



Université  
de Lomé

CENTRE D'EXCELLENCE  
REGIONAL POUR LA MAITRISE  
DE L'ELECTRICITE (CERME)



Yao Dodji AZEVI

**Fourniture et installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME**

Marché N° 01139 /2021/DRP/UL-CERME/F/IDA  
(DRP N°03B/2021/UL-CERME/IDA du 05 juillet 2021)

**ATTRIBUTAIRE :**

BTS SARLU

**NIF :**

1000024489

**MONTANT :**

14 987 500 F CFA HT  
17 685 250 F CFA TTC



**DELAI D'EXECUTION :**

Deux (02) mois

**GARANTIE DE BONNE EXECUTION :**

5 %

**RETENUE DE GARANTIE :**

5%

**DELAI DE GARANTIE :**

Douze (12) mois

**PAIEMENT AU COMPTE N° :**

040152490007-48- Banque Atlantique

**FINANCEMENT :**

Crédit IDA 6512-TG (Banque Mondiale)

**IMPUTATION BUDGETAIRE :** Budget de l'Etat, Exercice 2021

Imputation N° 5 530 0412 117101063500009803160211112

« Recherches en vue de la valorisation des ressources humaines »



*(Handwritten signatures and marks)*



Entre

L'Université de Lomé (UL), à travers le Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME), ayant son siège dans l'enceinte de ladite université, Boulevard GNASSINGBE EYADEMA, BP : 15 15, Tél : (+228) 22 51 35 00, fax : (+228) 22 51 85 95, Email : cerme\_ul@univ-lome.tg/www.cerm.togo.org, représentée par la **Personne Responsable des Marchés Publics, Madame Cicavi Akuavi SOSSOU**, ci-après appelée l'"Autorité Contractante" ou (le " Client ") d'une part,

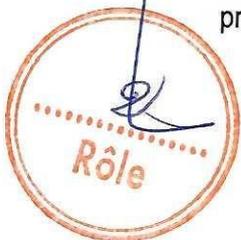
ET

La société **BUREAUPARE-TELECOM-SOLAIRE SARLU (BTS SARLU)**, sise à Tokoin-Toumassé, Tél BP 508 Lomé Togo, tél: (+228) 90 04 33 33/23 38 98 53/ 98 79 30 08, Email : agbagbostan@gmail.com, Numéro d'identification fiscal : **1000024489**, Lomé-TOGO, représentée par **Monsieur AGBAGBO Komlan Mawuna** en qualité d'Associé Gérant, ci-après désigné « Titulaire » d'autre part,

ATTENDU que l'Autorité contractante désire que des matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels soit livrés et installés au profit de l'administration du CEA-CERME à la Direction dudit centre par le Titulaire et a accepté une offre de ce dernier pour la livraison de ces matériels pour un montant égal à quatorze millions neuf cent quatre vingt-sept mille cinq cents (14 987 500) FCFA Hors Taxes, soit **dix-sept millions six cent quatre vingt-cinq mille deux cent cinquante (17 685 250) FCFA Toutes Taxes Comprises** (ci-après désigné comme le « Prix du marché »)

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT:

1. Les documents ci-après seront considérés comme faisant partie intégrante du Marché :
  - (a) le présent Formulaire de Marché
  - (b) la notification d'attribution du marché
  - (c) la soumission du Titulaire
  - (d) le Bordereau descriptif et quantitatif
  - (e) la description technique des matériels
2. En contrepartie des règlements à effectuer par l'Autorité contractante au profit du Titulaire, comme indiqué ci-après, le Titulaire convient de livrer les matériels contractuels, de réaliser les services connexes et de remédier aux défauts et insuffisances de ces matériels et/ou services connexes conformément, à tous égards aux stipulations du présent Marché.
3. L'Autorité contractante convient de son côté de payer au Titulaire, au titre de la fourniture et de l'installation de ces matériels ainsi que de la correction de tout défaut et insuffisances, le Prix du Marché, ou tout autre montant dû au titre de ce Marché et ce selon les modalités de paiement ci-après :
  - Règlement de l'Avance : **un montant de trente pour cent (30%) du prix du Marché** sera réglé dans un délai de soixante (60) jours au plus tard suivant la date de réception de la demande de paiement introduite par le Titulaire et après la notification du marché, contre une caution bancaire (i) du même montant (100% du montant de ladite avance ), (ii) valable jusqu'à la livraison des matériels et (iii) conforme au format type fourni dans le dossier de demande de renseignement de prix, objet de concurrence;



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



- A la réception provisoire : **un montant de soixante-cinq pour cent (65%) du montant du marché** sera réglé dans un délai de soixante (60) jours au plus tard suivant la date de réception de la demande de paiement introduite par le Titulaire, assortie du procès-verbal de réception provisoire émis par l'Autorité contractante et ;
- A la réception définitive : **le solde de cinq pour cent (5%) du montant du Marché** sera réglé dans un délai de soixante (60) jours au plus tard suivant la date de réception de la demande de paiement introduite par le Titulaire, accompagnée d'un procès-verbal de réception définitive émis par l'Autorité contractante.

Le paiement sera subordonné de la présentation (i) d'une (01) facture normalisée OTR ou d'une facture originale timbrée avec vignette de l'OTR, (ii) d'une facture originale timbrée correspondant au montant du Marché et de sa copie, (iii) du procès-verbal de réception unique, (iv) de la copie certifiée de la carte d'opérateur économique et (v) l'original du quitus fiscal neutre en cours de validité.

Ce paiement se fera par virement au compte bancaire N°**040152490007-48**, ouvert dans les livres de la Banque Atlantique au nom du Titulaire.

4. Le prix des Fournitures livrées et des services connexes exécutés sera ferme sur la durée d'exécution du marché.
5. En cas de retard dans l'exécution du Marché, le Titulaire sera passible d'une pénalité par jour de retard fixé à 1/1000<sup>ème</sup> du montant du Marché. L'Autorité contractante se réserve le droit de résilier le marché sans mise en demeure préalable, lorsque le montant cumulé des pénalités atteint une valeur équivalente à 10 % du montant du marché.
6. Les dépenses relatives au présent marché sont imputables au Crédit IDA N°6512-TG (Banque Mondiale), Budget de l'Etat, Exercice 2021, imputation N°**55300412 11710106350000980316021112** « Recherches en vue de la valorisation des ressources humaines ».

#### 7. Régime fiscal et douanier

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

#### 8. Redevance de régulation

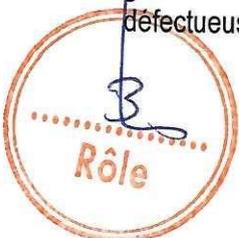
Le Titulaire est soumis au paiement de la redevance de régulation des marchés publics et délégations de service public en vigueur en République Togolaise.

#### 9. Garantie de bonne exécution

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

#### 10. Obligations et délai de garantie

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





La quotité de 5% du montant du marché retenue à la réception provisoire des matériels ou la garantie équivalente de remplacement constituée à cet effet sert de sûreté à la mise en œuvre de cette garantie. La garantie restera valide pendant une période de douze (12) mois. Elle est libérée dans le mois qui suit la date de réception définitive des matériels.

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

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

Le taux des intérêts moratoires applicable est le taux d'escompte de la BCEAO majoré d'un (01) point.

#### 12. Assurances

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

#### 13. Inspections et essais

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

- **A la réception provisoire :**

- Vérification de la quantité livrée selon les matériels contractuels ;
- Vérification de la conformité des spécifications techniques des matériels livrés par rapport aux spécifications techniques et fiches techniques convenues dans le marché ;
- Vérification de l'état neuf des matériels ;
- Vérification de la disponibilité des originaux des manuels (Notice) d'utilisation et d'entretien en français ;
- Vérification du fonctionnement des matériels livrés;

- **A la réception définitive :**

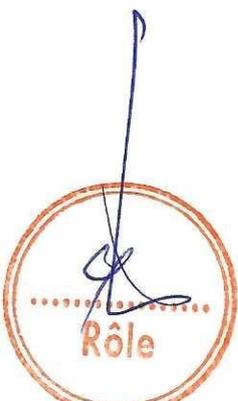
- Vérification du bon état de marche des matériels livrés.

Ces inspections seront réalisées à la Direction du CERME.

#### 14. Règlement des différends

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

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





15. Approbation

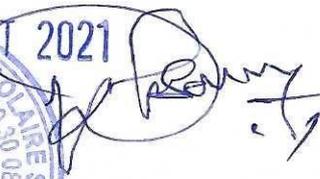
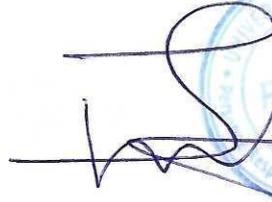
Le présent marché ne sera définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente.

16. Référence aux principes généraux et textes en vigueur

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

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

Lu et accepté par :

<p>Lu et accepté Pour l'Associé-Gérant de <b>BTS SARLU</b></p> <p>Lomé, le <b>13 OCT 2021</b></p>   <p><b>Mawuna Komlan AGBAGBO</b></p>	<p>Dressé et présente par La Personne Responsable des Marchés de l'Université de Lomé</p> <p>Lomé, le <b>13 OCT 2021</b></p>   <p><b>Mme Cicavi Akuavi SOSSOU</b></p>
<p>Approuvé par Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche</p> <p>Lomé, le <b>26 OCT 2021</b></p>   <p><b>Prof. Majesté N. Ihou WATEBA</b></p> 	

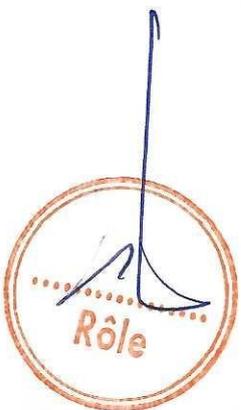


ENREGISTRE A LOME (TOGO)  
COMMISSARIAT DES IMPOTS  
FO. N° **2829808** **03 NOV 2021**  
RECU: **cinquante mille (50 000) francs**




**PEKLE Ayè**  
Receveur de l'Enregistrement

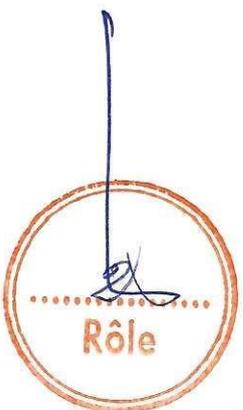
ANNEXES



8

Q

# 1- NOTIFICATION D'ATTRIBUTION DU MARCHE AU TITULAIRE



*[Handwritten marks]*



N° 03B/UL/CP/PRMP/09-2021

Reçu ce 13/09/2021 Lomé, le 13 SEPT 2021

*(Signature)*  
Aybanga H.  
90043533  
Gérant BTS

La Personne Responsable des Marchés Publics

à

Monsieur le Gérant de BTS SARLU

Lomé

Objet : DRP N° 03B/2021/UL-CERME/IDA relative à la fourniture et installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME

(Notification d'attribution provisoire de marché)



Monsieur le Gérant,

Suite à l'évaluation des offres soumises dans le cadre de la demande de renseignement de prix relatives à la fourniture et installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME et après l'avis du corps de contrôle interne sur le rapport y afférent,

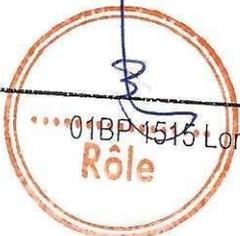
J'ai l'honneur de vous notifier que l'Etablissement BTS SARLU est attributaire provisoire du marché en vue des prestations dédiées pour un montant total de quatorze millions neuf cent quatre-vingt-sept mille cinq cents (14 987 500) FCFA HT/HTVA, soit dix-sept millions six cent quatre-vingt-cinq mille deux cent cinquante (17 685 250) FCFA TTC.

Ainsi, je vous invite à prendre connaissance des résultats provisoires d'évaluation des offres en annexe.

Veillez agréer, Monsieur le Gérant, mes salutations distinguées.

*(Signature)*  
Mme Cicavi Akuavi SOSSOU  
Boulevard des Marchés Publics

PJ : Résultats provisoires de l'évaluation des offres



*(Handwritten marks)*

**RESULTATS PROVISOIRES DE L'EVALUATION DES OFFRES**

AUTORITE CONTRACTANTE : UNIVERSITE DE LOME  
 CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL POUR LA MAITRISE DE L'ELECTRICITE (CERME)  
 Lomé, le 10 septembre 2021

REFERENCE DE LA PROCEDURE : DRP N° 03B/2021/UL-CERME/IDA DATE DE PUBLICATION : 05 et 08/07/2021

OBJET DE LA PROCEDURE : Fourniture et installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME Lot : Unique



DATE LIMITE DE DEPOT D'OUVERTURE DES OFFRES	INITIALE	20/07/2021	Jour férié (Tabaski)
	TENUE DE LA SEANCE D'OUVERTURE	21/08/2021	

SOUSSIONNAIRES	NOMBRE	09
	DENOMINATION SOCIALE	(1) ICS SARL, (2) BTSS SARL-U, (3) DOCTEUR SMART, (4) SOKAL SARL-U, (5) ZODIAC COMMUNICATION, (6) AFRIK CONSULT TELECOM, (7) DJAMOURA & FILS INTERNATIONAL, (8) STNT et (9) MAPCOM

SOUSSIONNAIRES NON RETENUS	MOTIFS DE REJET DE L'OFFRE
SOKAL SARL-U	En ne signant pas le formulaire d'engagement joint au dossier de concurrence ; ce dernier ne s'est pas engagé à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie liée à la commande publique
AFRIK CONSULT TELECOM	Pour n'avoir pas renseigné le tableau des spécifications techniques ni fourni la fiche technique de l'écran de projection à livrer.
DJAMOURA & FILS INTERNATIONAL	Pour absence de précisions sur les modèles et les caractéristiques techniques de certaines fournitures à livrer (ordinateur de bureau, ordinateur portable, onduleur, imprimantes multifonctions et HP OFFICEJET 7740 WF AIO etc...)
STNT	Pour absence de garantie de soumission dans son offre

SOUSSIONNAIRES	MONTANT FCFA LU A L'OUVERTURE		MONTANT FCFA (TTC) APRES CORRECTION ET AJUSTEMENT	MONTANT TTC, APRES CORRECCION, RABAIS Y COMPRIS	OBSERVATIONS
	HTVA	TTC			
ICS SARL	-	28 730 400	27 021 084 <sup>1</sup>	27 021 084	Offre jugée conforme techniquement pour l'essentiel mais évaluée non moins disante
BTSS SARL-U	14 987 500	17 685 250	17 685 250	17 685 250	Offre jugée conforme techniquement pour l'essentiel et évaluée la moins disante
DOCTEUR SMART	-	40 297 000	40 297 000	40 297 000	Offre jugée conforme techniquement pour l'essentiel mais évaluée non moins disante
ZODIAC COMMUNICATION	-	24 855 145	24 855 145	24 855 145	Offre jugée conforme techniquement pour l'essentiel mais évaluée non moins disante



MAPCOM	47 725 161	56 315 690	51 559 562 <sup>2</sup>	51 559 562	Offre jugée conforme techniquement pour l'essentiel mais évaluée non moins disante
NOM ET ADRESSE DE L'ATTRIBUTAIRE	BUREAUPARE-TELECOM-SOLAIRE SARLU (BTS SARLU), BP 508 Lomé Togo, Tél : (+228) 90 04 33 33/23 38 98 53/ 98 79 30 08				
MONTANT D'ATTRIBUTION DU MARCHE	Quatorze millions neuf cent quatre-vingt-sept mille cinq cents (14 987 500) FCFA HT/HTVA, soit dix-sept millions six cent quatre-vingt-cinq mille deux cent cinquante (17 685 250) FCFA TTC.				
DELAI DES PRESTATIONS	Deux (02) mois				

La publication du présent avis est effectuée en application des articles 61 et 62 du décret n°2009-277/PR du 11 novembre 2009 portant code des marchés publics et délégués de service public.

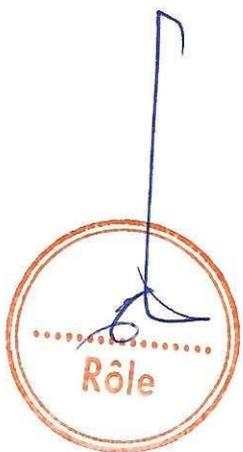
*[Signature]*  
 Mme Cicavi Akuavi SOSSOU  
 Responsable des Marchés Publics



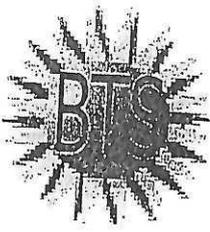
<sup>1</sup> Les frais relatifs à l'enregistrement du marché 2% ont été supprimés en plus de la TVA de 18% facturée censée être déjà prise en compte dans les prix unitaires. Les frais de douanes TTC ont ensuite été rajoutés  
<sup>2</sup> La TVA de 18% appliquée sur le montant total a été supprimée car étant déjà prise en compte dans les prix unitaires. Les frais d'installation n'ont pas été pris en compte car cette rubrique n'est pas prévue dans le DAC



## 2- SOUMISSION DU TITULAIRE



Handwritten initials or signature in blue ink, consisting of a stylized 'S' and a box containing a signature.



# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT

Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

Email : agbagbostan@gmail.com

LOME - TOGO

SARL-U

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

## 1. LETTRE DE SOUMISSION

Date : 20 Juillet 2021

DRP N° : 03B/2021/UL-CERME/IDA

A : La Personne Responsable des Marchés  
Publics de L'Université de Lomé (UL)/  
Centre d'Excellence pour la  
Maîtrise de l'Electricité

Email : cerme\_ul@univ-lome.tg

01 BP : 1515 Lomé 01

Tel : + 228 90 17 47 63

+228 90 54 62 58



Messieurs et/ou Mesdames,

Après avoir examiné le Dossier de Demande de Renseignement de prix dont nous vous accusons ici officiellement réception, nous, soussignés, **BTS SARL**, offrons de **fournir et installer les matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA - CERME** conformément à la demande de renseignement de Prix et pour la somme de : **Quatorze millions neuf cent quatre-vingt-sept mille cinq cent Francs CFA(14 987 500) HT** ou soit **Dix-sept millions six cent quatre-vingt-cinq mille deux cent cinquante(17 685 250) Francs CFA TTC** ou autres montants énumérés au Bordereau descriptif et quantitatif ci-joint et qui fait partie de la présente soumission.

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

Nous nous engageons sur les termes de cette offre pour une période de **90 jours** à compter de la date fixée pour le dépôt des offres, telle que stipulée dans la lettre d'invitation ; l'offre continuera à nous engager et pourra être acceptée à tout moment avant la fin de cette période.

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

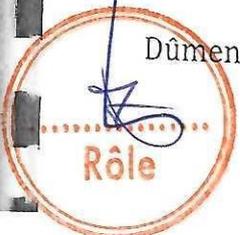
Fait à Lomé le 20 Juillet 2021

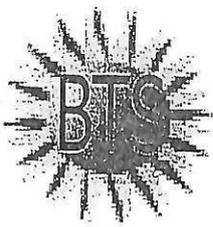
En qualité de **Directeur Général**



**Mawuna Komlan AGBAGBO**

Dûment autorisé à signer une offre pour et au nom de : **BTS SARL**





# BUREAUPARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT

Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

Email : agbagbostan@gmail.com

LOME - TOGO

SARL-U

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

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

A : La Personne Responsable des Marchés  
Publics de L'Université de Lomé (UL)/  
Centre d'Excellence pour la Maîtrise  
de l'Electricité



Madame / Monsieur

Après avoir examiné le dossier d'appel à concurrence en vue de la soumission de notre offre/proposition pour la fourniture et l'installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME,

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

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

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

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

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

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



*(Handwritten signature and initials)*



# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT

Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

Email : agbagbostan@gmail.com  
LOME - TOGO

SARL-U

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

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

Fait à Lomé, le 20 Juillet 2021

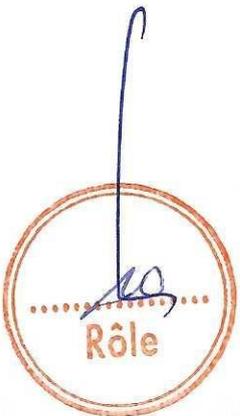


Mawana Komlan AGBAGBO

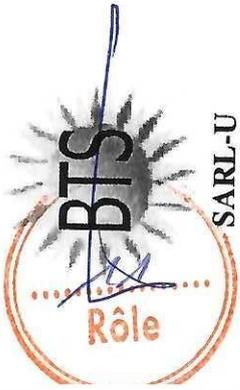
Le Directeur Général



### 3- BORDEREAU DESCRIPTIF ET QUANTITATIF



*[Handwritten signature]*



# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT

Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

Email : agbagbostan@gmail.com  
LOME - TOGO



Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

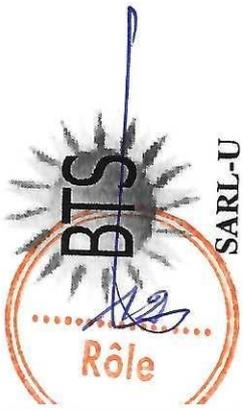
ECOBANK : 7020221416254801

## 2. BORDEREAU DESCRIPTIF QUANTITATIF

N°	Description détaillée de l'article	Qté	Prix Unitaire HT	Prix Total HT	Livraison			Lieu
					Au Plutôt	Au plus tard	Délai proposé par le soumissionnaire	
1	Ordinateurs de bureau (y compris les licences pour Microsoft Office 2020 (ou ultérieure) Edition Professionnelle 64 bits)	04	660 800	2 643 200				
2	Ordinateurs portatifs + souris externes ((y compris les licences pour Microsoft Office 2020 (ou ultérieure) Edition Professionnelle 64 bits)	15	572 300	8 584 500				
3	Disques durs externes de 1To	05	47 200	236 000				
4	Onduleurs de 600VA	04	41 300	165 200				
5	Clé USB de 16 Go	15	2 950	44 250				
6	Imprimantes Laser Jet multifonctions	04	318 600	1 274 400				
7	Imprimante HP Laser Jet 7740	02	295 000	590 000				
8	Photocopieuse	01	2 478 000	2 478 000				
9	Vidéo-Projecteur	01	283 200	283 200				
10	Ecran de Projection	01	70 800	70 800				
11	Rallonges	05	9 440	47 200				
					Deux (02) mois	Trois (03) mois	Deux (02) mois	Direction du CERME, sis dans l'enceinte de l'Université de Lomé comme destination finale

*(Handwritten signature and initials)*

*(Handwritten mark)*



# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT

Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

Email: agbaghostan@gmail.com

LOME - TOGO



Réseaux d'entreprise

Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

12	Accessoires (Consommables)				
12.1	Tonnere Photocopieur multifonctionnel ( CEXV 53 pour CANON IR 2520)	03	41 300	123 900	
12.2	Cartouches d'encre pour imprimante multifonctionnelle (Tonner 591 pour Imprimante HP 428 fdw)	10	53 100	531 000	
	Cartouches d'encre pour imprimante HP Laserjet 7740				
	Cartouche 253 A noir	08	29 500	236 000	
12.3	Cartouche 253 A magenta	02	23 600	47 200	
	Cartouche 253 A jaune	02	23 600	47 200	
	Cartouche 253 A cyan	02	23 600	47 200	
	Prix total hors taxes hors douanes				14 787 500
	Frais de douanes				200 000
	Prix total Hors Taxes				14 987 500
	TVA 18%				2 697 750
	Prix Total Toutes Taxes Comprises				17 685 250

Fait à Lomé le 20 Juillet 2021

En qualité de Directeur Général

Dûment autorisé à signer une offre pour et au nom de : BTS SARL

Mawuna Komlan AGBAGBO



#### 4- DESCRIPTION TECHNIQUE ET FICHES TECHNIQUES DES MATERIELS



ENREGISTRE A LOME (TOGO)  
COMMISSARIAT DES IMPÔTS

№ 2829808A 03 NOV 2021  
RECEU Taxe Millé (5.000) Francs



**PEKLE Ayè**  
Receveur de l'Enregistrement





SARL-U

T

Télé



E - TELECOM - SOLAIRE SARL U

CE GENERAL IMPORT - EXPORT

Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

mail : agbagbostan@gmail.com

LOME - TOGO

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

## 4. Description Technique du matériel

4.1.

## Ordinateur de bureau

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	HP Pro 300 G3 Core i5 8ème Génération	HP Pro 300 G3 Core i5 8ème Génération
Format	Moyenne tour	Moyenne tour
Affichage	Ecran plat couleur 23 pouces full HD 1920 x 1080	Ecran plat couleur 24 pouces full HD 1920 x 1080
Processeur	Intel Core i5, 2,5 Ghz (ou equivalent)	Intel Core i5, 2,5 Ghz (ou equivalent)
RAM	8Go SD RAM DDR3 extensible à 16 Go	8Go SD RAM DDR3 extensible à 16 Go
Mémoire cache	3 Mo	3 Mo
Disque DUR	1To 7200 rpm (1 ou 2 disques) SATA 2	1To 7200 rpm (1 ou 2 disques) SATA 2
Carte Graphique	Milieu de gamme, type PCI - Express, non intégrée au processeur et à la carte mère, 1 Go de mémoire Vidéo dédiée	Milieu de gamme, type PCI - Express, non intégrée au processeur et à la carte mère, 2 Go de mémoire Vidéo dédiée
Lecteur Graveur	Lecteur graveur DVD Super Multi (Double Couche)	Lecteur graveur DVD Super Multi (Double Couche)
Souris	Souris avec ou sans fil	Souris avec ou sans fil
Clavier	Clavier AZERTY Français	Clavier AZERTY Français
Interfaces	Ports// et série, 1 DV1, 1 VGA, 6 ports USB 2.0 dont 2 en façade, connecteurs audio stéréo (casque/micro), 1 HDMI	Ports// et série, 1 DV1, 1 VGA, 6 ports USB 2.0 dont 2 en façade, connecteurs audio stéréo (casque/micro), 1 HDMI
Connecteurs extension	2 PCI 32 bits ; 2 PCI 64 bits et PCIe (libre)	2 PCI 32 bits ; 2 PCI 64 bits et PCIe (libre)
Carte réseau câblée	Gigabit Ethernet, 1 RJ45	Gigabit Ethernet, 1 RJ45
Connexion Réseau Wifi	Carte Interne Wireless 802.11b/g/n + Bluetooth 3.0	Carte Interne Wireless 802.11b/g/n + Bluetooth 3.0
Alimentation électrique	220/240V - AC 50/60 Hz 400W	220/240V - AC 50/60 Hz 400W
Système d'exploitation	Windows 8.1 pro ou ultérieur 64 bits préinstallé avec CD de restauration et licence	Windows 8.1 pro ou ultérieur 64 bits préinstallé avec CD de restauration et licence
Logiciels supplémentaires	Antivirus avec Licence Acrobat reader	Kaspersky Antivirus avec Licence Acrobat reader
Logiciel d'application	Version à jour compression de fichier Microsoft Office 2019 Edition Professionnelle 64 bits / préinstallé avec CD de restauration et licence	Version à jour compression de fichier Microsoft Office 2019 Edition Professionnelle 64 bits / préinstallé avec CD de restauration et licence
Garantie du matériel	12 mois	12 mois
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

Rôle



SARL-U

# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARLU

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT  
Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08  
Email: nebagbostan@gmail.com

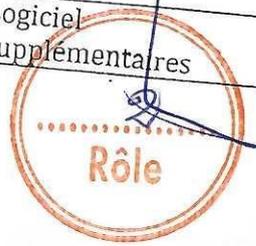
Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance



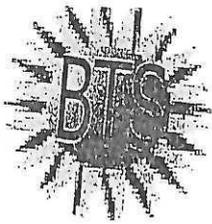
NIF : 1000024489  
ECOBANK : 7020221416254801

## 4.2. Ordinateur portatif

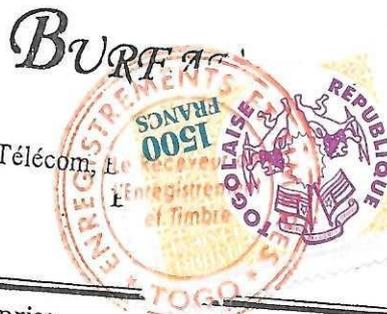
Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	HP 14	HP 14 Core i5
Affichage TFT LCD, Rétro-éclairage	Ecran couleur 12 à 14 pouces HD (1920 x 1080) par Leds	Ecran couleur 12 à 14 pouces HD (1920 x 1080) par Leds
Technologie mobile	Intel Centrino 2 (ou équivalent)	Intel Centrino 2 (ou équivalent)
Processeur	Intel Core i5-5200U ou plus	Intel Core i5-5200U ou plus
Fréquence du Processeur (Ghz)	>= 2.4	>= 2.4
Bus frontal	1333 Mhz	1333 Mhz
RAM	8Go	8Go
Type de mémoire vive	DDR3	DDR3
Mémoire cache niveau 3	3 Mo	3 Mo
Disque DUR	500 Go 5400 rpm SATA 2	500 Go 5400 rpm SATA 2
Carte Graphique	Milieu de gamme, non intégrée au processeur ou à la carte mère, 256 Mo de mémoire Vidéo dédiée	Milieu de gamme, non intégrée au processeur ou à la carte mère, 256 Mo de mémoire Vidéo dédiée
Système Audio	Carte Audio stéréo 24 bits - haut-parleurs intégrés	Carte Audio stéréo 24 bits - haut-parleurs intégrés
Taille d'Ecran (pouces)	Entre 12 et 14	Entre 12 et 14
Tactile	oui	oui
Souris	Intégrée et Souris USB sans fil	Intégrée et Souris USB sans fil
Clavier	Clavier AZERTY intégré 102 touches	Clavier AZERTY intégré 102 touches
Systèmes de pointage	Pavé tactile	Pavé tactile
Interfaces	1 VGA, 3 USB 2.0, 1 lecteur de cartes SD multi formats, 1 S-vidéo, Connecteurs audio stéréo (casque/micro), 1x HDMI, 1x Web Cam intégrée	1 VGA, 3 USB 2.0, 1 lecteur de cartes SD multi formats, 1 S-vidéo, Connecteurs audio stéréo (casque/micro), 1x HDMI, 1x Web Cam intégrée
Carte réseau	Gigabit Ethernet, 1 RJ45	Gigabit Ethernet, 1 RJ45
Connexion Réseau Wifi	Carte Interne mini PCI Wireless 802.11b/g/n + Bluetooth 3.0	Carte Interne mini PCI Wireless 802.11b/g/n + Bluetooth 3.0
Alimentation	Adapteur secteur 110/220V AC 50/60 Hz 1 à 2 batteries Lithium-ion	Adapteur secteur 110/220V AC 50/60 Hz 1 à 2 batteries Lithium-ion
Autonomie	Au moins 4 heures	Au moins 4 heures
Poids maxi	2 kg	2 kg
Accessoires	Housse de transport	Housse de transport
Système d'exploitation	Windows 8.1 ou ultérieur, 64 bits préinstallé avec CD de restauration et licence	Windows 8.1 ou ultérieur, 64 bits préinstallé avec CD de restauration et licence
Logiciel supplémentaires	Antivirus avec Licence d'au moins 12 mois, Compression de fichiers version à jour	Antivirus Kaspersky avec Licence d'au moins 12 mois, Compression de fichiers



Handwritten signature and initials



SARL-U



Télécom: L

# TELECOM - SOLAIRE SARL-U

GENERAL IMPORT - EXPORT

ne, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

agbagbostan@gmail.com

LOME - TOGO

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

Logiciel d'application	Microsoft Office 2019 Edition Professionnelle 64 bits / préinstallé avec CD de restauration et licence	version à jour
Garantie du matériel	12 mois	Microsoft Office 2019 Edition Professionnelle 64 bits / préinstallé avec CD de restauration et licence
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	12 mois
		Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

### 4.3.

### Disque dur externe

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	TOSHIBA	TOSHIBA
Capacité	1 To	1 To
Format du Disque externe	Portable	Portable
Interface avec l'ordinateur	USB 3.0	USB 3.0
Format Disque	2" ½	2" ½
Os supporté (s)	Microsoft Windows Unix	Microsoft Windows Unix
Type de Disque	HDD (Hard Disk Drive)	HDD (Hard Disk Drive)
Couleur	Noir	Noir
Largeur	80 mm	80 mm
Epaisseur	14.8 mm	14.8 mm
Profondeur	117 mm	117 mm
Poids	170 g	170 g
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

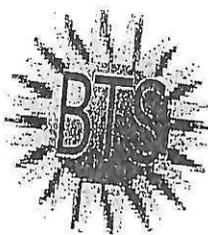
### 4.4

### Onduleur 600 VA

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	EATON	EATON
Technologie	Line-Interactive Sinus	Line-Interactive Sinus
Puissance en VA	1000	1000
Puissance en Watts	670	670
Tension d'entrée	184 - 276 V	184 - 276 V



Handwritten signature and initials



SARL-U



Télé

# BUREAU D'ÉLECTRONIQUE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

AGENCE GENERAL IMPORT - EXPORT

climatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...

Tel : 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

Email : agbagbostan@gmail.com

LOME - TOGO

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

Tension de sortie	220 V	220 V
Autonomie	Au moins 20 minutes en pleine charge	Au moins 20 minutes en pleine charge
Nombre et types de prises de sorties ondulées	6 prises IEC	6 prises IEC
Ports de communication	RS232 et USB Standard	RS232 et USB Standard
Mode de gestion	Par logiciel interne	Par logiciel interne
Garantie du matériel	12 mois	12 mois
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

#### 4.5.

#### Clé USB 16 Go

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	iBoss	iBoss
Clé USB	16 Go	16 Go
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

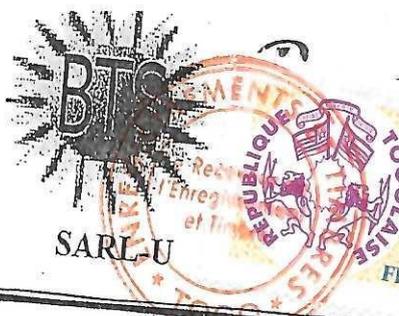
#### 4.6.

#### Imprimante LaserJet Multifonctions

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	HP 428 fdw	HP 428 fdw
Fonctions	Fax - Photocopieur - Imprimante - Scanner	Fax - Photocopieur - Imprimante - Scanner
Format d'imprimante	Plusieurs formats acceptés	Plusieurs formats acceptés
Technologie d'impression	Laser - Monochrome	Laser - Monochrome
Gestion papier	250	250
Imprimante couleur	Non	Non
Mémoire standard	256 Mo	256 Mo
Type	Laser	Laser
Type de télécopieur	Papier ordinaire	Papier ordinaire
Fonctions de l'article de bureau	Sauvegarde sur lecteur flash USB, numérisation vers e-mail, numérisation vers réseau, ordinateur et clé USB, HP	Sauvegarde sur lecteur flash USB, numérisation vers e-mail, numérisation vers réseau, ordinateur et clé USB, HP



Handwritten signature



# IMPRIMERIE - TELECOM - SOLAIRE SARLU

MERCE GENERAL IMPORT - EXPORT  
 ie, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
 +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08  
 Email : agbagbostan@gmail.com  
 LOME - TOGO

Réseaux d'entreprise  
 Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489  
 ECOBANK : 7020221416254801

	ePrint	ePrint
Caractéristiques d'affichage	Ecran tactile	Ecran tactile
Taille de la diagonale de l'écran	3.5"	Ecran tactile
Connexion PC	USB 2.0, Gigabit LAN, Hôte USB	3.5"
Vitesse de reproduction maximale	Jusqu'à 33 ppm	USB 2.0, Gigabit LAN, Hôte USB
Résolution de reproduction maximale	Jusqu'à 600 x 600 ppp	Jusqu'à 33 ppm
Agrandissement maximal de documents	400 %	Jusqu'à 600 x 600 ppp
Reduction maximale de documents	25%	400 %
Capacité totale de la mémoire	Jusqu'à 300 pages	25%
Résolution du télécopieur	300 x 300 ppp	Jusqu'à 300 pages
Type de support pris en charge	Transparent, Enveloppes, papier ordinaire, étiquettes, papier recyclé, papier, papier lourd, carte copie	300 x 300 ppp
Type d'origine	Feuilles	Transparent, Enveloppes, papier ordinaire, étiquettes, papier recyclé, papier, papier lourd, carte copie
Capacité de support standard	300 feuilles	Feuilles
Capacité du chargeur de documents	50 feuilles	300 feuilles
Capacité des bacs de sortie	150 feuilles	50 feuilles
Capacité du bac de dérivation	50 feuilles	150 feuilles
Vitesse	Impression : jusqu'à 33 ppm (A4) Copie : Jusqu'à 33 ppm (A4)	50 feuilles
Durée de sortie de la première impression, Noir et blanc	8 s	Impression : jusqu'à 33 ppm (A4) Copie : Jusqu'à 33 ppm (A4)
Capacité de support maximum	800 feuilles	8 s
Résolution d'impression maximale	Jusqu'à 1200 x 1200 ppp	800 feuilles
Impression Recto-verso automatique	Oui	Jusqu'à 1200 x 1200 ppp
Tension requise	CA 120 V (50-60 Hz)	Oui
Consommation au repos	10.5 Watt	CA 120 V (50-60 Hz)
		10.5 Watt



Handwritten signature and initials.



# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARLU

SARLU

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT  
Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08  
Email : agbagbostan@gmail.com  
LOME - TOGO

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance



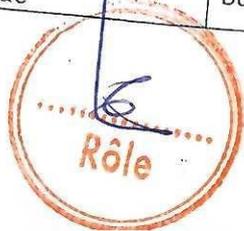
NIF : 1000024489  
ECOBANK : 7020221416254801

Consommation en fonctionnement	600 Watt	600 Watt
Consommation en sommeil	9.5 Watt	9.5 Watt
Largeur	43.99 cm	43.99 cm
Hauteur	42.35 cm	42.35 cm
Système d'exploitation requis	Windows 7 et plus	Windows 7 et plus
Garantie du matériel	12 mois	12 mois
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

4.7.

## Imprimante HP Laser jet 7740

Composants	Caractéristiques techniques demandées	Caractéristiques techniques proposées par le soumissionnaire
Type	HP OFFICE JET 7740 WF AIO	HP OFFICE JET 7740 WF AIO
Fonctions	Imprimante + Scanner + Photocopieur + Fax) A3	Imprimante + Scanner + Photocopieur + Fax) A3
Technologie	Laser monochrome	Laser monochrome
Ecran	Ecran LCD 6.75 cm (2.65 pouces) avec cadre Touch Smart	Ecran LCD 6.75 cm (2.65 pouces) avec cadre Touch Smart
Vitesse d'impression	Recto verso 34 ppm	Recto verso 34 ppm
Mode d'impression	Recto verso automatique	Recto verso automatique
Capacité mensuelle	75000 pages/mois au moins	75000 pages/mois au moins
Résolution	1200 x 1200 ppp	1200 x 1200 ppp
Processeur	1200 MHz	1200 MHz
Mémoire installée	250 Mo	250 Mo
Formats d'alimentation	300 feuilles au moins standard A4 + bac multifonctions 50 feuilles au moins + bac optionnel A4 300 feuilles au moins	300 feuilles au moins standard A4 + bac multifonctions 50 feuilles au moins + bac optionnel A4 300 feuilles au moins
Formats de sortie	150 feuilles au moins	150 feuilles au moins
Formats des documents	Tous formats jusqu'au A4	Tous formats jusqu'au A4
Formats de supports	Papier standard; cartes; étiquettes; enveloppes; transparents	Papier standard; cartes; étiquettes; enveloppes; transparents
Connectivité	USB 3.0-1 port USB-1-port Ethernet - 1 port sans fil 802.11b/g/n-2 ports modem RJ-11,	USB 3.0-1 port USB-1-port Ethernet - 1 port sans fil 802.11b/g/n-2 ports modem RJ-11,
Compatibilité système	MS Windows 8.1 et 10	MS Windows 8.1 et 10
Alimentation électrique	Secteur 110/220V AC 50/60 Hz	Secteur 110/220V AC 50/60 Hz



Handwritten signature and initials.



SARL-U

# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U



LE GENERAL IMPORT - EXPORT

matique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
0 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08

mail : agbagbostan@gmail.com  
LOME - TOGO

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489

ECOBANK : 7020221416254801

Consommables inclus	2 cartouches d'encre livrés avec l'appareil	2 cartouches d'encre livrés avec l'appareil
Garantie du matériel	12 mois	12 mois
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

4.8.

## Photocopieuse Grande capacité

Composants		Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle		CANON IR 2520	CANON IR 2520
Type de photocopieur		Numérique, grande capacité	Numérique, grande capacité
Technologie d'impression		Laser - Monochrome	Laser - Monochrome
Modèle		Meuble pupitre avec module de finition	Meuble pupitre avec module de finition
Vitesse d'impression		30 copies par minute en A4 ; 10cpm en A3	30 copies par minute en A4 ; 10cpm en A3
Résolution	Photocopie	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp
	Scanner	Couleur jusqu'à 1200 ppp	Couleur jusqu'à 1200 ppp
Processeur interne		300 MHz	300 MHz
Disque dur interne		40 Go	40 Go
Mémoire standard		RAM 256 Mo Installée	RAM 256 Mo Installée
Mémoire optionnelle		Extension RAM possible jusqu'à 1 Go et/ou Compact Flash 512 Mo	Extension RAM possible jusqu'à 1 Go et/ou Compact Flash 512 Mo
Formats papier		A3 et tous formats jusqu'à A4: detection automatique	A3 et tous formats jusqu'à A4: detection automatique
Mode d'impression		Recto verso automatique	Recto verso automatique
Zoom		25% à 400% ajustable par pas de 1%	25% à 400% ajustable par pas de 1%
Chargement des documents		Chargeur automatique recto verso 50 pages Chargeur Standard 100 pages volet pour introduction manuelle	Chargeur automatique recto verso 50 pages Chargeur Standard 100 pages volet pour introduction manuelle
Magasin de stockage papier		1000 feuilles A4 en 2 bacs de 500 + 150 feuilles A3	1000 feuilles A4 en 2 bacs de 500 + 150 feuilles A3
Module de finition		Fonction agrafage en coin capacité 50 feuilles Un receptacle d'empilage et un receptacle en option. Capacité des recptacles ≥ 250 pages	Fonction agrafage en coin capacité 50 feuilles Un receptacle d'empilage et un receptacle en option. Capacité des recptacles ≥ 250 pages
Interface Réseau		10-100 Base T; RJ 45	10-100 Base T; RJ 45
Connectivité		USB 2.0 / Wi-Fi 802 b/g/n	USB 2.0 / Wi-Fi 802 b/g/n
Capacité cartouche		10 000 Feuilles A4 par cartouche	10 000 Feuilles A4 par cartouche

Rôle



SARL-U

# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT  
 Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
 BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08  
 Email: bobaphostan@gmail.com



Réseaux d'entreprise.  
 Etude, Réalisation, Maintenance

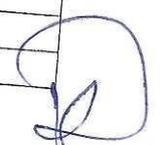
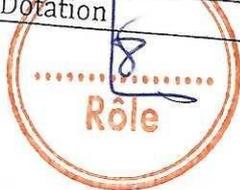
NIF : 1000024489  
 ECOBANK : 7020221416254801

Toner		
Taux d'utilisation mensuel	Jusqu'à 20 000 feuilles	
Consommables	Dotation à livrer avec le matériel : 3 cartouches toner noir par photocopieur	Jusqu'à 20 000 feuilles
Alimentation électrique	AC 220/240V - AC 50/60 Hz	Dotation à livrer avec le matériel : 3 cartouches toner noir par photocopieur
Compatibilité système	MS Windows 7 et plus	AC 220/240V - AC 50/60 Hz
Accessoires	Câbles de connexion (USB de 2m minimum et Ethernet de 10 m minimum précerti) Doc. Technique & manuel utilisateur en français	MS Windows 7 et plus
Garantie du matériel	12 mois	Câbles de connexion (USB de 2m minimum et Ethernet de 10 m minimum précerti) Doc. Technique & manuel utilisateur en français
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	12 mois
		Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

## 4.9.

### Vidéo projecteur

Composants		Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle		EPSON X51	EPSON X51
Type de matériel		Boîtier compact transportable	Boîtier compact transportable
Résolution native		Full HD 1920 x 1080 ; 1920 x 1200	Full HD 1920 x 1080 ; 1920 x 1200
Technologie		DLP	DLP
Possibilités d'affichage		HDMI, S-Video, VGA et 1080i/720P HDTV Compatible 1080p24	HDMI, S-Video, VGA et 1080i/720P HDTV Compatible 1080p24
Compatibilité vidéo		NTSC, PAL, SECAM	NTSC, PAL, SECAM
Format Vidéo		16/9 et 4/3	16/9 et 4/3
Zoom		Optique motorisée (3x)/ numérique dans l'image	Optique motorisée (3x)/ numérique dans l'image
Contraste		10000/1	10000/1
Luminosité		3400 lumens ANSI	3400 lumens ANSI
Lampe	Type	UHP	UHP
	Puissance	200 W	200 W
	Durée de vie	4000 / 5000 heures	4000 / 5000 heures
Niveau sonore		26 dB	26 dB
Taille d'image		70 à 700 cm (distance de projection 1 à 10m)	70 à 700 cm (distance de projection 1 à 10m)
Connecteurs		1xVGA, 1xDVI-I, 2xHDMI 1.3, 1x s-Video, 1x Video composite	1xVGA, 1xDVI-I, 2xHDMI 1.3, 1x s-Video, 1x Video composite
Télécommande		Infrarouge clavier retro eclaire	Infrarouge clavier retro eclaire
Dotation		2 lampes de rechange	2 lampes de rechange





# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARLU

SARL-U

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT  
Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
BP: 508 Cel: +228 90 04 33 33 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08  
Email: agbaghostan@gmail.com



Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance

NIF : 1000024489  
ECOBANK : 7020221416254801

supplémentaire en consommables		
Alimentation électrique	Secteur 110/220 AC50/60 Hz	Secteur 110/220 AC50/60 Hz
Poids maxi	2,2 kg	2,2 kg
Accessoires	Sac de transport renforce Câbles de raccordement électrique et vidéo	Sac de transport renforce Câbles de raccordement électrique et vidéo
Garantie du matériel	12 mois	12 mois
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

## 4.10.

### Rallonge

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Marque et modèle	EATON	EATON
Nombre de ports / prises 2 p + T	06	06
Fichier de branchement direct	02 Palettes + terre	02 Palettes + terre
Longueur du câble rallonge	Minimum (entre 1,5m et 02 m)	Minimum (entre 1,5m et 02 m)
Capacité	16A/220V	16A/220V
Garantie du matériel	12 mois	12 mois
Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement

## 4.11.

### Ecran de projection

Composants	Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Type de matériel	Ecran de projection avec trépied	Ecran de projection avec trépied
Type d'écran	Transportable	Transportable
Format	1/1	1/1
Taille d'image	180 x 180 cm au moins	180 x 180 cm au moins
Accessoires	Trépied avec capuchons de protection antidérapants en plastique	Trépied avec capuchons de protection antidérapants en plastique
Garantie du matériel	12 mois	12 mois



Handwritten signature



# BUREAU PARE - TELECOM - SOLAIRE SARLU

COMMERCE GENERAL IMPORT - EXPORT  
Télécom, BTP, Bureautique, Informatique, énergie renouvelable, stabilisateur de courant, etc...  
BP: 50 / +228 23 38 98 53 / +228 98 79 30 08  
vostan@gmail.com  
TOGO

SARL-U

Réseaux d'entreprise  
Etude, Réalisation, Maintenance



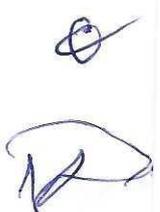
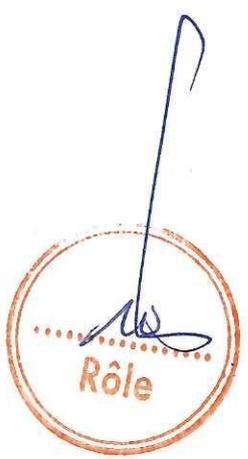
NIF : 1000024489  
ECOBANK : 7020221416254801

Service après-vente	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement	Assuré pendant la période de garantie et concernera le nettoyage et l'entretien tous les 3 mois ainsi que des interventions en cas d'anomalie de fonctionnement
---------------------	---	---

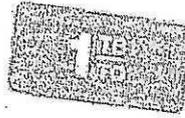
## 4.12.

Composants	Accessoires (Consommables) Spécifications minimales demandées	Spécifications proposées
Tonner pour photocopieur multifonctionnel	Les caractéristiques des tonners (encres) à proposer par le soumissionnaire devront être conformes et correspondre avec le photocopieur multifonctionnel à livrer	Tonner CEXV 53 pour CANON IR 2520
Cartouches d'encre pour imprimante multifonctions	Les caractéristiques des cartouches (encres) à proposer par le soumissionnaire devront être conformes et correspondre avec le photocopieur multifonctions à livrer	Tonner 591 pour Imprimante HP 428 fdw
Imprimante HP LaserJet 7740	Les caractéristiques des cartouches (encres) à proposer par le soumissionnaire devront être conformes et correspondre avec l'imprimante HP LaserJet 7740 à livrer (encre en couleur noire, magenta, jaune et Cyan)	Cartouche 253A noir Cartouche 253A magenta Cartouche 253A jaune Cartouche 253A cyan Pour Imprimante HP LaserJet 7740

**NB :** le fabricant fournira une garantie de douze (12) mois sans restriction (à partir de la date de réception des matériels et fournitures). L'Autorité contractante notifiera rapidement au titulaire par écrit, toute réclamation faisant jouer cette garantie. Les insuffisances constatées dans l'utilisation du matériel.

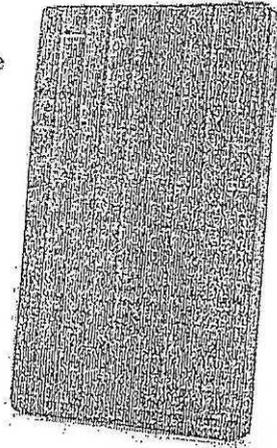


SEAGATE



# Expansion

Portable Drive  
for your PC  
Disque Portable  
pour votre PC



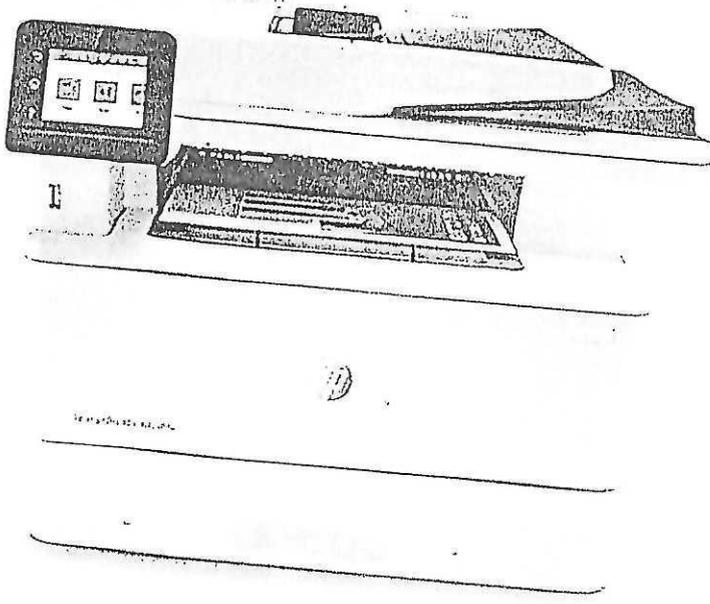
## Détails techniques

Plier tout	
Résumé	
Disque dur	1 TO Portable
Autres Détails Techniques	
Nom de marque	Seagate
Capacité	1 TO
Numéro du modèle de l'article	STDR1000300
Poids de l'article	0.14 kg
Dimensions du produit	113.5*76*12.1mm
Couleur	Noir
La sortie extérieure interface	USB3.0
Série	Backup Plus



Handwritten signature and initials

# HP LaserJet Pro M428fdw



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Désignation

HP LaserJet Pro M428fdw

Marque

HPHP

Modèle

W1A30A

## IMPRESSION

Type d'Imprimante

Laser

Couleur

Non

Vitesse d'impression noir et blanc maxi

38 ppm

Résolution d'impression noir et blanc maxi

4800 x 600 dpi

Recto/Verso

Oui

Impression Recto/Verso

Automatique

Pour les tirages photos

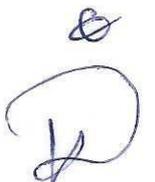
Non

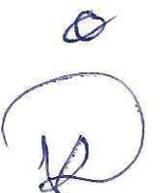
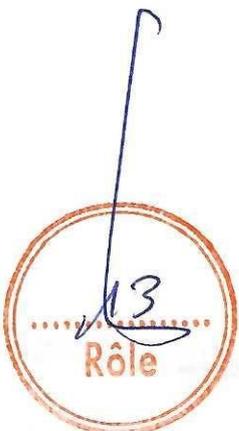
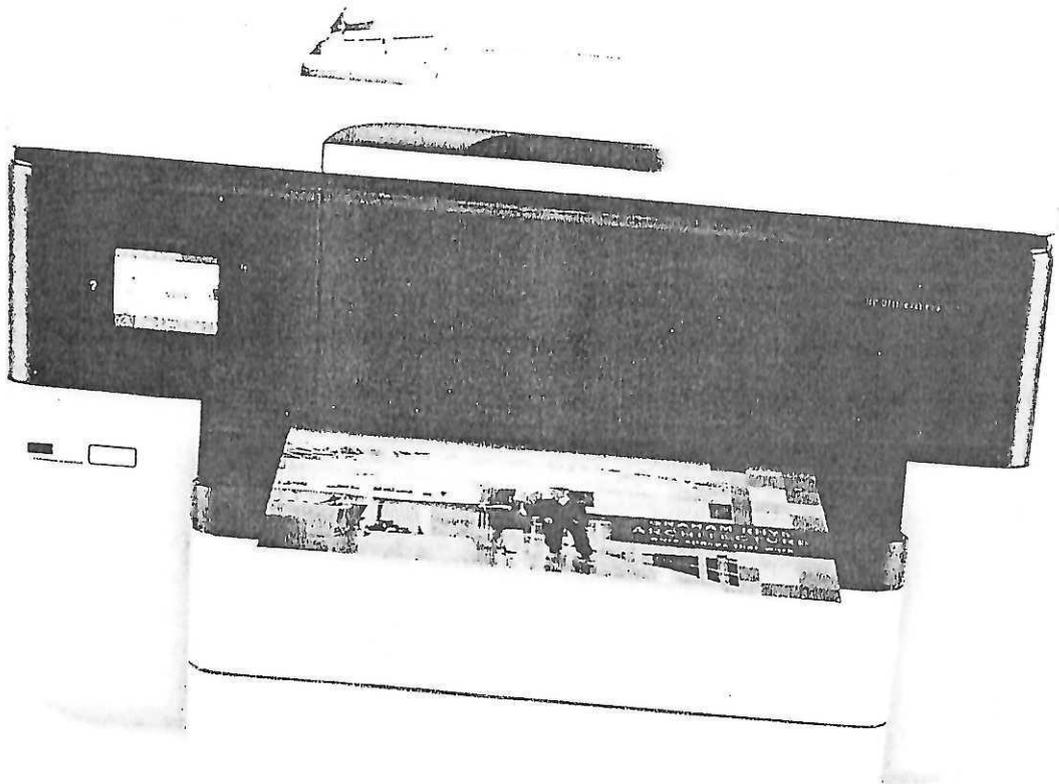
Taille de la mémoire

512 Mo

Mémoire extensible

Non







# Spécifications techniques

## LES D'EXPLOITATION PRIS EN CHARGE

Systèmes d'exploitation supportés

Windows 10 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (32 bits) (Édition Professionnelle et Édition Familiale), Mac OS X v 10.12, v 10.11, v 10.10, v 10.9 ou v 10.8, Linux (pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hplipopensource.com/hplip-web/>), Système d'exploitation Chrome.

Systèmes d'exploitations réseau compatibles

Windows 10 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (32 bits) (Édition Professionnelle et Édition Familiale), Mac OS X v 10.12, v 10.11, v 10.10, v 10.9 ou v 10.8, Linux (pour en savoir plus, consultez le site <http://www.hplipopensource.com/hplip-web/>), Système d'exploitation Chrome.

Système d'exploitation (pris en charge, notice)

Windows 10 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (32 bits) (Édition Professionnelle et Édition Familiale), Mac OS X v 10.8, v 10.9 ou v 10.10, v 10.11 ou v 10.7, Linux (pour en savoir plus, consultez le site [http://hplipopensource.com/hplip-web/index.h](http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html)).

Numéro de bas de page du système d'exploitation

[5]

## FONCTIONNALITÉS AVANCÉES



Technologie d'économie d'énergie

Programmation de la mise sous et hors tension

### DÉSIGNATION DU PRODUIT

Mention légale

Cette imprimante a été conçue pour fonctionner avec des cartouches disposant d'une puce HP neuve. Elle est équipée d'un dispositif de sécurité dynamique qui empêche les cartouches intégrant une puce non-HP. Les mises à jour périodiques du micrologiciel permettent d'assurer la précision de ces mesures et bloquent les cartouches qui fonctionnent auparavant. Une puce HP réutilisée permet d'utiliser des cartouches réutilisées, reconditionnées ou recyclées. Pour plus d'informations sur:

la responsabilité sur la description du produit

<http://www.hp.com/learn/ds>

### PROCESSEUR

Vitesse du processeur

1,2 GHz



### Capacité des supports d'impression

- Capacité maximale en entrée (photo 4x6)
- Capacité maximale en entrée (papier photo)
- Capacité maximale en entrée (feuilles)
- Capacité maximale en entrée (cartes)
- Capacité maximale de sortie (enveloppes)
- Capacité maximale en entrée (étiquettes)
- Capacité maximale en entrée (photos 10x15 cm)
- Capacité d'entrée papier
- Capacité standard en entrée (cartes)

Jusqu'à 50 feuilles

Jusqu'à 50 feuilles

Jusqu'à 500 feuilles

Jusqu'à 50 feuilles

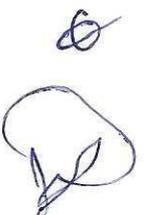
Jusqu'à 30 enveloppes

Jusqu'à 50 feuilles

Jusqu'à 50 feuilles

Jusqu'à 250 feuilles

Jusqu'à 50 feuilles



Capacité standard en entrée (enveloppes)	Jusqu'à 30 enveloppes
Capacité standard en entrée (bac secondaire)	Jusqu'à 250 feuilles
Gestion du support fini	Alimentation feuille à feuille
Capacité maximale en sortie (papier photo)	Jusqu'à 25 feuilles (format A)
Capacité maximale en sortie (cartes)	Jusqu'à 20 feuilles (format B)
Capacité maximale en sortie (enveloppes)	Jusqu'à 35 cartes
Capacité maximale en sortie (feuilles)	Jusqu'à 25 enveloppes
Capacité de sortie	Jusqu'à 75 feuilles (format A)
Capacité standard en sortie (cartes)	Jusqu'à 50 feuilles (format B)
Capacité standard en sortie (enveloppes)	Jusqu'à 75 feuilles
Capacité standard en sortie (étiquettes)	Jusqu'à 35 cartes
Gestion d'introduction du papier, en option	Jusqu'à 25 enveloppes
Gestion d'introduction du papier, standard	Jusqu'à 35 feuilles
Gestion de sortie du papier, standard	Non
	Bac d'alimentation de 250 feuilles, second bac à p feuilles
	Bac de sortie de 75 feuilles

**ZONE D'IMPRESSION**

Zone d'impression maximale

297 x 431,8 mm

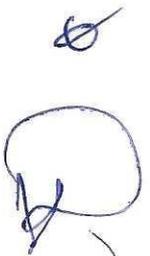
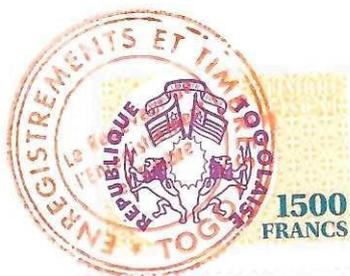
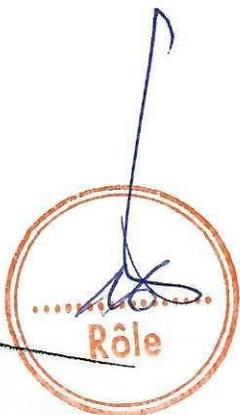
**RÉSOLUTION D'IMPRESSION**

Qualité d'impression noire (optimale)

Jusqu'à 1 200 x 1 200 ppp rendus

Qualité d'impression couleur (optimale)

Jusqu'à 4 800 x 1 200 ppp optimisés, sur papier pl  
jusqu'à 1 200 x 1 200 ppp en entrée



Technologies de résolution d'impression

Jet d'encre thermique HP

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

Contenu de l'emballage

Imprimante Tout-en-un grand format HP OfficeJet  
HP 953 Cartouche d'encre de démarrage OfficeJet  
000 pages)

HP 953 Cartouche d'encre de démarrage OfficeJet  
540 pages)

Brochure sur les réglementations

Cordon d'alimentation

Affiche d'installation

Guide de démarrage rapide

## HEURE D'IMPRESSION

Impression de la première page noire (A4, prêt)

Impression de la première page couleur (A4, prêt)

Vitesse : 9 s

Vitesse : 10 s

## CARACTÉRISTIQUES DE COPIE

Fonction de copie couleur

Copies, maximum

mètres de réduction/agrandissement de copies

Oui

Jusqu'à 99 copies

25 à 400 %

Copies

Taille

Qualité

Sélection du bac

Plus clair/plus foncé

Format de papier

Redimensionner

Type de papier



Rappel automatique de la télécopie	Oui
Activation de télécopie automatique prise en charge	Oui
Lieux de transmission de la télécopie	Non
Envoi par télécopie	Oui, couleur
Envoi différé de télécopie	Oui
Transfert de télécopie	Oui
Barrière contre les télécopies publicitaires	Oui, identification nécessaire de l'appelant
Mémoire de télécopie	Jusqu'à 100 pages
Vitesse du modem de la télécopie	Jusqu'à 33.6 kbps
Télécopie (chargeur automatique de documents)	Recto verso
Interface PC prenant en charge la télécopie	Oui, PC télécopie envoie et archive
Sélection de la télécopie	Oui
Récupération à distance de la télécopie	Non
Activation de sonneries distinctives prise en charge	Oui
Numéros abrégés, nombre maximal de la télécopie	Jusqu'à 99 numéros
Combiné téléphonique pris en charge	Non
Mode de téléphone/télécopie pris en charge	Oui
Logo de bas de page sur la mémoire de télécopie	[5]



### RÉSOLUTION DE TÉLÉCOPIE

Résolution noire de la télécopie (meilleur)	Jusqu'à 300 x 300 ppp
Résolution (noir, photo, niveau de gris)	300 x 300 ppp (demi-teintes)
Résolution de télécopie couleur (détaillée)	200 x 200 ppp
Résolution de télécopie couleur (standard)	200 x 200 ppp



Handwritten signature and initials in blue ink.

Résolution de télécopie noire  
Résolution (noir et blanc, mode standard)

203 x 196 ppp, 256 niveaux de gris  
203 x 98 ppp

### VITESSE DE TÉLÉCOPIE

Vitesse de transmission de la télécopie  
: de bas de page sur la vitesse de transmission  
de la télécopie

4 s par page

[6]

### CTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL PHOTO

PictBridge pris en charge

Non

Description de PictBridge

Non

Format du fichier de sortie

PDF

TIFF

JPEG

Impression d'action vidéo prise en charge

Non

### MODULES DE MÉMOIRE

Mémoire, standard

512 Mo

Logements pour mémoire

Incompatible

Mémoire, maximale

512 Mo

### CARACTÉRISTIQUES D'AFFICHAGE

Écran

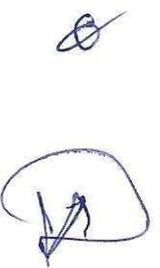
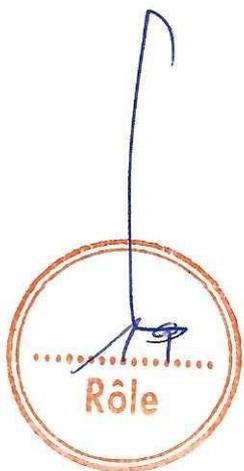
Écran LCD 6,75 cm (2,65 pouces) avec cadre Touch

### CONNECTIVITÉ ET COMMUNICATIONS

Ports

1 port USB

1 port USB 2.0



Protocoles réseau, pris en charge

Prêt pour le réseau

Fonctionnalités réseau

Fonctionnalités sans fil

Fonctionnalité d'impression mobile

Connexion sans fil automatique HP

Connectivité, en option

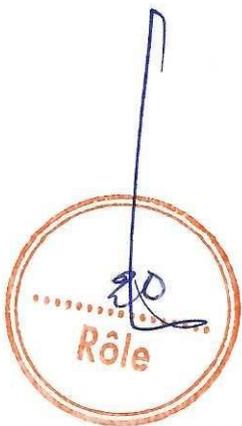
Connectivité, standard

Fonction HP ePrint

bas de page sur la fonctionnalité d'impression mobile

### PÉRIPHERIQUES D'ENTRÉE ET MULTIMÉDIA

Smartphone portable équipé d'un appareil photo



1 Ethernet

1 port Wi-Fi 802.11b/g/n

2 ports modem RJ-11

TCP/IP

Standard (Ethernet intégré, Wi-Fi 802.11b/g/n)

Oui, via Ethernet intégré

Port sans fil 802.11a/b/g/n

Oui, Wi-Fi 802.11 b/g/n intégré

HP ePrint

Apple AirPrint™

Certifié Mopria™

Impression directe sans

Google Cloud Print™

Oui

Non

1 Port USB 2.0 compatible avec les périphériques I

1 port USB

1 port Ethernet

1 port sans fil 802.11b/g/n

2 ports modem RJ-11

Oui

[4]



Air Print depuis votre iPhone® ou iPad®, ou une impression directe sans fil à partir de téléphone Android® avec une application familiale et professionnelle

Handwritten signature and initials.

ble équipé d'un appareil photo pris en charge

Oui



- Télécopieur couleur
- Réduction automatique
- Rappel automatique
- Numérotation rapide
- Numérotation rapide de liste
- Système antispam
- Relevé pour réception
- Transfert (noir seulement)
- Sonnerie distincte
- Envoi différé (noir seulement)
- Numériser et télécopier
- Envoi et réception de télécopie sur ordinateur
- Non

Fonctions téléphone/télécopie

e TAM de téléphone/télécopie prise en charge

### BATTERIE ET ALIMENTATION

Alimentation

Type d'alimentation électrique

Consommation électrique

Tension d'entrée : 100 à 240 V CA (+/- 10 %), 50/1

Module d'alimentation intégré

37 watts (maximum), 0,20 watt (arrêt manuel), 6,5  
1,47 watts (sommeil)

### CARACTÉRISTIQUES DE RACK ET D'ALIMENTATION

Nombre d'utilisateurs

Numéro de consommation d'électricité typique

1 à 3 utilisateurs

0,398 kWh/semaine

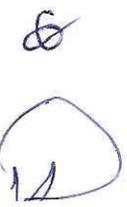
### POIDS

Poids

19,5 kg

Poids du carton/paquet

24,45 kg



## COMPOSANTS SYSTÈME

Panneau de commandes

Panneau de commande à écran tactile 6,75 cm (affichage graphique couleur)  
Témoin indicateur LED (indicateur Wi-Fi)  
4 boutons: Accueil, aide, retour, Wi-Fi

## PRÉREQUIS SYSTÈME

Configuration système minimale requise pour Macintosh

OS X v10.11 El Capitan, OS X v10.10 Yosemite, OS Mavericks, 1 Go d'espace disponible sur le disque Internet, USB

Configuration minimale requise

Windows 10, 8.1, 8, 7 : 32 bits/64 bits, 2 Go d'espace sur le disque dur, lecteur de CD-ROM/DVD ou connecteur USB, Internet Explorer

Windows Vista : 32 bits uniquement, 2 Go d'espace sur le disque dur, lecteur de CD-ROM/DVD ou connecteur USB, Internet Explorer 8

## GESTION DE LA SÉCURITÉ

Gestion de la sécurité

SSL/TLS (HTTPS)

IPP via TLS

Authentification clé prépartagée pour les réseaux : Pare-feu

configuration des certificats

Verrouillage du panneau de configuration

EWS protégé par mot de passe

Syslog

Micrologiciel signé

Paramètres d'administrateur

## LOGICIELS ET APPLICATIONS



Handwritten signature and initials.

Logiciels fournis  
Compatible Mac

HP Dropbox, HP Google Drive, Microsoft DotNet  
Oui

## ORTS D'IMPRESSION PRIS EN CHARGE

des supports pris en charge (mesure impériale)

10 x 15 cm

A4

A3

Enveloppes

Tailles de support, personnalisées

Bac 1 : 76 x 127 à 297 x 420 mm

Bac 2 : 210 x 297 à 297 x 420 mm

Tailles support standard (duplex)

A4

B5

A3

A4

A5

A6

B5 (JIS)

Enveloppe (DL, C5, C6)

A3



Formats de supports pris en charge

Papier ordinaire, HP EcoFFICIENT, papier mat pour HP Premium 120 g, papier brillant pour brochures 180 g, papier mat pour brochure HP 180g, papier brochure HP 180 g, papiers photo HP Advanced, f 60 à 105 g/m<sup>2</sup>

Types de supports

Poids du support, recommandé

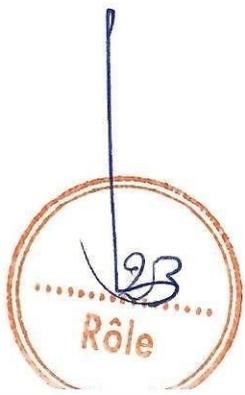
## CARACTÉRISTIQUES DE L'IMPRIMANTE

Fonctions

Impression, copie, scan, fax

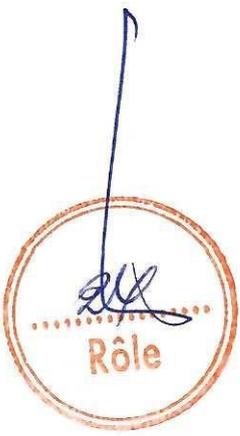
Prise en charge du multitâche

Oui

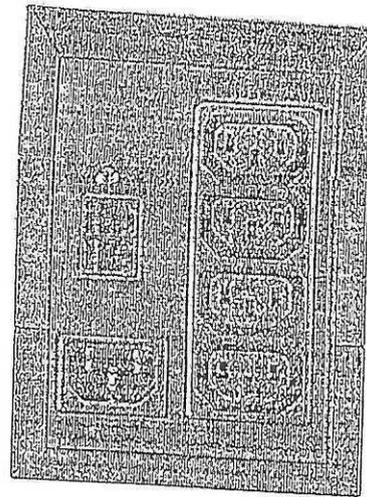
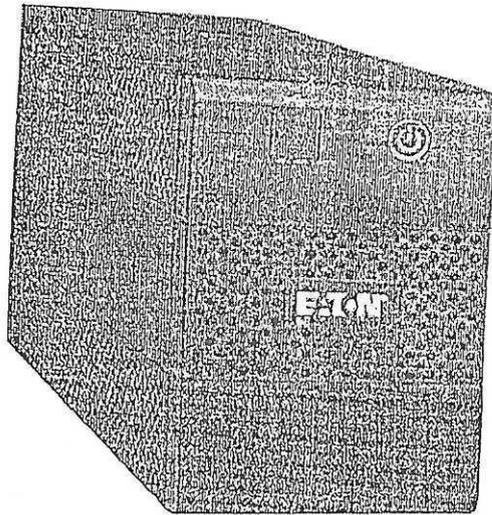


5

Détecteur de papier automatique	Non
Impression sans bordure	Oui, jusqu'à 297 x 420 mm (A3)
Capacité de stockage et de la prise en charge de l'impression direct	Périphériques de stockage non pris en charge
Impression recto verso	Automatique
Cycle d'utilisation (mensuel, A4)	Jusqu'à 30 000 pages
Volume de pages mensuel recommandé	De 250 à 1 500
Bacs d'alimentation d'enveloppes	Non
Compatibilité des cartes mémoire	Prise en charge clé USB
Bacs d'alimentation papier, maximum	jusqu'à 2
Bacs d'alimentation papier, standard	2
Impressions couleur	Oui
Pilotes d'impression inclus	Interface graphique HP PCL 3 HP PCL 3 étendu
Langages d'impression	GUI HP PCL 3, HP PCL 3 amélioré
Technologie d'impression	Jet d'encre thermique HP
SureSupply pris en charge	Oui
Principales fonctionnalités	35-sheet ADF Scan to email
Volume d'impression et utilisateur cible	Pour des équipes de 3 utilisateurs Jusqu'à 1 500 pages par mois
Notice relative à SureSupply	HP SureSupply vous prévient lorsqu'une cartouche doit être remplacée et vous aide à acheter localement sur Internet. Plus d'informations, voir <a href="http://www.hp.com/learn/suresupply">http://www.hp.com/learn/suresupply</a> . Uniquement



Handwritten signature and initials.



## ONDULEUR EATON 5E 650

### Description

#### Informations générales sur le produit

Marque

Nom du produit

Catégorie

Général

Type de périphérique

Batterie

Autonomie (max.)

EATON

Onduleur Eaton 5E 650i (650VA)

ONDULEUR

Onduleur – externe

42 min à 50 Watts

21 min à 100 Watts

12 min à 150 Watts

6 min à 200 Watts

4 x alimentation IEC 60320 C13

360 Watt / 650 VA

CA 230 V

CA 230 V

50/60 Hz

Line interactive

AC 170 - 280 V

1 x alimentation IEC 60320 C14

Régulateur de tension automatique (AVR), fonction de démarrage à froid

TUV, CB, EN 62040-2

45 dBA

0 °C

40 °C



#### Périphérique d'alimentation

Détails sur les connecteurs de sortie

Capacité d'alimentation

Tension d'entrée

Tension de sortie

Fréquence requise

Technologie d'alimentation sans interruption (UPS ...

Uninterrupted Power Supply)

Intervalle de tensions d'entrée

Connecteurs d'entrée

Divers

Fonctions

Normes de conformité

Caractéristiques d'environnement

Niveau sonore

Température minimale de fonctionnement

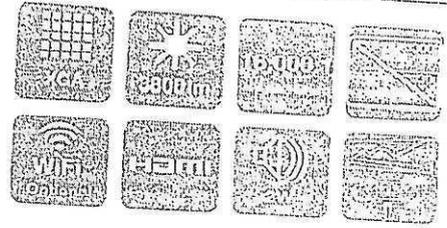
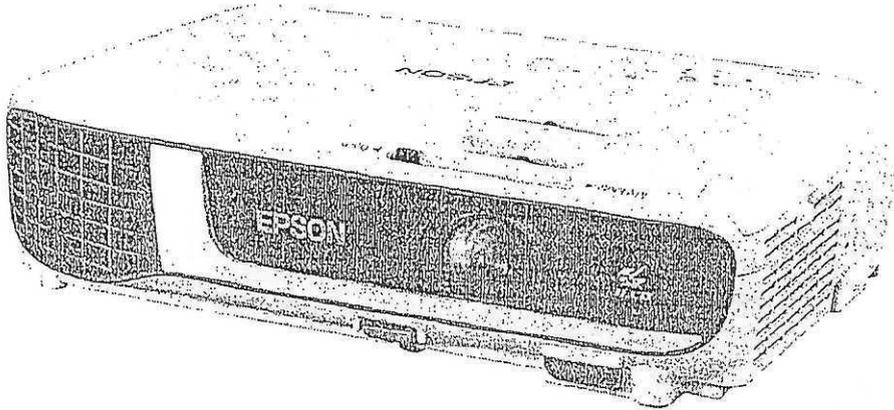
Température maximale de fonctionnement



*(Handwritten signature)*

# EB-X51

## FICHE TECHNIQUE



Vivez l'expérience du grand écran avec ce projecteur polyvalent, durable et de haute qualité pour les particuliers et les professionnels, de résolution XGA.

Voici un projecteur que toute la famille pourra apprécier : ce projecteur XGA est idéal pour regarder des séries aussi bien que pour réaliser de belles présentations. La lumière ambiante n'est pas un problème puisque grâce à la technologie 3LCD, il diffuse des images claires et lumineuses à 3 800 lumens. Il est également facile à transporter et à installer. En outre, l'incroyable durée de vie de la lampe lui confère un excellent rapport qualité-prix.

**Une grande image, c'est encore mieux**

Que ce soit pour regarder votre film préféré ou pour faire une présentation, ce projecteur peut offrir un affichage impressionnant de 300 pouces (762 cm). Doté de la technologie 3LCD, sa qualité exceptionnelle génère des images jusqu'à trois fois plus lumineuses que les images des produits concurrents<sup>1</sup>. Outre ses couleurs lumineuses et éclatantes, son taux de contraste de 16 000:1 offre des zones d'ombres clairement définies et des noirs profonds. Famille, amis, collègues ou clients, vous captiverez votre public à coup sûr.

**Des images lumineuses de haute qualité**

Même dans une pièce lumineuse, ce projecteur XGA, à la fois très performant et bénéficiant d'un prix attractif, restitue des images extrêmement lumineuses et colorées, avec des détails très nets. Tout cela est rendu possible grâce à la technologie 3LCD, qui garantit des images avec des niveaux équivalents de luminosité blanche et couleur, à 3 800 lumens.

**Une solution durable**

Vous êtes à la recherche d'une solution de projection économique, simple et durable ? Avec sa source lumineuse longue durée, ce modèle vous offre l'équivalent de 18 ans de divertissement<sup>2</sup>.

**Une configuration simple**

Voici un projecteur conçu dans un souci de portabilité et de rapidité d'installation. La housse de transport facilite les déplacements d'une pièce à l'autre. L'image peut être rapidement positionnée avec la correction du trapèze et l'accès au contenu est facilité par les entrées HDMI. Grâce à l'adaptateur iPA10 disponible en option, la connexion Wi-Fi est disponible pour partager le contenu depuis un appareil mobile à l'aide de l'application iProjection.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Créez une expérience de divertissement sur grand écran  
De vos séries préférées à vos présentations professionnelles, captez l'attention de tous.
- Des images lumineuses même à la lumière ambiante  
Niveaux équivalents de luminosité blanche et couleur, à 3 800 lumens
- Un équipement haute technologie à un prix attractif  
Profitez de ce projecteur XGA
- Une solution durable  
L'équivalent de 18 ans de divertissement<sup>2</sup>
- Portable et rapide à installer  
Housse de transport et curseur de correction du trapèze pour faciliter l'alignement



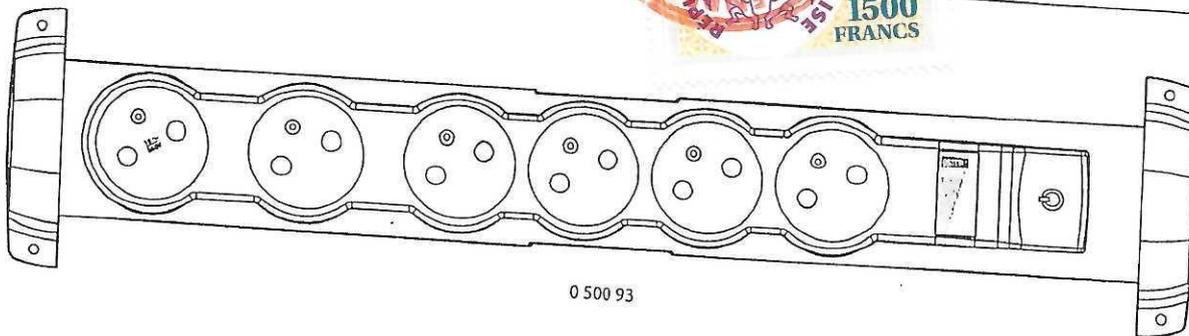
EPSON  
WORLD LEADER  
IN PROJECTORS

EPSON®  
EXCEED YOUR VISION

## Rallonges multiprises confort et sécurité avec bloc de prises rotatif 2 P + T - 16 A avec indicateur de surcharge ou avec parafoudre Franco-Belge



: 0 500 91/93/95/97 - 0 502 95/97



0 500 93

### 1. USAGE

Rallonges multiprises confort et sécurité : 4 et 6 prises standard franco-belge à éclips.

Bloc de prises pivotant sur son axe avec interrupteur à voyant.

Livrées avec collier auto-grippant pour regrouper les cordons. Cordon d'alimentation 1,5 m (3 G 1,5 mm<sup>2</sup>) - 2 P+T - 16 A - puissance maxi 3500 W en 230 V.

- Avec indicateur de surcharge équipées d'un indicateur de charge signalant la puissance consommée des appareils branchés - Disjoncteur à réarmement manuel - 4 x 2 P+T et 6 x 2 P+T.

- Avec parafoudre : Protège les appareils électriques et électroniques (TV, chaîne Hi-Fi, ordinateur...) de la foudre et des surtensions. Avec voyants signalant l'état du parafoudre (allumé : appareils protégés, éteint : parafoudre hors d'usage, rallonge à remplacer) - 4 x 2 P+T et 6 x 2 P+T.

### 2. GAMME

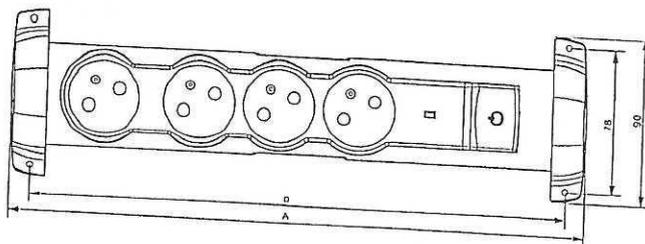
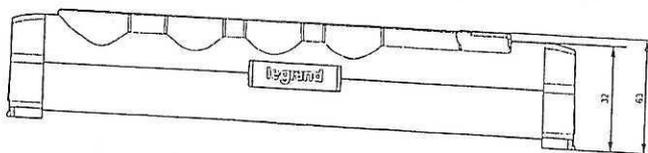
Blocs prises confort 2 P+T avec indicateur de surcharge  
 Longueur du câble 1,5 m - 3 G - 1,5 mm<sup>2</sup>

Image	Blanc/Gris	
	0 500 91	-
	0 500 93	-

Blocs prises confort 2 P+T avec parafoudre  
 Longueur du câble 1,5 m - 3 G - 1,5 mm<sup>2</sup>

Image	Blanc/Gris	Noir
	0 500 95	0 502 95
	0 500 97	0 502 97

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT



Nbre de prises	Références	A	B
4	0 500 91	315	293
	0 500 95		
	0 502 95		
6	0 500 93	410	388
	0 500 97		
	0 502 97		

### 4. FONCTIONNEMENT

Rallonges multiprises équipées :

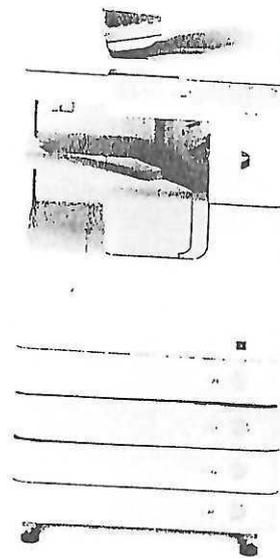
- Prises éclips 16 A testées pour résister à 10 000 manœuvres.
- Interrupteurs à voyant 16 A (résistif), 4 A (charge moteur), manipulable à la main ou au pied.
- Espace optimum entre 2 prises pour brancher transfos, chargeurs.
- Livrées avec collier auto-agrippant pour regrouper les cordons.
- Bloc de prises rotatif entre ses supports de fixation.
- Fixable par vis.

imageRUNNER  
2520/i, 2525/i,  
2530/i, 2535/i,  
2545/i

Systèmes d'impression  
compacts noir et blanc  
pour groupes de travail

you can

Augmentez votre productivité et réduisez vos coûts avec les multifonctions compacts noir et blanc de la série imageRUNNER 2500. Adaptés aux besoins très divers des groupes de travail, ils exécutent toutes vos tâches d'impression, de copie en noir et blanc, et de numérisation couleur. Les fonctions d'envoi avancées permettent la numérisation des documents vers une messagerie et/ou un dossier réseau. Grâce à leur vitesse jusqu'à 45 ppm, leur efficacité et leur faible consommation électrique, les imageRUNNER 2500 vous permettront de gagner en productivité tout en réduisant vos coûts d'utilisation.



Vitesse de 20 à 45 pages par minute

Capacité papier jusqu'à 2 300 feuilles

Envoi direct vers messagerie et/ou dossier réseau

Écran tactile de 14,47 cm

Faible consommation électrique

Compact et élégant

#### Productivité et efficacité

- Large écran tactile convivial, permettant la réalisation des travaux en un minimum de temps et en toute simplicité
- Vitesse jusqu'à 45 ppm, offrant l'impression des documents dans les meilleurs détails, à tous les collaborateurs
- Disponibilité accrue avec une reprise rapide depuis le mode veille et une sortie de la première copie/impression en 3,9 secondes\*
- Envoi de documents couleur vers une messagerie et/ou un dossier réseau sous divers formats\*\* et gain de temps grâce à l'utilisation d'un carnet d'adresses de comptes de messagerie
- Réduction des interruptions grâce à une grande capacité papier jusqu'à 2 300 feuilles
- Numérisation directe vers clé USB\*\*

#### Design compact

- Encombrement réduit pour un gain de place maximum
- Module interne d'agrafage et d'assemblage en option

#### Écologique

- Consommation électrique minimale : 1,5 W en mode veille pour des économies d'énergie et une réduction des coûts d'utilisation
- Économies de papier : impression recto verso automatique

#### Rentabilité

- Économique à l'achat comme à l'utilisation
- Productivité et consommation électrique optimisées pour un maximum de valeur ajoutée
- Gestion par codes de service pour un suivi de l'utilisation et une meilleure maîtrise des coûts d'impression

#### Connectivité et gestion

- Administration distante en réseau par l'interface RUI livrée en standard
- Prise en charge du langage PCL\*\* en standard et de l'émulation PostScript Niveau 3 en option
- Gestion et suivi à distance avec le logiciel iW Management Console (iWMC)
- Compatibilité avec l'outil e-Maintenance de Canon : diagnostic à distance, relevé automatique des compteurs et gestion du suivi des consommables

\* Modèles imageRUNNER 2535/i et 2545/i  
\*\* En standard sur les modèles i, en option sur les modèles non-i

imageRUNNER

Canon



Bien sûr, vous pouvez.

8

14

# Caractéristiques techniques : série imageRUNNER 2500

Type format maximal de l'original format papier	Système d'impression
Cassettes 1, 3, 4	A3
Cassette 2	Format personnalisé : 139,7 à 297 mm x 102 à 432 mm
Plateau d'alimentation	A3, A4, A4R, ASR, enveloppes (avec Module enveloppes-D1 en option)
Résolution	A3, A4, A4R, ASR, enveloppes
Numérisation	99 à 297 mm x 140 à 432 mm
Copie	600 x 600 dpi
Impression	600 x 600 dpi
Niveaux de gris	600 x 600 dpi, 1 200 x 1 200 dpi (UFRII-LT uniquement)
Vitesse de copie/ impression	A4
	imageRUNNER 2545/i : 45 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2535/i : 35 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2530/i : 30 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2525/i : 25 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2520/i : 20 ppm (N6B)
	A3
	imageRUNNER 2545/i : 22 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2535/i : 22 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2530/i : 15 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2525/i : 15 ppm (N6B)
	imageRUNNER 2520/i : 15 ppm (N6B)
Taux de reproduction	Variable
Temps de sortie de la première copie	25-400 %; Fixe : 25 %, 50 %, 70 %, 100 %, 141 %, 200 %, 400 %
Temps de préchauffage	3,9 s (modèles 45/35 ppm), 5,4 s (modèles 30/25 ppm), 6,4 s (modèles 20 ppm)
Copies/ impressions multiples	30 secondes
Recto verso	1 à 999 feuilles standard
Grammage des supports	Cassette
	64 à 90 g/m <sup>2</sup> ; Plateau d'alimentation : 64 à 120 g/m <sup>2</sup>
Capacité papier	Cassette 1
	Recto verso : 64 à 80 g/m <sup>2</sup>
	550 feuilles (80 g/m <sup>2</sup> )
	Cassette 2
	550 feuilles sur les imageRUNNER 2525/i, 2530/i, 2535/i, 2545/i
	50 enveloppes (avec Module enveloppes-D1 en option)
	Plateau d'alimentation
	100 feuilles (A4, A4R, A5 : 80 g/m <sup>2</sup> ), 50 feuilles (A3 : 80 g/m <sup>2</sup> )
	550 feuilles x 2 cassettes (80 g/m <sup>2</sup> ); imageRUNNER 2520/i :
	550 feuilles x 1 cassette
Processeur	Capacité maximale
Mémoire	2 300 feuilles (imageRUNNER 2520/i : 2 000 feuilles)
Interface	Processeur personnalisé Canon, 400 MHz
	512 Mo (modèles i)
	256 Mo (modèles non-i)
Alimentation	Ethernet (100Base-TX/10Base-T), Interface hôte USB 2.0 x 1 port, Périphérique USB 1.0 x 1 port
Consommation maximale	220-240 V CA, 50/60 Hz, 4,2 A (modèles 45/35 ppm), 220-240 V CA, 50/60 Hz, 3,3 A (modèles 30/25/20 ppm), 1,827 kW (modèles 45/35 ppm), 1,345 kW (modèles 30/25 ppm), 1,542 kW (modèle 20 ppm)
Dimensions (L x P x H)	imageRUNNER 2545/i, 2535/i 565 x 680 x 806 mm (avec cache d'exposition), 565 x 689 x 907 mm (avec CRV)
	imageRUNNER 2530/i, 2525/i 565 x 680 x 806 mm (avec cache d'exposition), 565 x 689 x 896 mm (avec CRV)
	imageRUNNER 2520/i 565 x 680 x 681 mm (avec cache d'exposition), 565 x 689 x 771 mm (avec CRV)
	imageRUNNER 2545/2535/i : 78,4 kg environ
	imageRUNNER 2545/2535 : 70,5 kg environ
	imageRUNNER 2530/2525/i : 77,5 kg environ
	imageRUNNER 2530/2525 : 68 kg environ
	imageRUNNER 2520/i : 56 kg environ
	imageRUNNER 2520 : 50,5 kg environ
POUR LES FONCTIONS IMPRIMANTE PDL	
Résolution	UFRII-LT, PCL5e/6 (en standard sur les modèles i, en option sur les modèles non-i), émulation PostScript Niveau 3 (en option)
Mémoire	600 x 600 dpi, 1 200 x 1 200 dpi (UFRII-LT uniquement)
Processeur	512 Mo (modèles imageRUNNER 2500 i)
Polices	256 Mo (modèles imageRUNNER 2500 non-i)
Systèmes d'exploitation pris en charge	Processeur personnalisé Canon, 400 MHz
	Polices PCL : 93 Roman, Polices PostScript : 136 Roman
Interface	PCL : Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7
Protocole réseau	Émulation PostScript Niveau 3 : Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7, Mac OS X (10.4 ou version ultérieure)
Plateau de numérisation	UFRII LT : Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7, Mac OS X (10.4 ou version ultérieure), Linux
	Mac-PPD : Mac OS X (10.4 ou version ultérieure)
	Ethernet (100Base-TX/10Base-T)
	Prise en charge des protocoles TCP/IP (LPD/Port9100, HTTP), SMB, SNMPv1, WSD, IPv4/IPv6
	Plateau réseau TWAIN (75/100/150/200/300 dpi couleur @ 1 bit/75-600 dpi noir et blanc @ 1 bit)
FONCTIONS ENVOI/ KIT ENVOI COULEUR-V1 (en standard sur les modèles i, en option sur les modèles non-i) Vitesse de numérisation (A4, 300 dp, N6B/Couleur)	
Résolution de numérisation	N6B
	45/34 ipm (modèles 45/35 ppm), 25/13 ipm (modèles 30/25/20 ppm)
Destinations	Couleur
Cartet d'adresses	100 x 100 dpi, 150 x 150 dpi, 200 x 100 dpi, 200 x 200 dpi, 300 x 300 dpi, 400 x 400 dpi, 600 x 300 dpi, 600 x 600 dpi
Format de fichier	100 x 100 dpi, 150 x 150 dpi, 200 x 200 dpi, 300 x 300 dpi
	E-Mail/Fax (SMTP), PC/Server (SMB, FTP), iWDM, clés USB Local (500 max.)
	TIF, JPEG, PDF, PDF haute compression, PDF explorable (en option avec le Kit Searchable PDF-C1)

CRV-A41 pour imageRUNNER 2545/2535	Format papier	A3, A4, A4R, A5, ASR
Grammage des supports	Original recto : 42 à 120 g/m <sup>2</sup> , Original recto verso : 50 à 120 g/m <sup>2</sup>	
Nbre maximal d'originaux	100 feuilles (A4, A4R, A5, ASR : 80 g/m <sup>2</sup> ), 50 feuilles (A3 : 80 g/m <sup>2</sup> )	
Vitesse de numérisation	Vitesse (max.)	45 ipm (A4, 600 x 600 dpi : N6B)
Dimensions (L x P x H)	Poids	45/34 ipm (A4, 600 x 600 dpi : N6B/300 x 300 dpi : Couleur) 565 x 544 x 137 mm 7,9 kg environ
CRV-A41 pour imageRUNNER 2530/2525/2520	Format papier	A3, A4, A4R, A5, ASR
Grammage des supports	Original recto : 37 à 120 g/m <sup>2</sup>	
Nbre maximal d'originaux	Original recto verso : 50 à 120 g/m <sup>2</sup>	
Vitesse de numérisation	Vitesse (max.)	50 feuilles (A4, A4R, A5, ASR : 80 g/m <sup>2</sup> ), 25 feuilles (A3 : 80 g/m <sup>2</sup> )
Dimensions (L x P x H)	Poids	25 ipm (A4, 600 x 600 dpi : N6B) 25/13 ipm (A4, 600 x 600 dpi : N6B/300 x 300 dpi : Couleur) 565 x 544 x 126 mm 7 kg environ
SOCLE DOUBLE CASSETTE-W1 pour imageRUNNER 2520/i	Type	Cassettes frontales réglables
Format papier	A3, A4, A4R, ASR	
Grammage des supports	139,7 à 297 mm x 102 à 432 mm	
Capacité papier	64 à 90 g/m <sup>2</sup>	
Dimensions (L x P x H)	Poids	550 feuilles (80 g/m <sup>2</sup> ) x 1 cassette 565 x 600 x 97 mm 12,0 kg environ
SOCLE DOUBLE CASSETTE-AE1 pour tous les modèles	Type	2 cassettes frontales réglables
Format papier	A3, A4, A4R, ASR	
Grammage des supports	139,7 à 297 mm x 102 à 432 mm	
Capacité papier	64 à 90 g/m <sup>2</sup>	
Dimensions (L x P x H)	Poids	550 feuilles (80 g/m <sup>2</sup> ) x 2 cassettes 565 x 680 x 240 mm 24 kg environ
MODULE DE FINITION INTERNE-O1 pour tous les modèles	Nombre de réceptacles	Un réceptacle d'empliage (2e réceptacle en option, RÉCEPTACLE DE FINITION SUPPL-B1)
Capacité des réceptacles	Position de l'agrafage	A4, A5, ASR : 1 000 feuilles (ou pile de 125 mm de haut)
Capacité d'agrafage	Capacité d'agrafage	A3, A4R : 500 feuilles (ou pile de 62,5 mm de haut)
Dimensions (L x P x H)	Poids	En coin : 2 points A4 : 50 feuilles x 30 jeux, A4R/A3 : 30 feuilles x 15 jeux 416 x 554 x 350 mm, 703 x 554 x 350 mm (avec réceptacle de sortie déployé) 12,5 kg environ
BAC SÉPARATEUR INTERNE-G1 pour tous les modèles	Nombre de réceptacles	2 réceptacles d'empliage
Capacité des réceptacles	Réceptacle A	A4 : 250 feuilles, A3 : 100 feuilles
Dimensions (L x P x H)	Réceptacle B	A4 : 100 feuilles, A3 : 50 feuilles 426 x 413 x 109 mm 0,6 kg environ
AUTRES ACCESSOIRES	Cache d'exposition P :	pour les imageRUNNER 2525/2530 sans CRV
	Cache d'exposition O :	pour les imageRUNNER 2535/2545 sans CRV
	Canouche d'encore de marquage-C1	
	Unité de marquage-B1	
	Pointe d'accès-A1	
	Kit d'impression PCL-AF1 :	prend en charge l'impression PCL5e et PCL6 sur les modèles non-i
	Kit d'impression PS-AF1 :	prend en charge l'émulation PostScript Niveau 3
	Kit d'impression de codes à barres-B1 :	permet l'impression de codes à barres à l'aide de la technologie Jet Caps
	Carte fax (Super G3)-AG1 :	ajout de fonctionnalités de télécopie
	FL Cassette-A11 :	tirait ce 550 feuilles pour la cassette 1 des imageRUNNER 2525/i, 2530/i, 2535/i, 2545/i
	FL Cassette-AK1 :	tirait de 550 feuilles pour la cassette 2 des imageRUNNER 2525/i, 2530/i, 2535/i, 2545/i ou le socle double cassette-AE1 ou -W1
	FL Cassette-AL1 :	ce tirait de 250 feuilles pour la cassette 1 de l'imageRUNNER 2520/i
	permet de changer de format papier sans modifier les paramètres d'impression	
	Compensateur de hauteur-A1 :	régle la hauteur de la cassette de 250 feuilles lors de son utilisation en combinaison avec le socle double cassette-AE1 ou -W1 en option sur l'imageRUNNER 2520/i uniquement
	Module enveloppes-D1 :	se monte sur la cassette 2 pour faciliter l'alimentation des enveloppes sur l'imageRUNNER 2500 avec socle
	Module séparateur-B1 :	augmente la productivité de l'impression recto verso
	Module de retournement (séparateur) en option pour les imageRUNNER 2520/i 2525/2530	
	Agiles-11 :	pour le module de finition interne-B1
	Tablette d'originaux-U1 :	réceptacle maniable qui se monte sur le côté du périphérique
	Kit d'alimentation-U1	
	Kit support lecteur de carte-D3 :	kit de fixation pour lecteur de cartes-E
	Lecteur de carte Canon-E1 :	système de carte d'accès physique limitant l'accès aux utilisateurs autorisés
	Kit 3 ports d'interface USB-A1 :	3 ports d'interface USB pour clés USB
	Câble d'interface CCV-A1 :	kit d'interface pour moniteur

Certains images sont simulées pour obtenir une reproduction plus nette. Toutes les données ont été obtenues avec les méthodes de test standard de Canon. Cette brochure et la fiche technique du produit ont été élaborées avant la date de lancement du produit. Caractéristiques susceptibles de modification sans préavis. Tous les noms de société et/ou de produit ("et") sont des marques et/ou des marques déposées de leurs fabricants respectifs sur leurs marchés et/ou dans leur pays.

E-IMP-P-C1-10 - Document non contractuel : susceptible de modification sans préavis. Toutes les marques citées sont des marques déposées.



**1500 FRANCS**

REPRODUCTIONS ET TIMBRES

uniflow

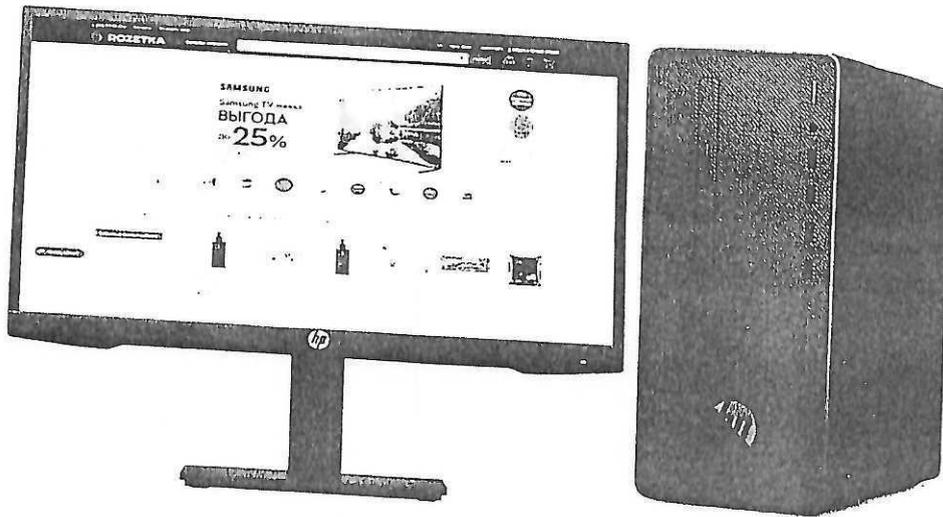
Canon Inc. [www.canon.com](http://www.canon.com)

Canon Europa [www.canon-europe.com](http://www.canon-europe.com)

Edition Française 0142W753  
© Canon Europa 2009 (0210)

Canon France S.A.S  
17 Quai du Président Paul Doumer  
92414 Courbevoie Cedex  
R.C.S. Nanterre  
N° Siret : 738 205 269 01 395  
[www.canon.fr](http://www.canon.fr)

# PC DE BUREAU HP 300 G3 I5



Ecran 24" LED – Processeur: Intel Core i5-8500 8ème Génération (3,0 Ghz up to 4.1 GHz, 9Mo de Mémoire Cache, Hexa-Core) – Système d'exploitation: FreeDos – Mémoire RAM: 8Go – Disque Dur: 1T0 Carte Graphique: Intel UHD 630 – avec Graveur DVD, USB 3.1, HDMI – Garantie: 1 an

## Fiche Technique

TYPE		PC de Bureau
GAMER		Non
SYSTEME D'EXPLOITATION		FreeDos
PROCESSEUR		Intel Core i5
Type Processeur		Hexa-Core
Référence Processeur		i5-8500 8ème Génération
Fréquence Processeur		3,0 Ghz up to 4.1 GHz



Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

Mémoire Cache	9 Mo
MEMOIRE	8Go
TAILLE DE L'ECRAN	24 Pouces
Ecran	LED
ECRAN TACTILE	Non
DISQUE DUR	HDD
CARTE GRAPHIQUE	Graphique Intégrée
Type Carte Graphique	Intel UHD 630
Connecteurs	4x USB 3.1, 4x USB 2.0, 1x HDMI 2.0,
GARANTIE	1 an





## PC PORTABLE HP 14 POUCES

Ordinateur Portable - HP ProBook 440 G5 - 14" - Core i5-8250U - RAM 8Go - Stockage 500Go

### Informations générales sur le produit

Marque

HP

Nom du produit

Ordinateur Portable - HP ProBook 440 G5 - 14" - Co

Catégorie

ORDINATEUR PORTABLE

Référence

OCC6M258AI1ZAJ7

### Informations sur le produit

Sous-état

Bon état

Usage

Polyvalent & Multimédia

### Général

Système d'exploitation

Windows 10 Pro Edition 64 bits - Anglais/Français

Type de Produit

Ordinateur portable

### Affichage

Type

14" - IPS

Technologie de rétroéclairage LCD

Rétroéclairage par LED

Résolution

1920 x 1080 (Full HD)



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Fonctions	Antireflet eDP avec visualisation grand angle (UWVA) Full HD, 45% sRGB
Grand écran	Oui
Nom du clavier	HP Premium
Luminosité de l'image	220 cd/m <sup>2</sup>
<b>Stockage</b>	
Stockage principal	256 Go SSD - (M.2 2280) PCIe - NVMe Express (NVMe), HP Value
<b>Mémoire</b>	
RAM	8 Go (1 x 8 GB)
Technologie	DDR4 SDRAM
Vitesse	2400 MHz
RAM max prise en charge	32 Go
Format	SO DIMM 260 broches
Logements vides	1
Nombre de fentes	2
<b>Audio &amp; vidéo</b>	
Processeur graphique	Intel UHD Graphics 620
Caméra	Oui - HD
Caractéristiques de la caméra	Caméra IR
Son	Haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone
<b>Communications</b>	
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Fonctions	Wake-on-LAN (WOL)
Contrôleur Ethernet	Realtek RTL8111HSH
<b>Connexions &amp; extension</b>	
Lecteur de carte mémoire	Oui (carte SD, carte SDHC, carte SDXC)
Interfaces	USB-C 3.1 USB 3.1 Gen 1 USB 3.1 Gen 1 (charge) LAN HDMI Prise combo casque/microphone VGA



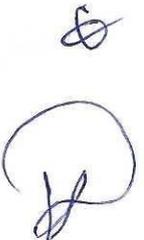
Logiciels



*[Handwritten mark]*

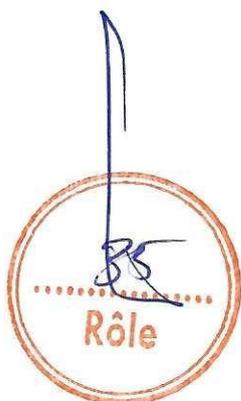
*[Handwritten signature]*

Logiciel(s) inclus	HP Recovery Manager, HP Support Assistant, Bing Toolbar, HP ePrint, HP Hotkey Support, HP Velocity, HP Secure Erase, HP Drive Packs (téléchargement gratuit), HP Client Catalog, HP BIOS Config Utility, HP 3D DriveGuard 6, HP JumpStart, HP Noise Cancellation, HP System Software Manager, HP LAN-WLAN Protection, HP Client Security Suite Gen3, Native Miracast, HP JetAdvantage, HP Wireless Wakeup, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager (free download), HP Connection Optimizer, HP BIOSphere Gen4
Entrée	
Type	Clavier, ClickPad
Caractéristiques	Résistant aux liquides, pavé tactile multipoints, pavé tactile multi-gestes
Disposition du clavier	Français
Batterie	
Technologie	3 cellules Lithium Ion
Capacité	48 Wh
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 15 heures
Divers	
Caractéristiques	BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, Power On Authentication, Pre-boot Authentication, Master Boot Record Security
Localisation	Langue : français / région : France
Sécurité	Lecteur d'empreintes digitales
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)
Normes de conformité	CSA, UL, VCCI, BSMI, GOST, SABS, CCC, FCC, A-Tick, ICES, KC, CIT
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité Kensington
Dimensions et poids	
Poids	1.63 kg
Dimensions (LxPxH)	33.6 cm x 23.8 cm x 2 cm
Adaptateur CA	
Entrée	CA 120/230 V (50/60 Hz)
Sortie	45 Watt, 19.5 V





**5- PROCES-VERBAL DE DELIBERATION VALIDANT LE RAPPORT D'EVALUATION DES OFFRES**



A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized letter 'D' with a flourish extending upwards and to the right.



Université  
de Lomé

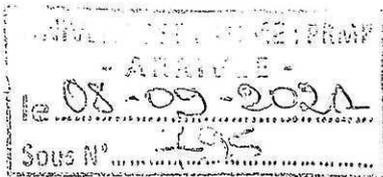
REPUBLIQUE TOGOLAISE  
Travail-Liberté-Patrie



CABINET DU PRESIDENT

PERSONNE RESPONSABLE  
DES MARCHES PUBLICS

COMMISSION DE CONTROLE  
DES MARCHES PUBLICS



PROCES-VERBAL DE DELIBERATION N° 134/CCMP/09-2020

L'an deux mil vingt et un et le mercredi huit septembre à dix heures trente minutes, la Commission de contrôle des marchés publics (CCMP) de l'Université de Lomé, s'est réunie dans la salle de réunion n° 2, sise au lycée de Tokoin 1.

Quatre (04) membres étant présents, la commission peut valablement délibérer sur rapport d'évaluation des offres relatives à la fourniture et l'installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME, accompagné des originaux des offres techniques et financières des soumissionnaires, ainsi que d'une copie de la version finale du dossier de demande de renseignement de prix validé (DRP).

Après examen des documents transmis, la CCMP note la régularité du rejet des offres des soumissionnaires :

- SOKAL SARL-U, qui ne s'est pas engagé à respecter les dispositions du code d'éthique et de déontologie dans la commande publique ;
- AFRIK CONSULT TELECOM, pour n'avoir pas renseigné le tableau des spécifications techniques, ni fourni la fiche technique de l'écran de projection à livrer ;
- DJAMOURA & FILS INTERNATIONAL SARL U, pour absence de précisions sur les modèles et les caractéristiques techniques de certaines fournitures à livrer notamment les ordinateurs de bureau, portable, onduleur, imprimantes multifonctions et
- STNT, pour absence de garantie de soumission de l'offre.

Par conséquent, elle donne son avis de non objection pour l'attribution provisoire du marché relatif à fourniture et l'installation de matériels informatiques, du photocopieur et autres matériels pour l'administration du CEA-CERME, à la société BUREAU PARE-TELECOM&SOLAIRE (BTS) SARL U, pour un montant toutes taxes comprises (TTC) de dix-sept millions six cent quatre-vingt-cinq mille deux cent cinquante (17 685 250) francs CFA.



Handwritten initials and a signature.

Les résultats de l'évaluation devront être notifiés, sous la forme habituelle, à l'ensemble des soumissionnaires dans un délai de quarante-huit (48) heures à compter de la date de réception du présent avis de non objection et le délai réglementaire de quinze (15) jours ouvrables, pour d'éventuels recours, devra être observé, avant la signature du marché.

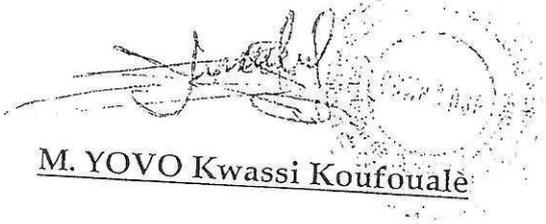
Le projet de marché mis en forme, accompagné des pièces habituelles, devra être transmis à la CCMP, pour examen technique et juridique, avant sa signature.

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

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

Ont signé :

Le Rapporteur de séance



M. YOVO Kwassi Koufoualé

Le Président de séance



Prof. AMEYAPOH A. Yaovi

ENREGISTRE A LOME (TOGO)  
COMMISSARIAT DES IMPÔTS

Fo.....N° 0829808A  
RECU: Cinq Mille (5.000) Francs

03 NOV 2021



**PEKLE Ayè**  
Receveur de l'Enregistrement

