOU Komi Apélété	MEMBRE CERME		
KOMBATE Pangeboron	Stagiaire CERME		
MANI K. Damgou	DA-CERME		
NSONBOU LAREK Kéassi	SPM-CERME		

D. - SOUMISSIONNAIRES OU LEURS REPRESENTANTS / ET AUTRES¹
(sur présentation d'un titre justificatif)

Nom et prénoms	Qualité	Entreprise représentée	Contact
SITE chiengué	Technicien	AFRIK CONSULT TELECOM	92 12 34 54
AYETA Tolare	Technicien	DMA GROUP	92 41 36 02
MONITCHO yaovi	Chercheur	MPI	90 84 02 96
TOUGLO Komlante	Commercial	GMS	90 28 68 69
BOYODE M. Pide	Assistant Log	IDS TECHNOLOGIE	90 83 05 73
TAXELESSI Essohana	Secrétaire	SOKAL SARLU	92 50 31 71
BIRREGATT B. Héniga	Assistante Adm	DAB/STB	90 44 96 13
LAN TA H. Héniga	Responsable	CEDARLINE TECHNOLOGY	90 86 30 23

¹ Y compris l'observateur indépendant de l'ARMP ou toute personne ressource

8 / 4 6 10

Nom et prénoms	Qualité	Entreprise représentée	Contact
DOS SAI Giovanni	IT	STEA	9106 12 83 / 22 26 6537

Observateur indépendant / Personnes ressources :

Nom et prénoms	Qualité	Signature	Absent mais convoqué

Handwritten signatures in blue ink, including a stylized 'S', a signature starting with 'D', and a signature starting with 'G'.

E. - DECISION DE LA SOUS-COMMISSION TECHNIQUE D'OUVERTURE ET D'EVALUATION DES OFFRES




N° d'ordre au registre spécial des dépôts	Nom du candidat ou des candidats groupés Souligner le nom du mandataire	Pli Non ouvert (Oui/ Non)	Décision d'examen							Commentaires
			Contenu des plis ouverts (P=Document Présent ; M=Document Manquant)							
			Lettre de soumission datée et signée par la personne habilitée	Bordereau du descriptif et quantitatif des matériels	Délai de validité de l'offre (120 j)	Déclaration de garantie dûment signée	Délai de livraison (02-03 mois)	Attestation de disponibilité de crédit	Engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique dûment rempli et signé	
1	SCHANELL ANSCHLUSS	oui	P	P	120 jours	M	04 (quatre) mois	P 50000000 AFRICAN LEASE	P	
2	IDS TECHNOLOGIE	oui	P	P	120 jours	P	03 (trois) mois	P 40000000 UFB	P	
3	SOKAL SARIL	oui	P	P	120 jours	P	02-03 (deux) mois	P 60000000 NSIA-BANK	P	
4	CEDAR LINKS TECHNOLOGY.	oui	P	P	120 jours	P	04 (quatre) mois	P 43-000000 CRABANK TOGGO.	P	
5	STEA.	oui	P	P	120 jours	P	03 (trois) mois	P 50000000 BIA-TECH	P	Procurement

N° d'ordre au registre spécial des dépôts	Nom du candidat ou des candidats groupés. Souligner le nom du mandataire	Pli ouvert (Oui / Non)	Décision d'examen							Commentaires
			Contenu des plis ouverts (P=Document Présent ; M=Document Manquant)							
			Lettre de soumission datée et signée par la personne habilitée	Bordereau du descriptif et quantitatif des matériels	Délai de validité de l'offre (120 j)	Déclaration de garantie dûment signée	Délai de livraison (02-03 mois)	Attestation de disponibilité de crédit	Engagement à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique dûment rempli et signé	
6	<u>DIA GROUP</u>	oui	P	P	120 jours	M	Trois (03) mois	P 200 000 000 S/AB	P	
7	<u>AFRIK CONSULT TELECOM</u>	oui	P	P	120 jours	P	quatre (04) mois au plus tard	P 500 000 000 AFRICANTEL	P	
8	<u>GRUPE MEMENT 2AB/2TB</u>	oui	P	P	120 jours	P	120 jours	P 50 000 000 AFRICANTEL	P	Accord de groupement
9	<u>GNS</u>	oui	P	P	90 jours	P	trois (03) mois	P 50 000 000 ORABANK 1200	P	
10										
11										

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

F. - LECTURE DU MONTANT DES OFFRES

N°	Nom du candidat ou des candidats groupés/Souligner le nom du mandataire	Montant HT (F CFA)	Montant TTC (F CFA)	Rabais / Remise	Observations
1	SHNELL ANSCHLISS	—	62 828 341	Néant	/
2	IDS TECHNOLOGIE	—	76 085 544	Néant	/
3	SOKAL SARL	—	55 583 900	Néant	/
4	CEDAR LINKS TECHNOLOGY	—	53 359 600	Néant	/
5	STEA	74 509 738	87 921 490	Néant	/
6	DMA GROUP	—	50 740 000	Néant	/

N°	Nom du candidat ou des candidats groupés/Souligner le nom du mandataire	Montant HT (F CFA)	Montant TTC (F CFA)	Rabais / Remise	Observations
7	AFRIK CONSULT TELECOM	-	53.365.500	Neant	
8	GROUPEMENT 2.AB/ETB	-	119.678.907	Neant	
9	GINS.	-	73.339.360	158 sur le montant HT	
10					
11					

8

o

ip

lg

G. - INCIDENTS EVENTUELS SURVENUS AU COURS DE LA SEANCE

Aucun incident éventuel n'est survenu au cours de la séance d'ouverture publique des offres.

8 ✓ 6
ep

H. - REMARQUES


- Onze (11) entreprises ont acheté les dossiers, neuf (9) ont déposé leurs offres dans le délai et une (01) société a déposé son offre hors délai. Il s'agit de l'offre de la société MPI.
- Aucune remarque particulière n'a été faite à l'issue de la séance d'ouverture publique des offres.


8 / 9
4 0


I. - ANNEXES

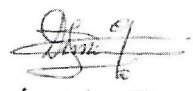
- Liste de présence des soumissionnaires et/ou leurs représentants dûment mandatés ;

J. - SIGNATURES DES MEMBRES DE LA COMMISSION AD' HOC / REPRESENTANTS PRESENTS DE L'AUTORITE CONTRACTANTE


BADJO Koussouwa

SPTL-CERME

DJONGOU LARE K. Kofani


AMOU Komi Apelété


MANI K. Dango

8 6 10 6 4



Cabinet du Président

Personne Responsable des Marchés Publics








Liste de présence

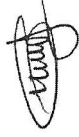



Date : lundi 14 Août 2020



Lieu : Salle de réunion n°02 sise au lycée de Tokoin A

Objet : Séance d'ouverture publique des offres relatives à l'acquisition des équipements pour marchés de vidéosurveillance et des matériels informatiques ainsi que ceux des autres postes C&A

N°	NOM ET PRENOMS	TITRE	STRUCTURE REPRESENTEE	TELEPHONE ET EMAIL	SIGNATURE
01	MAHOUBOU Faouziat	membre CGMAP	UL	90.65.98.23	
02	BADJO Koulewa	Membre CGMAP	UL	91.630736	
03	MANI KANGNINE Dango	DA-CERME	CERME/UL	9792872 / kongnou@gmail.com	

N°	NOM ET PRENOMS	TITRE	STRUCTURE REPRESENTEE	TELEPHONE ET EMAIL	SIGNATURE
04	AMDU Komi Apelété	MC	CERME	90197874 mapkamou@yahoo.fr	
05	DSONGOU-LARE Kanto KOUSSDI	SPN	CERME	90546258 c.jongou2014@gmail.com	
06	DOSSEVI Giovanni	IT	STEA	22204537 / 91061289 contact@stea-juika.com	
07	LAN TAM Marie	R.NKOS	CEDAR LINKS TECHNOLOGY	90867023	
08	BIRREGAH B. Miniga	Assistante	Empretement BIB / BITB	90448613 c.birregahb@igmail.com c.birregahb@igmail.com	
09	Touqlo Kamlantse	Commercial	GNS	90286869 gns@guigogo.com	
10	BOYODE M. Pide	Assistant Logistique	IDS TECHNOLOGIE	90830573 boyodeemina@gmail.com	

N°	NOM ET PRENOMS	TITRE	STRUCTURE REPRESENTEE	TELEPHONE ET EMAIL	SIGNATURE
11	TAXIELESSI BSSOHANG	Secrétaire	SOKAL SARLY	92 50 31 71 annat.avelessi@gmail.com	
12	MONITCHO YAOKI	chef de	MPI	91544444 Secrétariat mairie mpi.com	
13	AYETA TOKRE	Technicien	DMA GROUP	90830838 magroupeul@gmail.com	
14	SITE CHIEMGUE	Technicien	AFRIK CONSULT TELECOM	90872037 chiemgues124@gmail.com	
15					
16					
17					

8



ANNEXE 4 : NOTE DE SERVICE METTANT EN PLACE LA COMMISSION ADHOC D'EVALUATION



Université
de Lomé

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie

CABINET DU PRESIDENT

==--==

PERSONNE RESPONSABLE
DES MARCHES PUBLICS

NOTE DE SERVICE N° 028/UL/CP/PRMP/2023

Portant mise en place d'une commission ad' hoc chargée de l'ouverture et de l'évaluation des offres relatives à l'acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME).

Il est mise en place, une commission ad' hoc chargée de l'ouverture et de l'évaluation des offres relatives à l'acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME).

La commission est composée comme suit :

- M. BADJO Koussowa, Président ;
- M. DJONGOU-LARE Kanto Koiassi, Rapporteur ;
- Prof. SALAMI Adekunlé Akim, Membre ;
- M. AMOU Komi Apélé, Membre ;
- M. PALANGA Eyouléki T. G., Membre ;
- M. MANI KONGNINE Damgou, Membre ;
- M. DZAGLI Milohum Mikesokpo, Membre ;
- M. SAGNA Koffi, Membre et
- M. BATAKO Badansé, Membre.

Les membres de la commission ad' hoc auront pour tâches :


- de participer à la séance d'ouverture publique des offres prévue le **vendredi 04 août 2023 à 15 heures 30 minutes dans la salle de réunion n° 2 de l'Université de Lomé, située dans l'enceinte du lycée de tokoin 1 ;**
- de procéder à l'examen et à l'analyse des offres reçues et
- d'élaborer le rapport d'évaluation des offres.

Les activités se dérouleront sous la responsabilité du président de la commission ad' hoc.

Le rapport d'évaluation des offres devra être transmis à la Personne responsable des marchés publics de l'Université de Lomé au plus tard le **jeudi 17 août 2023**.

Lomé, le 12 6 JUIN 2023

La Personne responsable des marchés publics,


Mme Oicavi Akuavi SOSSOU

Ampliations :

- > CERME
- > Intéressés

ANNEXE 4 : PREUVE DE LA PARUTION DANS TOGO-PRESSE

Togo - Presse N° 11586 du 21 Juillet 2023

MAGAZINE (Week-End)

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail - Liberté - PaixCENTRE D'EXCELLENCE
REGIONAL POUR LA MAITRISE
DE L'ELECTRICITE (CERME)

Autorité Contractante : Université de Lomé (UL)
 Projet : Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME)
 Pays (Emprunteur) : Togo
 Source de financement : Crédit IDA 6512-TG (Banque Mondiale)
 Don IDA 536 IDA (Banque Mondiale)

Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME
AVIS DE DEMANDE DE RENSEIGNEMENT DE PRIX
(DRP N° 05B/2023/UL-CERME/IDA)

1. L'Université de Lomé (UL), à travers le Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME), sollicite des offres, sous plus fermés, de la part des candidats répondant aux qualifications requises pour l'« Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et des matériels informatiques ainsi que les accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes au CERME ». Les présentes fournitures seront livrées à la Direction du CERME, sise dans l'enceinte de l'Université de Lomé, Bâtiment principal et plateforme technique du CERME (Campus Nord), 01 B.P. : 15 15 Lomé 01, Tél. : (+228) 90 17 47 63 / 90 54 62 58, E-mail : cerme.ul@univ-lome.tg / www.cerme-togo.org, dans un délai de deux (02) mois au plus tôt et trois (03) mois au plus tard à compter de la date de notification du marché approuvé.
2. Les candidats intéressés peuvent consulter le dossier de demande de renseignement de prix à l'adresse mentionnée ci-après : Service de la commande publique de l'Université de Lomé, sis dans l'enceinte du Lycée de Tokoin 1, porte 014, Tél. : (+228) 91 63 07 36 / 91 75 32 45 / 90 54 62 58. Horaires : Matin : 08 heures à 12 heures GMT et l'après-midi : 15 heures à 17 heures GMT, tous les jours ouvrables. Ils peuvent également l'obtenir à l'adresse mentionnée ci-dessus, contre paiement en espèces d'une somme non remboursable de cinquante mille (50 000) francs CFA.
3. Les exigences en matière de conformité et de qualifications sont les conditions légales de l'entreprise/société, sa situation financière et son expérience dans les marchés similaires. Voir les données particulières de DRP et les formulaires de soumission pour les informations détaillées.
4. Les offres, en trois (03) exemplaires (originale + deux (02) copies), sous plus fermés portant la mention « Demande de renseignement de prix N° 05B/2023/UL-CERME/

IDA pour l'« Acquisition des équipements numériques, de vidéoconférence et matériels informatiques ainsi que des accessoires pour la mise en place de salles de cours intelligentes », à fournir qu'en séance d'ouverture publique des offres », devront être déposées à l'adresse ci-après : Service de la commande publique de l'Université de Lomé, sis dans l'enceinte du Lycée de Tokoin 1, porte 014, Tél. : (+228) 91 63 07 36 / 91 75 32 45 / 90 54 62 58, au plus tard le vendredi 04 août 2023 à 15 heures GMT précises.

N.B. : Les offres remises en retard ne seront pas acceptées. Les offres ne doivent comprendre aucune garantie bancaire de soumission. Toutefois, elles doivent comprendre une déclaration de garantie conformément au modèle type figurant au point 7.1. du DAC.

6. Les offres doivent être valides pendant une période de cent-vingt (120) jours suivant la date limite de dépôt des offres.

7. Les soumissionnaires sont informés que leurs offres financières doivent être élaborées dans le respect des prix contenus dans la dernière version du répertoire des prix de référence (mercuriale des prix) disponible sur le site du Ministère de l'Economie et des Finances au www.finances.togo.tg. Dans le cas contraire, leurs offres seront redressées.

Les offres seront ouvertes en présence des représentants des candidats présents à l'adresse ci-après : Salle de réunion n° 2 de l'Université de Lomé, sis dans l'enceinte du Lycée de Tokoin 1, porte 013, Tél. : (+228) 91 63 07 36 / 91 75 32 45 / 90 54 62 58 la même date : vendredi 04 août 2023 à 15 heures 30 minutes GMT précises.

La Personne Responsable des Marchés Publics
 Mme Cicavi Akaavi SOSSOU

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.