

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO



SOINS DE SANTE PRIMAIRES EN MILIEU RURAL **(SANRU)**

DEMANDE D'OFFRES POUR CONTRAT-CADRE

ACQUISITION DE PETITS MATERIELS ET ACCESSOIRES INFORMATIQUES POUR LE COMPTE SANRU ASBL

DOCC N° 012/SANRU/FM/GC7/2025

CONTRAT-CADRE

Date publicité : 3 mars 2025

Date initiale remise des offres : 20 mars 2025 à 13 heures 30 (heure de Kinshasa)

FEVRIER 2025

I - Instructions aux Soumissionnaires

A. Introduction

1. Dispositions générales
- 1.1 Le terme “jour” désigne un jour calendaire.

B. Le Dossier de Demande de Cotations

2. Contenu du Dossier
- 2.1 Le Dossier de demande d’offres pour contrat cadre décrit les services faisant l’objet du marché, fixe les procédures de la consultation et stipule les conditions du marché. Le dossier comprend les documents énumérés ci-après :
- (a) Demande d’offres pour contrat cadre (DOCC) ;
 - (b) Bordereau Descriptif et Quantités (BDQ) ;
 - (c) Modèle de lettre de cotation ;
 - (d) Modèle du contrat.
- 2.2 Le Fournisseur devra examiner les instructions, modèles, conditions et spécifications contenus dans le Dossier de consultations.

C. Préparation des cotations

3. Langue de l’offre
- 3.1 La cotation ainsi que toute la correspondance constituant la cotation, seront rédigés dans la langue du pays du Client (**en français**)
4. Documents constitutifs de l’offre
- 4.1 La cotation présentée par le fournisseur comprendra les documents suivants dûment remplis :
- (a) La lettre de cotation, datée et signée ;
 - (b) le Bordereau Descriptif et Quantitatif dûment rempli, daté et signé ;
 - (c) Le projet du contrat cadre dûment rempli, daté et signé ;
 - (d) Les documents prouvant de l’existence légale du fournisseur. Il s’agira au minimum de l’Identification Nationale, du Registre de Commerce et de Crédit Mobilier « RCCM » et les coordonnées bancaires.
5. Cotation
- 5.1 Le Fournisseur cotera son offre en Hors Taxes (HT).
- 5.2 Le Fournisseur complétera le Bordereau Descriptif et Quantitatif fourni dans la Demande d’offres, en indiquant le prix unitaire, le prix total et le délai de livraison qu’il se propose en exécution du présent marché.
- 5.3 Le Fournisseur remplira et signera le projet de lettre de marché
6. Monnaies de l’offre
- 6.1 Les prix seront libellés en dollars américains.
7. Délai de validité des cotations
- 7.1 Les cotations seront valables pour la période stipulée dans la lettre de Demande de Cotation.

E. Dépôt des cotations

8. **Cachetage et marquage des offres**
- 8.1 Le fournisseur placera l'original et une copie de leur cotation dans une enveloppe cachetée :
- (a) adressée à l'Acheteur à l'adresse indiquée dans la lettre de Demande de Cotation ; et
 - (b) portera le nom du projet, le titre et le numéro de la demande d'offres (DOCC), tels qu'indiqués dans la lettre de Demande de Cotation.
9. **Date et heure limite de dépôt des offres**
- 9.1 Les cotations doivent être reçues à l'adresse, à la date et à l'heure spécifiées dans la Demande de Cotation.

F. Ouverture des plis et évaluation des offres

10. **Ouverture des plis par le Client**
- 10.1 Le Client ouvrira les plis en présence des représentants des soumissionnaires qui souhaitent assister à l'ouverture, à la date, à l'heure et à l'adresse précisée dans la lettre de Demande de Cotation (**Non Applicable**).
- 10.2 Le Client préparera un procès-verbal de la séance d'ouverture des plis.
12. **Evaluation et Comparaison des offres**
- 12.1 Le Client procédera à l'évaluation et à la comparaison des cotations en procédant dans l'ordre suivant :
- Vérification des preuves de l'existence légale des fournisseurs. Il s'agira au minimum de l'Identification Nationale, du Registre de Commerce et de Crédit Mobilier « RCCM » et les coordonnées bancaires ;
 - L'analyse technique des seules offres qui comporteront tous les éléments administratifs ci-haut énumérés. Cette évaluation consistera à vérifier la conformité des informations techniques affichées par les soumissionnaires dans leurs offres aux descriptions des services retenus ;
 - L'analyse financière qui, elle, concernera la comparaison des coûts proposés par les soumissionnaires dont les offres auront été jugées administrativement et techniquement valables.

G. Attribution du marché

12. **Attribution du marché**
- 12.1 Le Client attribuera le marché au soumissionnaire, dont elle aura déterminé que l'offre est conforme pour l'essentiel aux dispositions du Dossier de la Demande d'offres, et qu'elle est la cotation la « mieux disant ».
- SANRU Asbl se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute proposition, ainsi que d'annuler le présent processus et de rejeter toutes les propositions à quelque moment que ce soit préalablement à l'attribution du Contrat, sans encourir de ce fait aucune responsabilité vis-à-vis du soumissionnaire concerné et sans avoir aucune obligation d'informer le ou les soumissionnaires des raisons qui ont motivé l'action de l'Acquéreur.
13. **Notification de l'attribution du marché**
- 13.1 La signature de la lettre de marché par le soumissionnaire et le Client constituera la formation du marché. Cette lettre de marché sera notifiée par ordre de service, invitant le fournisseur à réaliser ses prestations dans les conditions de la lettre de Demande de cotations.

14. **Signature de la lettre de marché** 14.1 Dans les quinze (15) jours maximum suivant la date de réception de la cotation, l'Acheteur signera et datera le Marché et le renverra au fournisseur.
15. **Corruption et manœuvres frauduleuses** 15. Dans le cadre des contrats qu'elle finance, le Bailleur a pour principe, de demander aux Principaux Récipiendaires (y compris les Sous - Récipiendaires) ainsi qu'aux soumissionnaires, fournisseurs, entrepreneurs et leurs sous-traitants le respect des normes d'éthique les plus strictes lors de la sélection des fournisseurs et de l'exécution desdits contrats.

En vertu de ce principe :

- i) est coupable de « corruption » quiconque offre, donne, sollicite ou accepte, directement ou indirectement, un quelconque avantage en vue d'influer indûment sur l'action d'une autre personne ou entité ;
- ii) se livre à des « manœuvres frauduleuses » quiconque agit, ou dénature des faits, délibérément ou par imprudence intentionnelle, ou tente d'induire en erreur une personne ou une entité afin d'en retirer un avantage financier ou de toute autre nature, ou se dérober à une obligation ;
- iii) se livrent à des « manœuvres collusoires » les personnes ou entités qui s'entendent afin d'atteindre un objectif illicite, notamment en influant indûment sur l'action d'autres personnes ou entités ;
- iv) se livre à des « manœuvres coercitives » quiconque nuit ou porte préjudice, ou menace de nuire ou de porter préjudice, directement ou indirectement, à une personne ou à ses biens en vue d'en influencer indûment les actions.
- v) se livre à des « manœuvres obstructives »
 - (aa) quiconque détruit, falsifie, altère ou dissimule délibérément les preuves sur lesquelles se fonde une enquête du bailleur en matière de corruption ou de manœuvres frauduleuses, coercitives ou collusives, ou fait de fausses déclarations à ses enquêteurs destinées à entraver son enquête; ou bien menace, harcèle ou intimide quelqu'un aux fins de l'empêcher de faire part d'informations relatives à cette enquête, ou bien de poursuivre l'enquête; ou
 - (bb) celui qui entrave délibérément l'exercice par le bailleur de son droit d'examen tel que stipulé au paragraphe 2.7.1 ci-dessous.

En cas de d'une preuve avérée de l'une ou l'autre situation ci-dessus, le bailleur :

- b) annulera la fraction du prêt allouée à un marché si elle détermine, à un moment quelconque, que les représentants du Récipiendaire Principal ou d'un bénéficiaire de la subvention s'est livré à la corruption ou à des manœuvres frauduleuses, collusoires ou coercitives pendant la procédure de passation du marché ou

l'exécution du marché sans que l'Emprunteur ait pris, en temps voulu et à la satisfaction du bailleur, les mesures nécessaires pour remédier à cette situation :

- c) sanctionnera une entreprise soit en l'excluant indéfiniment ou pour une période déterminée de toute attribution des marchés financés par le bailleur, soit en imposant une sanction, si le bailleur établit, à un moment quelconque, que cette entreprise s'est livrée, directement ou par l'intermédiaire d'un agent, à la corruption ou à des manœuvres frauduleuses, collusoires, coercitives ou obstructives au cours de l'attribution ou de l'exécution d'un marché que le bailleur finance ; et
- d) pourra exiger que le dossier d'appel d'offres et les marchés financés par le bailleur contiennent une disposition requérant des soumissionnaires, fournisseurs, et entrepreneurs et leurs sous-traitants, qu'ils autorisent le bailleur à examiner les documents et pièces comptables et autres documents relatifs à la soumission de l'offre et à l'exécution du marché et de les soumettre pour vérification à des auditeurs désignés par le bailleur.

II. Lettre de Demande de Cotation

Kinshasa, le 28 février 2025

Aux Soumissionnaires
en RDC

Réf. : DOCC N° 012/SANRU/FM/GC7/2025

Objet : Demande d'offres pour contrat cadre

ACQUISITION DE PETITS MATERIELS ET ACCESSOIRES INFORMATIQUES POUR LE COMPTE DE SANRU ASBL

Objet : Demande de cotation

Madame, Monsieur,

Dans le cadre de l'exécution du projet Global Fund relatif à lutte contre le Paludisme mis en œuvre par SANRU ASBL, il est prévu de procéder à l'acquisition de petits matériels et accessoires informatiques dans le cadre de contrat à longue durée.

A cet effet, vous trouverez ci-joint, le bordereau descriptif quantitatif de ces services que nous vous demandons de bien vouloir chiffrer complètement et nous le retourner au plus tard **le 20 mars 2025 à 13 heures 30 (heure de Kinshasa)**.

Votre offre sera adressée au Directeur Exécutif de SANRU Asbl, **sous pli fermé**, avec la mention « **Acquisition de petits matériels et accessoires informatiques pour le compte de SANRU ASBL** ».

Ce marché est à un seul lot divisible et l'attribution se fera par items. Ce marché donnera lieu à un ou plusieurs contrats-cadres.

N.B : La quantité des matériels et accessoires reprise dans le bordereau de prix est à titre indicatif ; le contrat découlant de ce marché sera à coût unitaire et il sera utilisé par tous les projets mis en œuvre par SANRU Asbl. Des bons de commande seront émis durant la période de validité de ce contrat et suivant les besoins exprimés par ses divers projets de SANRU ASBL.

Les offres reliées saisis à l'ordinateur seront présentées de la manière suivante :

- 1) Lettre de soumission
- 2) Bordereau Descriptif et Quantités (BDQ)
- 3) Documents Légaux du Fournisseur
- 4) Références Bancaires
- 5) Attestation Fiscale en cours de validité (**critère éliminatoire a priori**) ;

Les offres seront déposées au siège de SANRU asbl sis N° 149 A/B, Boulevard du 30 Juin, Kinshasa-Gombe. Elles seront obligatoirement accompagnées des documents prouvant de l'existence légale du

fournisseur. Il s'agira au minimum de l'Identification Nationale, du Registre de Commerce et de Crédit Mobilier « RCCM », et des coordonnées bancaires ;

L'évaluation des offres se fera de la manière suivante :

- 1) **Evaluation administrative**, qui consistera en la vérification des preuves de l'existence légale des fournisseurs. Il s'agira, pour ceux ayant déjà presté pour SANRU ASBL, au minimum de l'**Identification Nationale**, du Registre de Commerce et de Crédit Mobilier « **RCCM** », et coordonnées bancaires (RIB). Ne passeront à l'étape suivante que les soumissionnaires qui auront rendu disponible la totalité des documents demandés.

La commission vérifiera aussi :

- L'existence de l'Attestation Fiscale en cours de validité (**critère éliminatoire a priori**) ;
 - La preuve des prestations similaires (**Acquisition de petits matériels et accessoires informatiques pour le compte de SANRU ASBL**) exécutées (attestation de bonne fin) pendant les 3 dernières années (2023, 2022 et 2021) ainsi que les noms et adresses d'au moins cinq (05) clients différents (organisations ou sociétés de renom) qui peuvent être contactés pour de plus amples informations (**critère éliminatoire a priori**) ;
- 2) **Evaluation technique**. Après l'examen relatif à la complétude du dossier, la Commission d'évaluation effectuera la revue technique de l'offre de chaque fournisseur en veillant à ce que les *spécifications techniques de chaque matériel / accessoire proposé (fiche technique) correspondent aux critères techniques repris dans la demande de cotation*. Seuls les soumissionnaires ayant présenté des offres techniquement conformes accéderont à l'étape d'analyse financière des offres.
 - 3) **Evaluation financière** qui, elle, concernera la comparaison des coûts unitaires proposés par les soumissionnaires dont les offres auront été jugées administrativement et techniquement valables. Elle consistera à comparer les coûts des fournisseurs.

En cas d'égalité parfaite qualité/coût, les délais de livraison affichés par les soumissionnaires permettront de les départager.

Les offres remises hors délai, les offres non accompagnées des documents prouvant l'existence légale du soumissionnaire et celles n'ayant pas soumis les documents considérés comme éliminatoires a priori seront rejetées.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Dr. NGOMA MIEZI KINTAUDI, MPH, Ph.D.H

Directeur Exécutif

III. Bordereaux Descriptif Quantitatif (A remplir par le fournisseur)

#	Description	Qté	Unité	PU en USD	Lieu de livraison	Délai de livraison
1	Adaptateur USB Type-C 6-en-1	1	Pièce		SANRU KINSHASAjours
2	Adaptateur Wifi-USB 3.0	1	Pièce			
3	Barette Mémoire pour serveur DDR3 de 16 Go, DIMM	1	Pièce			
4	Barette Mémoire pour serveur DDR4 de 16 Go, DIMM	1	Pièce			
5	Barette Mémoire pour serveur DDR4 de 32 Go - 2666 MHz, CL19, DIMM	1	Pièce			
6	Batterie Laptop HP Probook 430 G9-G10 et remplacement	1	Pièce			
7	Lingettes (Chiffon) en microfibre pour nettoyage des écrans PC	1	Pièce			
8	Valise A Outils Équipée Pour Technicien Informatique	1	Pièce			
9	Souffleur-Aspirateur Electrique	1	Pièce			
10	Batterie Laptop Lenovo Thinkpad E14, 14 pouces et remplacement	1	Pièce			
11	Paquet attache de câble/serre-câble	1	Pièce			
12	Boîtier pour disque dur externe 2,5" - USB 3.0 SATA - Pour disque dur SSD et HDD	1	Pièce			
13	Bombe à air sec pour nettoyer le PC	1	Pièce			
14	Boîtier SSD M.2 NVMe SATA 10 Gbps USB 3.2	1	Pièce			
15	Cable de sécurité pour laptop	1	Pièce			
16	Cable HDMI Male Male 4K 10 mètres	1	Pièce			
17	Cable HDMI Male Male 4K 15 mètres	1	Pièce			
18	Cable HDMI Male Male 4K 3 mètres	1	Pièce			
19	Cable HDMI Male Male 4K 5 mètres	1	Pièce			
20	Caméra Extérieure Hikvision DS-2CD1143G2-I	1	Pièce			
21	Caméra Intérieure Hikvision DS-2CD1023G2-I	1	Pièce			
22	Carte pvc 86x54mm, Paquet de 100 pcs	1	Paquet			

23	Casque micro avec fil USB	1	Pièce			
24	Chargeur 65w HP avec Tige	1	Pièce			
25	Chargeur 65w Type C	1	Pièce			
26	Clavier - souris sans-fil Combo	1	Pièce			
27	Clavier HP Probook 430 G9-G10 et remplacement	1	Pièce			
28	Clavier Laptop Lenovo Thinkpad E14, 14 pouces et remplacement	1	Pièce			
29	Connecteur RJ45 (Paquet)	1	Paquet			
30	Disque Dur Externe 16 T	1	Pièce			
31	Disque dur interne 3,5 pouces 16 To pour NAS	1	Pièce			
32	Disque dur interne 3,5 pouces 8 To pour NAS	1	Pièce			
33	Disque SSD Externe USB 1 T	1	Pièce			
34	Disque SSD Externe USB 2 T	1	Pièce			
35	Disque SSD Externe USB 4 T	1	Pièce			
36	Disque SSD interne 2,5 pouces 1 To SATA 2.5 pouces	1	Pièce			
37	Disque SSD interne M.2, 1To NVMe	1	Pièce			
38	Disque SSD interne M.2, 2To NVMe	1	Pièce			
39	Ecran Laptop HP probook 430 G9-G10 et remplacement	1	Pièce			
40	Ecran Laptop Lenovo Thinkpad E14, 14 pouces et remplacement	1	Pièce			
41	Firewall Meraki MX100	1	Pièce			
42	Firewall Meraki MX250	1	Pièce			
43	Flash Disk 16 GB	1	Pièce			
44	Flash Disk 32 GB	1	Pièce			
45	Flash Disk 64 GB	1	Pièce			
46	Fujitsu fi-8150 – Scanner de documents Recto-verso, Format A4, 50ppm – jusqu’à 8000 pages par jour – Gigabit LAN, USB	1	Pièce			
47	Gaine flexible pour la protection des câbles informatiques	1	Pièce			
48	Haut-parleur Jabra Speak 410	1	Pièce			
49	Haut-parleur Jabra Speak 510	1	Pièce			

50	HDMI Sans Fil Émetteur et Récepteur 4K 5G, 50 metre	1	Pièce		
51	Imprimante Evolis Primacy 2	1	Pièce		
52	Imprimante Multifonction Laserjet couleur	1	Pièce		
53	Imprimante Multifonction Laserjet Noir et blanc	1	Pièce		
54	Laptop Stand Ergonomic	1	Pièce		
55	Licence Windows 11 Professionnel	1	Pièce		
56	Licence Windows Server 2022 Datacenter	1	Pièce		
57	Passerelle cellulaire de Cisco Meraki MG21E	1	Pièce		
58	Mini PC - Windows 11 Pro - Intel Celeron N5105 - 16 Go DDR4 512 Go M.2 SSD - 4K UHD - Bluetooth 4.2 - HDMI X 2	1	Pièce		
59	Moniteur LED 22 pouces, HDMI, VGA, FHD	1	Pièce		
60	Moniteur LED 24 pouces, HDMI, VGA, FHD	1	Pièce		
61	NAS Synology DS 1522+, 32Go RAM, 60 To de stockage.	1	Pièce		
62	NVR Hikvision DS-7732NI-I4/24P	1	Pièce		
63	Point d'accès sans-fil Wifi U6 Pro	1	Pièce		
64	Prise RJ45 (45X45 mm)	1	Pièce		
65	Rallonge électrique 10 mètres 6 prises	1	Pièce		
66	Rallonge électrique 5 mètres 6 prises	1	Pièce		
67	Rouleau de câble SFTP 305m cat6	1	Roule au		
68	Ruban Evolis Primacy YMCKO 200 prints/roll P/N: R5F002EAA//	1	Pièce		
69	Smart TV LED UHD 55 pouces	1	Pièce		
70	Smart TV LED UHD 65 pouces	1	Pièce		
71	Smart TV LED UHD 75 pouces	1	Pièce		
72	Smart TV LED UHD 85 pouces	1	Pièce		
73	Souris-sans Fil	1	Pièce		
74	Système de Vidéo conférence Logitech Rally Plus, deux micro modulable compris	1	Pièce		
75	Testeur de câbles réseau avec traceur de fil	1	Pièce		
76	Tapis Souris	1	Pièce		

77	Webcam Logitech C920	1	Pièce			
78	Pointeur Logitech R800	1	Pièce			
79	Onduleur UPS 1000VA	1	Pièce			
80	Rétroprojecteur LCD PETIT FORMA	1	Pièce			
81	Rétroprojecteur LCD GRAND FORMA	1	Pièce			
82	Barco Clickshare CX-30	1	Pièce			
83	Support mural TV pivotant robotisés	1	Pièce			
84	Moniteur LED 32 pouces, HDMI, VGA, FHD	1	Pièce			
85	Microphone de table avec prise Jack pour salle de réunion	1	Pièce			
86	ADAPTATEUR DE PRISE POUR VOYAGE Adaptateur Universel Secteur US-UK-Chine vers Europe (EU) - France (FR) Prise électrique avec T1218	1	Pièce			
87	TP-Link TL-MR110 Routeur 4G LTE WiFi N300Mbps, 4G CAT4 Vitesse Jusqu'à 150Mbps, Box 4G SIM, Modem 4G, 2 x SMA pour Antenne Externe, 2 Ports Ethernet, Antennes Amovibles, Compatible Tout Opérateur	1	Pièce			
88	SanDisk 128 Go Ultra microSDXC, Carte micro sd + adaptateur SD (Pour Smartphone et Tablette, Video Full HDD, jusqu'à 140 Mo/s, UHS-I, La performance A1, Class 10, U1)	1	Pièce			
89	HP ScanJet Enterprise Flow 7000 s3 Sheet-feed Scanner	1	Pièce			
90	Avaya 9641G Gigabit IP Color Touchscreen Display Phone	1	Pièce			
91	PowerBank portable pour laptop	1	Pièce			
92	Kit à Outils de Réparation et Maintenance Réseau avec Tester Câble.	1	Pièce			
93	Adaptateur d'alimentation pour NAS Synology EA11011H-1200 EDAC AC-adapter 120.0 Watt normal	1	Pièce			
94	Détecteurs de fumée sans fil interconnectés Alarme incendie alimentée par batterie AA 3 ans Détecteur de fumée WiFi	1	Pièce			
95	Ecran 15.6" pouces à leds - Format 16/9 - VGA DVI	1	Pièce			
96	Disque SSD interne M.2, 8To NVMe	1	Pièce			

97	Carte son externe USB vers audio stéréo avec contrôle de volume - Adaptateur audio 7.1 virtuel	1	Pièce			
-----------	---	---	-------	--	--	--

IV – SPECIFICATIONS TECHNIQUES

#	Description	Spécifications techniques
---	-------------	---------------------------

1	Adaptateur USB Type-C 6-en-1	<p>Type de produit : Adaptateur USB Type C (6 en 1) Ports disponibles : 1 x HDMI (4K @ 30Hz) 1 x USB Type C (Power Delivery, jusqu'à 100W) 2 x USB 3.0 Type A (jusqu'à 5 Gbps) 1 x Lecteur de carte SD 1 x Lecteur de carte microSD Compatibilité : MacBook Pro, MacBook Air, iPad Pro, Dell XPS, HP Spectre, Lenovo Yoga, et autres appareils USB-C Matériau : Aluminium Dimensions (L x l x H) : 110 x 30 x 10 mm Poids : 50 g Couleur : Gris sidéral, argent Fonctionnalités supplémentaires : Plug and play, pas de pilote nécessaire, design compact et portable.</p>
2	Adaptateur Wifi-USB 3.0	<p>Type de produit : Adaptateur USB WiFi Normes sans fil : IEEE 802.11b/g/n Vitesse sans fil : Jusqu'à 300 Mbps Fréquence : 2.4 GHz Sécurité : WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Interface : USB 2.0 Dimensions (L x l x H) : 39 x 18.35 x 7.87 mm Poids : 8 g Compatibilité : Windows, macOS, Linux Fonctionnalités supplémentaires : Mode SoftAP, bouton WPS</p>

3	Barette Mémoire pour serveur DDR3 de 16 Go, DIMM	<p>Capacité : 16 Go Type de mémoire : DDR3 Format : DIMM Fréquence : 1600 MHz Tension : 1.5V ECC : Oui (Error-Correcting Code) Buffered/Registered : Oui Nombre de broches : 240 Latence CAS : CL11 Compatibilité : Serveurs compatibles DDR3 DIMM Dimensions (L x l x H) : Standard DIMM Poids : Léger, typique des modules DIMM</p>
4	Barette Mémoire pour serveur DDR4 de 16 Go, DIMM	<p>Capacité : 16 Go Type de mémoire : DDR4 SDRAM Format : DIMM Fréquence : 2666 MHz ou 3200 MHz (selon le modèle) Tension : 1.2V ECC : Oui (Error-Correcting Code) Buffered/Registered : Non (Unbuffered) Nombre de broches : 288 Latence CAS : CL22 (pour 3200 MHz) Organisation des puces : 2Rx8 Compatibilité : Serveurs compatibles DDR4 DIMM</p>

5	Barette Mémoire pour serveur DDR4 de 32 Go - 2666 MHz, CL19, DIMM	<p>Capacité : 32 Go Type de mémoire : DDR4 SDRAM Format : DIMM Fréquence : 2666 MHz Tension : 1.2V ECC : Oui (Error-Correcting Code) Buffered/Registered : Oui (Registered) Nombre de broches : 288 Latence CAS : CL19 Organisation des puces : 2Rx4 Compatibilité : Serveurs compatibles DDR4 DIMM Dimensions (L x l x H) : 8,89 x 19,05 x 1,91 cm Poids : 45 g</p>
6	Batterie Laptop HP Probook 430 G9-G10 et remplacement	<p>Modèle : RH03XL Type de batterie : Lithium-ion rechargeable Tension : 11.4V Capacité : 45Wh / 3790mAh Couleur : Noir Compatibilité : HP ProBook 430 G8, G9, G10; ProBook 440 G8, G9, G10; ProBook 445 G8, G9, G10; ProBook 450 G8, G9, G10; ProBook 455 G8, G9, G10; ProBook 630 G8, G9, G10; ProBook 640 G8, G9, G10; ProBook 650 G8, G9, G10; EliteBook 645 G9, G10; EliteBook 650 G9, G10; EliteBook 655 G9, G10</p>
7	Lingettes (Chiffon) en microfibre pour nettoyage des écrans PC	<p>Contenu : 100 lingettes nettoyantes sans alcool Utilisation : Pour surfaces vitrées et écrans Caractéristiques : Boîte distributrice rechargeable</p>

8	Valise A Outils Équipée Pour Technicien Informatique	103-132C Boîte de rangement pour composants utilitaires 1PK-108T Pince brucelle inversée 1PK-606A 3pcs kit d'outil d'alignement anti-statique 1PK-701 Micro pince coupante 1PK-702 Pince à long bec 1PK-705 Pince coupante diagonale 1PK-706 Pince à long bec 1PK-709 Pince à bec long 150mm 8PK-BL002 Couteau 1PK-H026 Clé à molette 6 « 1PK-H028 Clé à molette 8 « 1PK-H074 Outil d'aide à la soudure SI-130B-20 Fer à souder en céramique 220V MT-1270 Multimètre numérique 89101A Tournevis couleur ligne 3.2x75mm 89101B Tournevis de couleur de ligne # 0x75mm 89102A Tournevis couleur ligne 5.0x75mm 89102B Tournevis de couleur de ligne # 1x75mm 89105A Tournevis couleur ligne 3.2x100mm 89107A Tournevis de couleur line 6.0x100mm 89107B Tournevis de couleur ligne # 2x100mm 89118A Tournevis de couleur ligne 3.2x200mm 89120A Tournevis de couleur line 6.0x38mm 89120B Tournevis couleur ligne # 2x38mm 89122A Tournevis de couleur line 8.0x150mm 8PK-154 Brosse 8PK-2061 Jeu de tournevis électronique 6pcs 8PK-249 Jeu de pinces à circlips 8PK-3001D Dénudeur de fil de précision 8PK-CT009 Outil de sertissage multi-usage 8PK-SD016 Jeux de clés à douille 23pcs 9C004 Oil can
---	--	--

		<p> 9FL-005 Mini lampe de poche 9H002 Clé hexagonale 7 Pcs 9H063 Outil de perforation 9H079 Jauge d'épaisseur PD-2607 Marteau 9PK-3171 Crochet 9PK-317N Crochet 9R006 Règle en acier 6 « 9S002A / B / C 3pcs outils d'aide à la soudure 9PK-3018SD Poignée à cliquet à couple élevé 9SD055N-HA / HB 4pcs Lames de tournevis hexagonales 1/16 « , 5/64 », 3/32 « , 1/8 » (pouce) ou 1,5, 2, 3, 4mm (métrique) 9SD055N-NA / NB 7pcs Lames de tournevis à écrou 3/16 « , 1/4 », 5/16 « , 11/32 », 3/8 « , 7/16 », 1/2 « (pouce) ou 5, 6, 8, 9 , 10, 11, 12mm (métrique) 9SD057P Tournevis à double extrémité 3mm / # 0 DK-2047N Ciseaux d'électricien HW-609B Jeux de clé Mixte courte 10 pcs MS-391 Miroir d'inspection PN-P010N Pince-pompe à canal glissant 254mm TC-2009 ABS porte-outil plus une autre palette </p>
--	--	--

9	Souffleur-Aspirateur Electrique	Puissance : 800 W Tension : 220-240V ~ 50/60Hz Vitesse à vide : 0-15000 tr/min Taux de soufflage maximum : 0-4,5 m ³ /min Fonctions : Soufflage et aspiration Accessoires inclus : 1 sac à poussière, 1 tube flexible, 2 buses d'aspiration Poids : Léger et facile à utiliser d'une seule main Longueur du câble : 3 mètres
10	Batterie Laptop Lenovo Thinkpad E14, 14 pouces et remplacement	Type de batterie : Li-Polymer Nombre de cellules : 3 cellules Capacité : 45Wh ou 57Wh (selon le modèle) Tension : 11.1V ou 11.52V (les deux sont compatibles) Couleur : Noir Autonomie : Environ 3 à 5 heures avec une charge complète, pouvant aller jusqu'à 4 à 6 heures pour les versions de capacité supérieure
11	Paquet attache de câble/serre-câble	100 pièces de serre-câbles en nylon, noir, 300 mm x 7,6 mm. La résistance à la traction est de 55 kg, peut résister à des températures de -20 ° C à 85 ° C et la résistance au feu est de 94V-2. Matériaux de haute qualité: texture douce et lisse, fine, résistance à l'abrasion, résistance à la corrosion et résistance au vieillissement. Facile à installer, fixation autobloquante Convient aux familles, aux bricoleurs, aux jardins, à la gestion des câbles

12	Boîtier pour disque dur externe 2,5" - USB 3.0 SATA - Pour disque dur SSD et HDD	<p>Type : Boîtier pour disque dur externe Compatibilité : Disques durs 2,5" SATA III/II/I Capacité maximale : 6 To Interface : USB 3.0 Débit de transfert de données : Jusqu'à 5 Gbps Protocole supporté : UASP (USB Attached SCSI Protocol) Matériau : Plastique ABS Couleur : Noir Dimensions : 12.8 x 8.2 x 1.4 cm Poids : Environ 100 g Compatibilité système : Windows, Mac OS, Linux Fonctionnalités supplémentaires : Mode veille automatique après 15 minutes d'inactivité, protection contre les chocs Installation : Sans outil Accessoires inclus : Câble USB 3.0, manuel d'utilisation Température de fonctionnement : 0°C à 70°C</p>
13	Bombe à air sec pour nettoyer le PC	<p>Type : Bombe à air sec Matériau : Gaz comprimé (sans HFC) Contenance : 650 ml brut / 343 ml net Poids : 400 grammes Température de fonctionnement : -40°C à +65°C Pression : 5.5 bars Utilisation : Nettoyage et entretien des surfaces délicates et difficiles d'accès Caractéristiques supplémentaires : Soufflage sec, puissant et non graisseux, évite l'humidité, élimine les particules de poussière, de papier, de toner, etc. Accessoires inclus : Tube de précision pour un nettoyage ciblé</p>

14	Boîtier SSD M.2 NVMe SATA 10 Gbps USB 3.2	<p>Type : Boîtier SSD externe Compatibilité : SSD M.2 NVMe (PCIe) et SATA (B+M Key) Capacité maximale : 4 To Interface : USB 3.2 Gen 2 Type-C Débit de transfert de données : Jusqu'à 10 Gbps Protocole supporté : UASP (USB Attached SCSI Protocol), TRIM Matériau : Aluminium Couleur : Noir Dimensions : 110 mm x 40 mm x 10 mm Poids : Environ 50 g Compatibilité système : Windows, Mac OS, Linux, Android Fonctionnalités supplémentaires : Indicateur LED, dissipation thermique améliorée, installation sans outil Accessoires inclus : Câble USB-C vers USB-C, câble USB-C vers USB-A, manuel d'utilisation</p>
15	Cable de sécurité pour laptop	<p>Type : Câble de sécurité pour laptop Compatibilité : Lenovo ThinkPad E14 et autres appareils avec fente de verrouillage Kensington Matériau : Acier trempé Longueur du câble : 1.8 m Diamètre du câble : 4.4 mm Mécanisme de verrouillage : Clé Résistance à la traction : 1500 N Rotation de la tête de verrouillage : 360 degrés Couleur : Noir Poids : 200 g Accessoires inclus : 2 clés, manuel d'utilisation</p>

16	Cable HDMI Male Male 4K 10 mètres	<p>Type : Câble HDMI mâle-mâle Longueur : 10 mètres Résolution maximale : 4K (3840 x 2160) à 30 Hz Compatibilité : 1080p, 3D, 4K UHD Bande passante : 10.2 Gbps Connecteurs : HDMI Type A mâle vers HDMI Type A mâle Matériau des connecteurs : Connecteurs plaqués or Matériau du câble : Cuivre sans oxygène (OFC) à 99.99% Revêtement : Gaine en PVC flexible et durable Caractéristiques supplémentaires : Compatible avec Ethernet, CEC, ARC Normes : HDMI 1.4, HDCP compatible Couleur : Noir Poids : Environ 500 g Accessoires inclus : Aucun</p>
17	Cable HDMI Male Male 4K 15 mètres	<p>Type : Câble HDMI mâle-mâle Longueur : 15 mètres Résolution maximale : 4K (3840 x 2160) à 30 Hz Compatibilité : 1080p, 3D, 4K UHD Bande passante : 10.2 Gbps Connecteurs : HDMI Type A mâle vers HDMI Type A mâle Matériau des connecteurs : Connecteurs plaqués or Matériau du câble : Cuivre sans oxygène (OFC) à 99.99% Revêtement : Gaine en PVC flexible et durable Caractéristiques supplémentaires : Compatible avec Ethernet, CEC, ARC Normes : HDMI 1.4, HDCP compatible Couleur : Noir Poids : Environ 500 g Accessoires inclus : Aucun</p>

18	Cable HDMI Male Male 4K 3 mètres	<p>Type : Câble HDMI mâle-mâle Longueur : 3 mètres Résolution maximale : 4K (3840 x 2160) à 30 Hz Compatibilité : 1080p, 3D, 4K UHD Bande passante : 10.2 Gbps Connecteurs : HDMI Type A mâle vers HDMI Type A mâle Matériau des connecteurs : Connecteurs plaqués or Matériau du câble : Cuivre sans oxygène (OFC) à 99.99% Revêtement : Gaine en PVC flexible et durable Caractéristiques supplémentaires : Compatible avec Ethernet, CEC, ARC Normes : HDMI 1.4, HDCP compatible Couleur : Noir Poids : Environ 500 g Accessoires inclus : Aucun</p>
19	Cable HDMI Male Male 4K 5 mètres	<p>Type : Câble HDMI mâle-mâle Longueur : 5 mètres Résolution maximale : 4K (3840 x 2160) à 30 Hz Compatibilité : 1080p, 3D, 4K UHD Bande passante : 10.2 Gbps Connecteurs : HDMI Type A mâle vers HDMI Type A mâle Matériau des connecteurs : Connecteurs plaqués or Matériau du câble : Cuivre sans oxygène (OFC) à 99.99% Revêtement : Gaine en PVC flexible et durable Caractéristiques supplémentaires : Compatible avec Ethernet, CEC, ARC Normes : HDMI 1.4, HDCP compatible Couleur : Noir Poids : Environ 700 g Accessoires inclus : Aucun</p>

20	Caméra Extérieure Hikvision DS-2CD1143G2-I	<p>Type : Caméra réseau dôme fixe Capteur d'image : 1/3" CMOS à balayage progressif Résolution maximale : 2560 × 1440 (4 MP) Illumination minimale : Couleur : 0.01 Lux @ (F2.0, AGC activé), N/B : 0 Lux avec IR Objectif : Objectif à focale fixe, 2.8 mm ou 4 mm en option Angle de vue : 2.8 mm : horizontal 99°, vertical 55°, diagonal 116° ; 4 mm : horizontal 76°, vertical 41°, diagonal 90° Plage de rotation : Panoramique : 0° à 355°, Inclinaison : 0° à 75° Plage d'IR : Jusqu'à 30 m Compression vidéo : H.265+/H.265/H.264+/H.264 Débit binaire vidéo : 32 Kbps à 8 Mbps Plage dynamique : 120 dB WDR Alimentation : 12 VDC ± 25%, PoE (802.3af, Classe 3) Consommation électrique : Max. 6.5 W Température de fonctionnement : -30°C à 60°C Indice de protection : IP67, IK10 Dimensions : Ø 111 mm × 82.4 mm Poids : Environ 500 g Fonctionnalités supplémentaires : Détection humaine et de véhicule, réduction de bruit 3D DNR, BLC, HLC, masques de confidentialité programmables</p>
----	--	---

21	Caméra Intérieure Hikvision DS-2CD1023G2-I	<p>Type : Caméra réseau fixe Capteur d'image : 1/2.9" CMOS à balayage progressif Résolution maximale : 1920 × 1080 (2 MP) Illumination minimale : Couleur : 0.01 Lux @ (F2.0, AGC activé), N/B : 0 Lux avec IR Objectif : Objectif à focale fixe, 2.8 mm ou 4 mm en option Angle de vue : 2.8 mm : horizontal 104°, vertical 58°, diagonal 123° ; 4 mm : horizontal 81°, vertical 43°, diagonal 96° Plage de rotation : Panoramique : 0° à 360°, Inclinaison : 0° à 90°, Rotation : 0° à 360° Plage d'IR : Jusqu'à 30 m Compression vidéo : H.265+/H.265/H.264+/H.264 Débit binaire vidéo : 32 Kbps à 8 Mbps Plage dynamique : DWDR (Digital Wide Dynamic Range) Alimentation : 12 VDC ± 25%, PoE (802.3af, Classe 3) Consommation électrique : Max. 6.5 W Température de fonctionnement : -30°C à 60°C Indice de protection : IP67 Dimensions : 164.8 mm × 70 mm × 70 mm Poids : Environ 400 g Fonctionnalités supplémentaires : Détection humaine et de véhicule, réduction de bruit 3D DNR, BLC, HLC, masques de confidentialité programmables</p>
----	--	--

22	Carte pvc 86x54mm, Paquet de 100 pcs	<p>Type : Carte PVC Quantité : 100 cartes Dimensions : 85.60 mm x 53.98 mm (format carte de crédit standard) Épaisseur : 0.76 mm (30 mil) Matériau : PVC Couleur : Blanc Conformité : ISO/IEC 7810 ID-1 Impression : Compatible avec les imprimantes à cartes, possibilité d'impression de texte, logo, code à barres, QR code Caractéristiques supplémentaires : Flexibles, résistantes, livrées dans un emballage scellé contre la poussière</p>
23	Casque micro avec fil USB	<p>Type : Casque micro avec fil USB Connectivité : USB-A Microphone : Microphone anti-bruit Transducteurs : 30 mm, réglés avec précision Réponse en fréquence : 20 Hz - 20 kHz (casque), 100 Hz - 10 kHz (microphone) Sensibilité : 94 dB SPL Impédance : 32 ohms Longueur du câble : 1.9 m Commandes intégrées : Contrôle du volume, mise en sourdine Matériau des oreillettes : Similicuir Bandeau : Ajustable avec rembourrage Poids : Environ 197 g Compatibilité : Windows, Mac OS, Chrome OS Caractéristiques supplémentaires : Réduction de bruit, traitement numérique du signal (DSP), indicateur LED pour la sourdine</p>

24	Chargeur 65w HP avec Tige	<p>Type : Chargeur pour ordinateur portable Puissance de sortie : 65 W Connecteur : Tige (barrel) Compatibilité : Ordinateurs portables HP avec port de charge compatible Tension d'entrée : 100-240V AC Fréquence d'entrée : 50-60 Hz Courant d'entrée : 1.6 A Tensions de sortie : 19.5V Courant de sortie : 3.33 A Longueur du câble : 1.8 m Matériau du câble : PVC Couleur : Noir Poids : Environ 300 g Dimensions : 106 mm x 47 mm x 30 mm Protection : Protection contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits Accessoires inclus : Cordon d'alimentation, manuel d'utilisation</p>
----	---------------------------	--

25	Chargeur 65w Type C	<p>Type : Chargeur pour ordinateur portable Puissance de sortie : 65 W Connecteur : USB-C Compatibilité : Appareils compatibles USB-C, y compris ordinateurs portables, smartphones, tablettes Tension d'entrée : 100-240V AC Fréquence d'entrée : 50-60 Hz Courant d'entrée : 1.5 A Tensions de sortie : 5V/3A, 9V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/3.25A (65W Max) Longueur du câble : 1.8 m Matériau du câble : PVC Couleur : Noir Poids : Environ 150 g Dimensions : 65 mm x 65 mm x 28 mm Protection : Protection contre les surtensions, les surintensités et les courts-circuits Accessoires inclus : Câble USB-C vers USB-C, manuel d'utilisation</p>
----	---------------------	--

26	Clavier - souris sans-fil Combo	<p>Type : Combo clavier-souris sans fil Connectivité : Récepteur USB 2.4 GHz Portée sans fil : Jusqu'à 10 mètres Compatibilité : Windows 7, 8, 10 ou version ultérieure, Chrome OS Alimentation clavier : 2 piles AAA (jusqu'à 36 mois d'autonomie) Alimentation souris : 1 pile AA (jusqu'à 12 mois d'autonomie) Disposition du clavier : AZERTY (français) Touches multimédia : 8 touches de raccourci Résistance aux éclaboussures : Oui Dimensions du clavier : 442 mm x 149 mm x 18 mm Poids du clavier : 498 g Dimensions de la souris : 99 mm x 60 mm x 39 mm Poids de la souris : 75 g Type de capteur de la souris : Optique Résolution du capteur : 1000 DPI Caractéristiques supplémentaires : Souris ambidextre, pieds d'inclinaison du clavier, indicateur de niveau de batterie</p>
27	Clavier HP Probook 430 G9-G10 et remplacement	<p>Type : Clavier de remplacement pour ordinateur portable Compatibilité : HP ProBook 430 G9, HP ProBook 430 G10 Disposition : AZERTY (français) Touches : Chiclet, rétroéclairées (selon le modèle) Matériau : Plastique ABS Couleur : Noir Dimensions : Standard pour HP ProBook 430 G9/G10 Poids : Environ 200 g Connectivité : Connecteur à ruban (ribbon cable) Caractéristiques supplémentaires : Résistant aux éclaboussures, pavé tactile intégré (selon le modèle) Accessoires inclus : Aucun</p>

28	Clavier Laptop Lenovo Thinkpad E14, 14 pouces et remplacement	<p>Type : Clavier de remplacement pour ordinateur portable Compatibilité : Lenovo ThinkPad E14 (14 pouces) Disposition : AZERTY (français) Touches : Chiclet, rétroéclairées (selon le modèle) Matériau : Plastique ABS Couleur : Noir Dimensions : Standard pour Lenovo ThinkPad E14 Poids : Environ 200 g Connectivité : Connecteur à ruban (ribbon cable) Caractéristiques supplémentaires : Résistant aux éclaboussures, pavé tactile intégré (selon le modèle) Accessoires inclus : Aucun</p>
29	Connecteur RJ45 (Paquet)	<p>Type : Connecteur RJ45 Cat7 Quantité : Paquet de 100 Matériau : Contacts en cuivre plaqué or, boîtier en plastique ABS Compatibilité : Câbles Ethernet Cat7, rétrocompatible avec Cat6a, Cat6, Cat5e Blindage : Blindé (STP) Bande passante : Jusqu'à 600 MHz Vitesse de transmission : Jusqu'à 10 Gbps Normes : Conforme aux normes ANSI/TIA-568-C.2 Dimensions : Standard RJ45 Couleur : Transparent Poids : Environ 5 g par connecteur Caractéristiques supplémentaires : Design sans accroc, facile à installer, réduction des interférences électromagnétiques (EMI) et de la diaphonie</p>

30	Disque Dur Externe 16 T	<p>Type : Disque dur externe Capacité : 16 To Interface : USB 3.0 Format : 3,5 pouces Type de disque dur : HDD Débit de transfert de données : Jusqu'à 5 Gbps Compatibilité système : Windows 10 ou version ultérieure, MacOS X 10.12 ou version ultérieure Couleur : Noir Dimensions : 176 mm x 120.6 mm x 36.6 mm Poids : Environ 950 g Alimentation : Adaptateur secteur externe Température de fonctionnement : 5°C à 35°C Température de stockage : -20°C à 70°C Accessoires inclus : Câble USB 3.0, adaptateur secteur, guide de démarrage rapide Caractéristiques supplémentaires : Plug-and-play, compatible avec les services de récupération de données</p>
----	-------------------------	---

31	Disque dur interne 3,5 pouces 16 To pour NAS	<p>Type : Disque dur interne Capacité : 16 To Format : 3,5 pouces Interface : SATA 6 Gb/s Mémoire cache : 512 Mo Vitesse de rotation : 7200 RPM MTTF (Mean Time to Failure) : 2,5 millions d'heures Charge de travail annuelle : 550 To Taux de transfert : Jusqu'à 262 Mo/s Consommation électrique : 7.63 W (Lecture/Écriture aléatoire T1 4Ko), 4 W (Inactif) Température de fonctionnement : 5°C à 60°C Température de stockage : -40°C à 70°C Niveau sonore : 34 dB(A) en fonctionnement Compatibilité : Optimisé pour les NAS Synology Caractéristiques supplémentaires : Technologie de cache en écriture persistante, mise à jour automatique du micrologiciel via DSM</p>
----	--	--

32	Disque dur interne 3,5 pouces 8 To pour NAS	<p>Type : Disque dur interne Capacité : 8 To Format : 3,5 pouces Interface : SATA 6 Gb/s Mémoire cache : 256 Mo Vitesse de rotation : 7200 RPM MTTF (Mean Time to Failure) : 1,2 million d'heures Charge de travail annuelle : 180 To Taux de transfert : Jusqu'à 260 Mo/s Consommation électrique : 8.41 W (Lecture/Écriture aléatoire T1 4Ko), 5.61 W (Inactif) Température de fonctionnement : 5°C à 60°C Température de stockage : -40°C à 70°C Niveau sonore : 34 dB(A) en fonctionnement Compatibilité : Optimisé pour les NAS Synology Caractéristiques supplémentaires : Technologie de cache en écriture persistante, mise à jour automatique du micrologiciel via DSM</p>
----	---	---

33	Disque SSD Externe USB 1 T	<p>Type : Disque SSD externe Capacité : 1 To Interface : USB 3.2 Gen 2 Type-C Débit de transfert de données : Jusqu'à 1050 Mo/s (lecture), 1000 Mo/s (écriture) Matériau : Aluminium Couleur : Noir Dimensions : 96.2 mm x 49.55 mm x 8.85 mm Poids : Environ 42 g Résistance : Résistant à l'eau et à la poussière (IP55), résistant aux chutes jusqu'à 2 mètres Cryptage : AES 256 bits Compatibilité système : Windows, MacOS, Android Température de fonctionnement : 0°C à 45°C Température de stockage : -20°C à 70°C Accessoires inclus : Câble USB-C vers USB-C, adaptateur USB-C vers USB-A, manuel d'utilisation Caractéristiques supplémentaires : Compact, léger, idéal pour le transport</p>
----	----------------------------	---

34	Disque SSD Externe USB 2 T	<p>Type : Disque SSD externe Capacité : 2 To Interface : USB 3.2 Gen 2 Type-C Débit de transfert de données : Jusqu'à 2000 Mo/s (lecture/écriture séquentielle) Matériau : Aluminium Couleur : Noir Dimensions : 96.2 mm x 49.55 mm x 8.85 mm Poids : Environ 42 g Résistance : Résistant à l'eau et à la poussière (IP55), résistant aux chutes jusqu'à 2 mètres Cryptage : AES 256 bits Compatibilité système : Windows, MacOS, Android Température de fonctionnement : 0°C à 45°C Température de stockage : -20°C à 70°C Accessoires inclus : Câble USB-C vers USB-C, adaptateur USB-C vers USB-A, manuel d'utilisation Caractéristiques supplémentaires : Compact, léger, idéal pour le transport</p>
----	----------------------------	---

35	Disque SSD Externe USB 4 T	<p>Type : Disque SSD externe Capacité : 4 To Interface : USB 3.2 Gen 2 Type-C Débit de transfert de données : Jusqu'à 2000 Mo/s (lecture/écriture séquentielle) Matériau : Aluminium Couleur : Noir Dimensions : 96.2 mm x 49.55 mm x 8.85 mm Poids : Environ 42 g Résistance : Résistant à l'eau et à la poussière (IP55), résistant aux chutes jusqu'à 3 mètres Cryptage : AES 256 bits Compatibilité système : Windows, MacOS, Android Température de fonctionnement : 0°C à 45°C Température de stockage : -20°C à 70°C Accessoires inclus : Câble USB-C vers USB-C, adaptateur USB-C vers USB-A, manuel d'utilisation Caractéristiques supplémentaires : Compact, léger, idéal pour le transport</p>
36	Disque SSD interne 2,5 pouces 1 To SATA 2.5 pouces	<p>Capacité : 1 To Format : 2,5 pouces Interface : SATA Rev 3.0 (6 Gb/s), rétrocompatible avec SATA Rev 2.0 (3 Gb/s) Vitesse de lecture séquentielle : jusqu'à 550 Mo/s Vitesse d'écriture séquentielle : jusqu'à 530 Mo/s Lecture aléatoire 4K : jusqu'à 99 000 IOPS Écriture aléatoire 4K : jusqu'à 89 000 IOPS Type de mémoire : NAND 3D Contrôleur : Phison PS3110-S10 ou équivalent</p>

37	Disque SSD interne M.2, 1To NVMe	<p>Capacité : 1 To Format : M.2 2280 Interface : NVMe PCIe Gen 3.0 x4 Vitesse de lecture séquentielle : jusqu'à 3500 Mo/s Vitesse d'écriture séquentielle : jusqu'à 3000 Mo/s Lecture aléatoire 4K : jusqu'à 450 000 IOPS Écriture aléatoire 4K : jusqu'à 400 000 IOPS Type de mémoire : NAND 3D TLC Contrôleur : Silicon Motion SM2263XT ou équivalent</p>
38	Disque SSD interne M.2, 2To NVMe	<p>Capacité : 2 To Format : M.2 2280 Interface : NVMe PCIe Gen 4.0 x4 Vitesse de lecture séquentielle : jusqu'à 5150 Mo/s Vitesse d'écriture séquentielle : jusqu'à 4900 Mo/s Lecture aléatoire 4K : jusqu'à 800 000 IOPS Écriture aléatoire 4K : jusqu'à 650 000 IOPS Type de mémoire : NAND 3D TLC Contrôleur : Silicon Motion SM2263XT ou équivalent</p>
39	Ecran Laptop HP probobook 430 G9-G10 et remplacement	<p>Taille d'écran : 13,3 pouces Résolution : 1920 x 1080 pixels (Full HD) Type de panneau : IPS Rétroéclairage : LED Luminosité : 250 nits Surface : Anti-reflet</p>

40	Ecran Laptop Lenovo Thinkpad E14, 14 pouces et remplacement	Taille d'écran : 14 pouces Résolution : 1920 x 1080 pixels (Full HD) Type de panneau : IPS Rétroéclairage : LED Luminosité : 300 nits Surface : Anti-reflet
41	Firewall Meraki MX100	Nombre d'appareils recommandés : 500 Débit du pare-feu avec état : 750 Mbps Débit de sécurité avancée : 650 Mbps Débit maximal VPN : 500 Mbps Nombre maximal de tunnels VPN simultanés : 250 Ports Ethernet : 8 x GbE Ports SFP : 2 x GbE SFP Port USB : 1 x USB 2.0 (pour cartes 3G/4G) Stockage cache WAN : 1 To Dimensions : 19" x 15" x 1.75" (rack 1U) Poids : 6.8 kg

42	Firewall Meraki MX250	<p>Nombre d'appareils recommandés : 2 000 Débit du pare-feu avec état : 7,5 Gbps Débit de sécurité avancée : 3,5 Gbps Débit maximal VPN : 3,5 Gbps Nombre maximal de tunnels VPN simultanés : 250 Ports WAN : 2 x 10 GbE SFP+ Ports LAN : 8 x 10 GbE SFP+, 8 x 1 GbE SFP, 8 x 1 GbE RJ45 Port de gestion : 1 x RJ45 Dimensions : 19" x 17,3" x 1,75" (483 mm x 440 mm x 44 mm) Poids : 7,3 kg Alimentation : 2 x 250W AC Consommation électrique (idle/max) : 105W / 190W Température de fonctionnement : 0°C à 40°C Humidité : 5% à 95%</p>
----	-----------------------	--

43	Flash Disk 16 GB	<p>Capacité : 16 Go Type de mémoire : NAND flash (type SLC, MLC, TLC, ou QLC selon la qualité) Interface : USB 3.0, USB 3.1, ou USB-C Vitesse de lecture : Jusqu'à 400 Mo/s (pour USB 3.1 ou USB-C) Vitesse d'écriture : Jusqu'à 300 Mo/s (selon le modèle) Dimensions : Environ 5 à 7 cm de long, 1 à 2 cm de large Poids : Environ 10 à 30 grammes Durabilité : Résistant aux chocs et aux vibrations Étanche, résistant à la poussière (selon le modèle) Compatibilité : Windows, macOS, Linux, et dispositifs compatibles avec USB</p>
----	------------------	--

44	Flash Disk 32 GB	<p>Capacité : 32 Go Type de mémoire : NAND flash (type SLC, MLC, TLC, ou QLC selon la qualité) Interface : USB 3.0, USB 3.1, ou USB-C Vitesse de lecture : Jusqu'à 400 Mo/s (pour USB 3.1 ou USB-C) Vitesse d'écriture : Jusqu'à 300 Mo/s (selon le modèle) Dimensions : Environ 5 à 7 cm de long, 1 à 2 cm de large Poids : Environ 10 à 30 grammes Durabilité : Résistant aux chocs et aux vibrations Étanche, résistant à la poussière (selon le modèle) Compatibilité : Windows, macOS, Linux, et dispositifs compatibles avec USB</p>
----	------------------	--

45	Flash Disk 64 GB	<p>Capacité : 64 Go Type de mémoire : NAND flash (type SLC, MLC, TLC, ou QLC selon la qualité) Interface : USB 3.0, USB 3.1, ou USB-C Vitesse de lecture : Jusqu'à 400 Mo/s (pour USB 3.1 ou USB-C) Vitesse d'écriture : Jusqu'à 300 Mo/s (selon le modèle) Dimensions : Environ 5 à 7 cm de long, 1 à 2 cm de large Poids : Environ 10 à 30 grammes Durabilité : Résistant aux chocs et aux vibrations Étanche, résistant à la poussière (selon le modèle) Compatibilité : Windows, macOS, Linux, et dispositifs compatibles avec USB</p>
----	------------------	--

46	Fujitsu fi-8150 – Scanner de documents Recto-verso, Format A4, 50ppm – jusqu'à 8000 pages par jour – Gigabit LAN, USB	<p>Type de scanner : ADF (Automatic Document Feeder) / Alimentation manuelle, Recto-verso Vitesse de numérisation : 50 ppm (pages par minute) en simplex, 100 ipm (images par minute) en duplex Résolution optique : 600 dpi Résolution de sortie : 50 à 600 dpi (ajustable par incréments de 1 dpi), 1200 dpi (driver) Capacité de l'ADF : 100 feuilles (A4 80 g/m²) Volume quotidien recommandé : jusqu'à 8000 pages Détection de double alimentation : Détection par ultrasons, Détection de longueur Protection du papier : Surveillance d'image Interface : USB 3.2 Gen 1x1, Ethernet Gigabit Dimensions : 300 x 170 x 163 mm Poids : 4,2 kg Source lumineuse : LED RGB Type de capteur d'image : CIS x 2 (avant x 1, arrière x 1) Couleurs de fond : Blanc / Noir (sélectionnable) Formats de sortie : Couleur : 24 bits, Niveaux de gris : 8 bits, Monochrome : 1 bit</p>
47	Gaine flexible pour la protection des câbles informatiques	<p>Matière : Polyamide 6 Diamètre intérieur : 13 mm (adapté pour environ 6 câbles de diamètre standard) Températures d'utilisation : -40°C à +120°C Résistance à l'écrasement : 75 kg/100 mm Tenue au feu : Autoextinguible Résistance aux UV : Oui Longueur maximale : 50 m</p>

48	Haut-parleur Jabra Speak 410	<p>Type de microphone : Microphone omnidirectionnel Fréquence du microphone : 150 Hz à 6,5 kHz Portée du microphone : Jusqu'à 1,5 m Taille du haut-parleur : Ø 50 mm Fréquence du haut-parleur : 250 Hz à 7,5 kHz (large bande), 250 Hz à 3,5 kHz (bande étroite) Connectivité : USB 2.0 Compatibilité : Certifié Skype for Business, optimisé pour les principales plateformes UC (Cisco, Avaya, etc.) Annulation de l'écho : Oui Contrôle des appels : Oui (décrocher/raccrocher, volume, mute) Voyants LED : Oui Bouton Smart : Oui (désactivé par défaut) Housse de rangement : Incluse Dimensions : Ø 120 mm x 33 mm Poids : 180 g Longueur du cordon : 90 cm Garantie : 2 ans Température de service : 0°C à 40°C Température de rangement : -20°C à 60°C</p>
----	------------------------------	--

49	Haut-parleur Jabra Speak 510	<p>Type de microphone : Microphone omnidirectionnel Fréquence du microphone : 150 Hz à 6,5 kHz Portée du microphone : Jusqu'à 1,5 m Taille du haut-parleur : Ø 50 mm Fréquence du haut-parleur : 250 Hz à 14 kHz (large bande), 250 Hz à 3,5 kHz (bande étroite) Connectivité : USB 2.0, Bluetooth 3.0 Compatibilité : Certifié Skype for Business, optimisé pour les principales plateformes UC (Cisco, Avaya, etc.) Annulation de l'écho : Oui Contrôle des appels : Oui (décrocher/raccrocher, volume, mute) Voyants LED : Oui Bouton Smart : Oui (désactivé par défaut) Housse de rangement : Incluse Autonomie de la batterie : Jusqu'à 15 heures de conversation Dimensions : Ø 120 mm x 33 mm Poids : 195 g Température de service : 0°C à 40°C Température de rangement : -20°C à 60°C</p>
----	------------------------------	--

50	HDMI Sans Fil Émetteur et Récepteur 4K 5G, 50 metre	<p>Résolution maximale : 4K (3840x2160p) à 60Hz Fréquence de transmission : 5 GHz Portée de transmission : Jusqu'à 50 mètres (165 pieds) Compatibilité : HDMI 1.4 et 2.0 Formats vidéo pris en charge : 4K, 1080p, 720p, 3D Formats audio pris en charge : Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio Latence : Moins de 100 ms Connectivité : HDMI, USB (pour alimentation) Alimentation : Adaptateur secteur 5V/2A Dimensions de l'émetteur : Environ 100 x 60 x 20 mm Dimensions du récepteur : Environ 100 x 60 x 20 mm Poids : Environ 150 g chacun Température de fonctionnement : 0°C à 50°C Température de stockage : -20°C à 70°C</p>
----	---	---

51	Imprimante Evolis Primacy 2	<p>Technologie d'impression : Sublimation couleur / Transfert thermique résine</p> <p>Résolution d'impression : 300 x 300 dpi, 300 x 600 dpi (couleur et monochrome), 300 x 1200 dpi (monochrome)</p> <p>Vitesse d'impression : Jusqu'à 280 cartes par heure (simple face), 170 cartes par heure (recto-verso)</p> <p>Capacité du chargeur : 100 cartes (standard), 200 cartes (option)</p> <p>Capacité du réceptacle : 100 cartes</p> <p>Épaisseur des cartes : 0,25 mm à 1,25 mm</p> <p>Types de cartes : PVC, PVC composite, cartes réinscriptibles</p> <p>Interface utilisateur : Panneau LED ou écran tactile LCD (option)</p> <p>Connectivité : USB, Ethernet LAN</p> <p>Dimensions : 205 mm x 382 mm x 247 mm</p> <p>Poids : 4,11 kg</p> <p>Niveau sonore : 48 dB</p> <p>Mémoire interne : 32 MB</p>
----	-----------------------------	---

52	Imprimante Multifonction Laserjet couleur	<p>Fonctions : Impression, copie, scan, fax Technologie d'impression : Laser Résolution d'impression : Jusqu'à 600 x 600 ppp Vitesse d'impression : Jusqu'à 21 ppm (noir et couleur) Cycle d'utilisation mensuel : Jusqu'à 40 000 pages Volume de pages mensuel recommandé : 150 à 2 500 pages Impression recto verso : Automatique (standard) Capacité du bac d'alimentation : 250 feuilles Capacité du bac de sortie : 100 feuilles Connectivité : USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base-TX, Wi-Fi 802.11n 2,4/5 GHz, Port USB hôte avant Fonctionnalité d'impression mobile : HP ePrint, Apple AirPrint, Mopria, Wi-Fi Direct Dimensions : 420 x 421 x 334 mm Poids : 18,7 kg</p>
----	---	---

53	Imprimante Multifonction Laserjet Noir et blanc	<p>Type : Multifonction laser monochrome A3 Fonctions : Impression, copie, numérisation, envoi, télécopie (optionnelle) Vitesse d'impression : Jusqu'à 25 ppm (A4) Résolution d'impression : 600 x 600 ppp Capacité papier : Standard : 330 feuilles Maximum : 580 feuilles Formats papier : A3, A4, A4R, A5, A5R, B4, B5, B5R, enveloppes Grammages papier : 60 à 157 g/m² (bac multifonction), 64 à 90 g/m² (cassettes) Connectivité : Réseau, Wi-Fi, USB 2.0 Écran : Tactile couleur 7 pouces Mémoire : 2 Go de RAM Impression recto-verso Stockage : 64 Go eMMC</p>
54	Laptop Stand Ergonomic	<p>Matériau : Aluminium, plastique, ou bois Réglable en hauteur : Oui (généralement de 5 à 20 cm) Angle d'inclinaison : Ajustable (généralement de 0° à 45°) Compatibilité : Ordinateurs portables de 10 à 17 pouces Capacité de charge : Jusqu'à 10 kg Ventilation : Conception ouverte pour une meilleure dissipation de la chaleur Dimensions : Environ 25 x 22 x 5 cm (plié) Poids : Environ 0,5 à 1 kg</p>

55	Licence Windows 11 Professionnel	<p>Édition : Windows 11 Professionnel</p> <p>Compatibilité : PC répondant aux exigences minimales de Windows 11</p> <p>Fonctionnalités principales :</p> <p>Sécurité avancée : BitLocker, Windows Information Protection (WIP)</p> <p>Gestion des appareils : Group Policy, Mobile Device Management (MDM)</p> <p>Productivité : Bureau à distance, Hyper-V, Windows Sandbox</p> <p>Support des applications : Compatibilité avec les applications professionnelles et de productivité</p> <p>Mises à jour : Accès aux mises à jour de sécurité et de fonctionnalités</p> <p>Langues disponibles : Multilingue</p> <p>Type de licence : Licence numérique ou OEM</p> <p>Durée de la licence : À vie (pour un seul appareil)</p> <p>Support : Assistance Microsoft</p>
----	----------------------------------	---

56	Licence Windows Server 2022 Datacenter	<p>Édition : Windows Server 2022 Datacenter Modèle de licence : Par cœur + CAL (Client Access License) Nombre minimum de licences par serveur : 16 cœurs Nombre minimum de licences par processeur : 8 cœurs Fonctionnalités principales : *Virtualisation illimitée : Droits de virtualisation illimités pour les machines virtuelles *Hyper-V : Plateforme de virtualisation intégrée *Stockage défini par logiciel : Storage Spaces Direct, Storage Replica *Sécurité avancée : Windows Defender Advanced Threat Protection, Secured-core server *Réseautage défini par logiciel : Network Controller, Software Load Balancer *Conteneurs : Support pour Windows et Linux containers *Gestion et automatisation : Windows Admin Center, PowerShell *Support : 5 ans de support standard, 5 ans de support étendu *Compatibilité : Compatible avec les environnements cloud et hybrides</p>
----	--	--

57	Passerelle cellulaire de Cisco Meraki MG21E	<p>Modem cellulaire : Cat 6 LTE Débit : Jusqu'à 300 Mbps en téléchargement, 50 Mbps en téléversement Ports Ethernet : 2 x GbE Emplacement SIM : 1 x nano SIM (4FF) Antennes : 2 antennes externes dipôles incluses, antenne patch en option Montage : Support de montage multi-surface pour fixation murale, plafond ou poteau Indice de protection : IP67 (résistant à la poussière et à l'eau) Température de fonctionnement : -30°C à 50°C Gestion : Tableau de bord Cisco Meraki basé sur le cloud Alimentation : PoE (Power over Ethernet) ou adaptateur secteur basse tension Dimensions : 220 mm x 130 mm x 40 mm Poids : 0,9 kg</p>
----	---	--

58	Mini PC - Windows 11 Pro - Intel Celeron N5105 - 16 Go DDR4 512 Go M.2 SSD - 4K UHD - Bluetooth 4.2 - HDMI X 2	<p>Système d'exploitation : Windows 11 Pro Processeur : Intel Celeron N5105 (Jasper Lake), jusqu'à 2,9 GHz Mémoire : 16 Go DDR4 Stockage : 512 Go M.2 SSD Graphiques : Intel UHD Graphics Résolution maximale : 4K UHD (3840 x 2160) Connectivité : Bluetooth : 4.2 Wi-Fi : Dual-band Wi-Fi Ethernet : 1 x RJ45 Gigabit Ethernet Ports : 2 x HDMI 4 x USB 3.0 1 x USB-C 1 x Audio Jack 3.5 mm Dimensions : Environ 14 x 14 x 4.5 cm Poids : Environ 0,5 kg Autres caractéristiques : Ventilation active</p>
59	Moniteur LED 22 pouces, HDMI, VGA, FHD	<p>Taille de l'écran : 21,5 pouces Résolution : 1920 x 1080 (Full HD) Type de dalle : IPS Luminosité : 250 cd/m² Contraste : 1000:1 Temps de réponse : 5 ms (GTG) Angles de vision : 178° horizontal, 178° vertical Ports : HDMI, VGA, DisplayPort Technologies : Low Blue Light, Anti-glare Montage mural : Compatible VESA (100 x 100 mm)</p>

60	Moniteur LED 24 pouces, HDMI, VGA, FHD	<p>Taille de l'écran : 23.8 pouces Résolution : 1920 x 1080 (Full HD) Type de dalle : IPS Luminosité : 250 cd/m² Contraste : 1000:1 Temps de réponse : 5 ms (GTG) Angles de vision : 178° horizontal, 178° vertical Ports : HDMI, VGA, DisplayPort Technologies : Low Blue Light, Anti-glare Montage mural : Compatible VESA (100 x 100 mm)</p>
61	NAS Synology DS 1522+, 32Go RAM, 60 To de stockage.	<p>Modèle : Synology DS1522+ Baies de disque : 5 baies (extensible jusqu'à 15 avec 2 unités d'extension DX517) Capacité de stockage : 40 To (en utilisant des disques de 8 To chacun) Mémoire : 32 Go DDR4 ECC (8 Go par défaut, extensible jusqu'à 32 Go) Processeur : AMD Ryzen R1600, 2 cœurs, 2,6 GHz (jusqu'à 3,1 GHz) Interface réseau : 4 ports 1GbE (option 10GbE via carte d'extension) Ports USB : 2 x USB 3.2 Gen 1 Ports eSATA : 2 x eSATA Vitesse de lecture séquentielle : Jusqu'à 736 Mo/s Vitesse d'écriture séquentielle : Jusqu'à 796 Mo/s Support NVMe : 2 emplacements M.2 NVMe pour cache ou stockage Système de fichiers : Btrfs, EXT4 Dimensions : 166 x 230 x 223 mm Poids : 2,9 kg</p>

62	NVR Hikvision DS-7732NI-I4/24P	<p> Nombre de canaux : 32 Résolution d'enregistrement : Jusqu'à 12 MP Bande passante entrante : 320 Mbps Bande passante sortante : 256 Mbps Sorties vidéo : HDMI1 : 4K (3840 × 2160) à 60Hz, 30Hz HDMI2 : 1920 × 1080 à 60Hz VGA : 1920 × 1080 à 60Hz Interfaces réseau : 1 x RJ-45 10/100/1000 Mbps auto-adaptatif 24 x RJ-45 10/100 Mbps PoE Compression vidéo : H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 Interfaces de stockage : 4 x SATA (jusqu'à 16 To par disque) Lecture synchronisée : 16 canaux Audio : Entrée audio bidirectionnelle : 1 x RCA Sortie audio : 1 x RCA Alimentation : 100 à 240 VAC, 50 à 60 Hz Consommation électrique : ≤ 210 W Dimensions : 445 × 400 × 75 mm Poids : ≤ 5 kg (sans disque dur) Température de fonctionnement : -10 °C à 55 °C Humidité de fonctionnement : 10% à 90% </p>
----	--------------------------------	---

63	Point d'accès sans-fil Wifi U6 Pro	<p>Modèle : Ubiquiti UniFi U6 Pro Normes Wi-Fi : 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (WiFi 6/6E) Débit maximal : Jusqu'à 9 335 Mbps (5 765 + 2 882 + 688 Mbps) Bandes de fréquence : Tri-bande (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) Puissance d'émission : 2,4 GHz : 23 dBm 5 GHz : 26 dBm 6 GHz : 23 dBm Gain d'antenne : 2,4 GHz : 4 dBi 5 GHz : 6 dBi 6 GHz : 5,8 dBi Interface réseau : 1 x 2.5 GbE RJ45 Alimentation : PoE+ (Power over Ethernet) Consommation électrique maximale : 21W Dimensions : Ø 206 mm x 46 mm Poids : 680 g Température de fonctionnement : -30°C à 40°C Humidité de fonctionnement : 5% à 95% (non condensé) Sécurité sans fil : WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3/PPSK) Nombre de clients simultanés : 300+ Montage : Mur/plafond (kit de montage inclus) Certifications : CE, FCC, IC</p>
----	------------------------------------	--

64	Prise RJ45 (45X45 mm)	<p>Type de prise : RJ45 Catégorie : Cat 6 Nombre de contacts : 8 Fréquence maximale : 250 MHz Type de montage : Encastré Type de câblage : Paire torsadée non blindée (UTP) Dimensions : 45 x 45 mm Profondeur : 41,7 mm Profondeur d'encastrement : 25,7 mm Matériau : Plastique anti-UV (façade en PBT, cadre support en GF30) Couleur : Aluminium Normes : ISO/CEI 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B-2-1, CEI 60603-7-5 Indice de protection : IP21 Résistance aux chocs : IK04 Température de fonctionnement : 5°C à 35°C Température de stockage : -5°C à 50°C Poids : 37 g</p>
65	Rallonge électrique 10 mètres 6 prises	<p>Longueur du câble : 10 mètres Nombre de prises : 6 prises françaises (type E) Type de câble : H07RNF 3G1.5 mm² Intensité maximale : 16 A Puissance maximale : 3680 W Indice de protection : IP44 (résistant aux éclaboussures) Matériau : Caoutchouc (résistant à l'huile, à la graisse et aux intempéries) Sécurité : Obturateur de sécurité enfant, couvercle de protection sur ressort</p>

66	Rallonge électrique 5 mètres 6 prises	<p>Longueur du câble : 5mètres Nombre de prises : 6 prises françaises (type E) Type de câble : H07RNF 3G1.5 mm² Intensité maximale : 16 A Puissance maximale : 3680 W Indice de protection : IP44 (résistant aux éclaboussures) Matériau : Caoutchouc (résistant à l'huile, à la graisse et aux intempéries) Sécurité : Obturateur de sécurité enfant, couvercle de protection sur ressort</p>
67	Rouleau de câble SFTP 305m cat6	<p>Catégorie : Cat6 SFTP (Shielded Foiled Twisted Pair) Longueur : 305 mètres Conducteur : 23 AWG, cuivre massif Isolation : Polyéthylène haute densité (HD-PE) Blindage : Feuille d'aluminium/polystyrène pour chaque paire Tresse en cuivre étamé Diamètre du câble : Environ 7,5 mm Fréquence maximale : 250 MHz Résistance du conducteur : $\leq 9,38 \Omega/100 \text{ m}$ Capacité mutuelle : $< 5,6 \text{ nF}/100 \text{ m}$ Déséquilibre de résistance : 5 % max Déséquilibre de capacité : 330 pF/100 m Retard de propagation : $< 45 \text{ ns}$ Gaine extérieure : PVC ou LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Couleur : Gris</p>

68	Ruban Evolis Primacy YMCKO 200 prints/roll P/N: R5F002EAA//	<p>Type de ruban : YMCKO (Jaune, Magenta, Cyan, Noir, Overlay) Nombre d'impressions : 200 impressions par rouleau Compatibilité : Imprimantes Evolis Primacy, Zenius, Edikio Flex, Edikio Duplex Dimensions des panneaux : 98 mm de longueur Épaisseur de l'overlay : 1,1 microns Technologie d'impression : Sublimation couleur et transfert thermique Durée de vie des cartes imprimées : Jusqu'à 3 ans Conditions de stockage : Température entre 5-25°C, humidité relative entre 50-70% Durée de vie du ruban : 1 an après achat si non ouvert, 3 mois après ouverture</p>
69	Smart TV LED UHD 55 pouces	<p>Taille de l'écran : 55 pouces Résolution : 3840 x 2160 (4K UHD) Type d'écran : LED Processeur : α5 Gen5 AI Processor 4K ou equivalent Système d'exploitation : webOS 22 Contrôle vocal : LG ThinQ, Amazon Alexa, Google Assistant Technologies HDR : HDR10, HLG, HDR Dynamic Tone Mapping Mode Filmmaker : Oui Optimiseur de jeu : Oui Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth Ports HDMI : 3 (dont un avec eARC) Ports USB : 2 Compatibilité : Apple AirPlay2, HomeKit, Miracast Son : Dolby Audio, AI Sound</p>

70	Smart TV LED UHD 65 pouces	<p>Taille de l'écran : 65 pouces Résolution : 3840 x 2160 (4K UHD) Type d'écran : LED Processeur : α7 Gen6 AI Processor 4K ou equivalent Système d'exploitation : webOS Contrôle vocal : LG ThinQ, Amazon Alexa, Google Assistant Technologies HDR : HDR10 Pro, HLG Mode Filmmaker : Oui Optimiseur de jeu : Oui Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth Ports HDMI : 3 (dont un avec eARC) Ports USB : 2 Compatibilité : Apple AirPlay2, HomeKit, Miracast Son : AI Sound Pro, Dolby Audio</p>
71	Smart TV LED UHD 75 pouces	<p>Taille de l'écran : 75 pouces Résolution : 3840 x 2160 (4K UHD) Type d'écran : LED Processeur : α5 AI Processor 4K Gen7 ou equivalent Système d'exploitation : webOS 24 Contrôle vocal : LG ThinQ, Amazon Alexa, Google Assistant Technologies HDR : HDR10, HLG Mode Filmmaker : Oui Optimiseur de jeu : Oui Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth Ports HDMI : 3 (dont un avec eARC) Ports USB : 2 Compatibilité : Apple AirPlay2, HomeKit, Miracast Son : Dolby Audio, AI Sound Pro</p>

72	Smart TV LED UHD 85 pouces	<p>Taille de l'écran : 85 pouces Résolution : 3840 x 2160 (4K UHD) Type d'écran : LED Processeur : Crystal 4K Système d'exploitation : Tizen OS ou équivalent Contrôle vocal : Bixby, Amazon Alexa, Google Assistant Technologies HDR : HDR10+ Mode Filmmaker : Oui Optimiseur de jeu : Oui Connectivité : Wi-Fi, Bluetooth Ports HDMI : 2 Ports USB : 1 Compatibilité : Apple AirPlay2, Google Duo Son : Dolby Audio Fonctionnalités supplémentaires : Samsung TV Plus, télécommande universelle</p>
73	Souris-sans Fil	<p>Type de produit : Souris sans fil Connexion : Sans fil 2,4 GHz Capteur : Optique Résolution : 1000 dpi Nombre de boutons : 3 (clic gauche/droit, clic central) Roulette de défilement : Oui, 2D, mécanique Autonomie des piles : 12 mois Type de piles : 1 x AA (incluse) Portée sans fil : 10 mètres Compatibilité : Windows, macOS, ChromeOS, Linux Dimensions (L x H x P) : 99 x 60 x 39 mm Poids (avec piles) : 75,2 g Couleurs disponibles : Gris, Bleu, Rouge</p>

74	Système de Vidéo conférence Logitech Rally Plus, deux micro modulable compris	<p>Caméra Rally :</p> <p>Résolution : Jusqu'à 4K Ultra HD à 30fps Zoom : 15x HD (5x optique, 3x numérique) Champ de vision : Diagonal 90°, Horizontal 82.1°, Vertical 52.2° Panoramique : ±90° Inclinaison : +50° / -90° Dimensions (H x L x P) : 182.5 x 152 x 152 mm Poids : 1513 g</p> <p>Haut-parleur Rally :</p> <p>Dimensions (H x L x P) : 103 x 449 x 80 mm Poids : 1645 g Volume : 95dB SPL @1W, 100dB SPL @7.5W Sensibilité : 95+/-2dB SPL à ½ mètre Distorsion : 200Hz–300Hz < 2.5%, 300Hz–10kHz < 1% @7.5W</p> <p>Module de micro Rally :</p> <p>Portée de captation : Diamètre de 4.5 m Nombre de microphones : 4 omnidirectionnels formant 8 faisceaux acoustiques Réponse en fréquence : 90Hz – 16kHz Sensibilité : >-27dB +/-1dB @ 1Pa Dimensions (H x L x P) : 21 x 102 x 102 mm Poids : 296 g Nombre maximum de modules de micro : Jusqu'à 7</p> <p>Hub de table Rally :</p> <p>Dimensions (H x L x P) : 40 x 176 x 138 mm Poids : 503 g</p> <p>Hub d'affichage Rally :</p> <p>Dimensions (H x L x P) : 40 x 206 x 179 mm</p>
----	---	---

		<p>Poids : 898 g Technologies RightSense :</p> <p>RightLight : Compensation de faible luminosité, réduction du bruit vidéo, optimisation de la saturation en faible luminosité RightSight : Détection de la silhouette humaine, cadrage automatique des participants RightSound : Suppression du bruit de fond, égalisation automatique des voix, détection de l'activité vocale</p>
--	--	--

75	Testeur de câbles réseau avec traceur de fil	<p>Type de produit : Testeur de câble réseau avec traceur de fil</p> <p>Fonction de recherche de ligne : Technologie de réception de signal numérique, modes de câblage anti-interférence, normal et PoE</p> <p>Fonction de mesure de longueur : Portée de 200 m, précision jusqu'à 98%</p> <p>Fonction de test de défaut de câble : Détection de court-circuit, circuit ouvert, croisement, affichage sur écran LCD</p> <p>Source d'alimentation : Alimenté par batterie</p> <p>Dimensions de l'article (L x l x H) : 12,7 x 8,9 x 22,9 cm</p> <p>Poids de l'article : 420 g</p> <p>Couleur : Noir et gris</p> <p>Accessoires inclus : Sac de transport, sonde audio</p>
76	Tapis Souris	<p>Dimensions : Disponible en plusieurs tailles (M, L, XXL)</p> <p>Surface : Micro-texturée pour un contrôle précis</p> <p>Base : Caoutchouc antidérapant</p> <p>Couleur : Noir</p>

77	Webcam Logitech C920	<p>Résolution vidéo maximale : 1920 x 1080 pixels (Full HD) Fréquence d'images : 30 images par seconde (fps) Champ de vision : 78° diagonal Zoom numérique : 1x (Full HD) Mise au point : Autofocus HD intégré Correction de la lumière : RightLight 2 Microphones : Deux microphones omnidirectionnels intégrés Connectivité : USB 2.0 Longueur du câble : 1,5 m Compatibilité : Windows 7 ou version ultérieure, macOS 10.10 ou version ultérieure, ChromeOS, Android v 5.0 ou version ultérieure Dimensions (H x L x P) : 43,3 x 94 x 71 mm (avec clip) Poids : 162 g (avec clip) Options de montage : Clip universel et filetage 1/4" pour montage sur trépied Fonctionnalités supplémentaires : Obturateur de confidentialité amovible, support Logi Tune pour le contrôle du zoom, réglage des couleurs, mise au point manuelle et mise à jour du firmware</p>
----	----------------------	--

78	Pointeur Logitech R800	<p>Type de produit : Pointeur de présentation sans fil Connexion : Sans fil 2,4 GHz Portée sans fil : Jusqu'à 30 mètres (100 pieds) Type de laser : Laser vert de classe 3R (500-515 nm) Écran LCD : Indicateur de force du signal, minuterie, état de la batterie Boutons spéciaux : Laser, Précédent, Suivant, F5/ESC, Écran noir, Réglage de la minuterie, Démarrer/Pause minuterie Alimentation : 2 piles AAA (non rechargeables) Autonomie des piles : Jusqu'à 40 présentations Dimensions du pointeur (L x l x H) : 134 x 38 x 28 mm Poids (avec piles) : 71 g Récepteur USB : Type de connexion : USB 2.0 Dimensions (L x l x H) : 58,6 x 16,5 x 7,9 mm Poids : 6 g Compatibilité : Windows 10, 11 ou versions ultérieures</p>
----	------------------------	---

79	Onduleur UPS 1000VA	<p>Type de produit : Onduleur (UPS) Puissance nominale : 1000 VA / 800 W Tension d'entrée : 230 V (autres tensions : 220 V, 240 V) Tension de sortie : 230 V (autres tensions : 220 V, 240 V) Type de batterie : Batterie au plomb scellée Tension de la batterie : 24 V Temps de recharge de la batterie : 4 heures Durée de vie de la batterie : 3 à 5 ans Nombre de prises de courant : 3 x CEI 60320 C13 Type de forme de l'onde : Sinusoïde Type UPS : On-line Double conversion Dimensions (H x L x P) : 22,3 x 14,5 x 28,8 cm Poids : 9,3 kg Couleur : Noir Température de fonctionnement : 0 à 40 °C Humidité relative : 0 à 95 % sans condensation Niveau acoustique : 50 dBA Connectivité : USB, RS-232 Certifications : CE, UKCA, EAC, TISI</p>
----	---------------------	--

80	Rétroprojecteur LCD PETIT FORMA	<p>Caractéristique : Détail Technologie de projection : DLP Luminosité : 300 lumens Résolution native : WVGA (854 x 480) Résolution maximale : 1080p Contraste : 500 :1 Durée de vie de la lampe : Jusqu'à 30 000 heures Type de lampe : LED Zoom : Fixe Mise au point : Manuelle et automatique Taille de l'image : 24" - 100" Distance de projection : 0.5 m - 3.0 m Rapport de projection : 1.2:1 Correction du trapèze : Verticale automatique Dimensions (H x L x P) : 110 mm x 110 mm x 28 mm Poids : 0.3 kg Haut-parleur intégré : 1.5 W Mono Consommation électrique : 15 W Tension : 100V - 240V Autonomie de la batterie : Jusqu'à 2.5 heures Carte mémoire : MicroSD Entrées vidéo : HDMI, USB-C Entrées audios : Mini Jack Sortie audio : Mini Jack Modes vidéo : 1080p, 720p, 576p, 480p Modes d'image : Plusieurs modes disponibles Autres fonctionnalités : Wi-Fi, Bluetooth, mise au point automatique, haut-parleur intégré Accessoires inclus : Câble d'alimentation, télécommande, manuel d'utilisation, câble HDMI</p>
----	---------------------------------	---

81	Rétroprojecteur LCD GRAND FORMA	<p>Technologie de projection : 3LCD Luminosité : 2800 lumens Résolution native : XGA (1024 x 768) Résolution maximale : 1600 x 1200 Contraste : 166,667:1 Durée de vie de la lampe : Jusqu'à 3000 heures (normal) Jusqu'à 10 000 heures (éco) Type de lampe : 215W UHP Zoom : 1.2x manuel Mise au point : Manuelle Taille de l'image : 29.66" - 300.61" Distance de projection : 1.07 m - 9.0 m Rapport de projection : 1.47:1 - 1.77:1 Correction du trapèze : Verticale uniquement Dimensions (H x L x P) : 80 mm x 325 mm x 230 mm Poids : 2.7 kg Haut-parleur intégré : 1.0 W Mono Consommation électrique : 293 W Entrées vidéo : VGA, HDMI, Composite Entrées audio : Mini Jack Sorties audio : Mini Jack Modes vidéo : 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p, 480i Modes d'image : Plusieurs modes disponibles Autres fonctionnalités : Démarrage automatique, arrêt rapide, minuterie de présentation, ajustement gamma Tension : 100V - 240V Accessoires inclus : Câble d'alimentation, télécommande, manuel d'utilisation, câble VGA</p>
----	---------------------------------	---

82	Barco Clickshare CX-30	<ul style="list-style-type: none"> • Type de produit : Système de conférence sans fil • Résolution vidéo : 4K UHD (3840 x 2160) @ 30Hz • Sorties vidéo : HDMI 1.4b, USB-C DisplayPort 1.2 (Gen2 uniquement) • Sorties audio : USB, HDMI • Ports USB : 1 x USB-A, 1 x USB-C (avant) • Boutons ClickShare : 2 inclus • Application ClickShare : Disponible pour bureau et mobile • Protocoles natifs : Airplay, Google Cast, Miracast • Sources simultanées à l'écran : 2 • Niveau sonore : Max. 25dBA @ 0-30°C, Max. 30dBA @ 30-40°C • Protocole d'authentification : WPA2-PSK en mode autonome, WPA2-PSK ou IEEE 802.1X en mode intégration réseau • Protocole de transmission sans fil : IEEE 802.11 a/g/n/ac et IEEE 802.15.1 • Portée : Max. 30m (100 ft) entre le bouton ClickShare et l'unité de base ClickShare • Bande de fréquence : 2.4 GHz et 5 GHz (DFS) • Connexions : 1 x Ethernet LAN 1Gbit, 1 x USB-C 2.0 (avant), 1 x USB-A 2.0 (avant) - Gen2 uniquement : 1 x USB-C 3.0 (avant), 1 x USB-A 3.0 (avant) • Plage de température : • En fonctionnement : 0°C à +40°C (+32°F à +104°F) • Stockage : -20°C à +60°C (-4°F à +140°F) • Humidité : • Stockage : 0 à 90% d'humidité relative, sans condensation • Fonctionnement : 0 à 85% d'humidité relative, sans condensation • Système anti-vol : Verrou Kensington • Certifications : FCC/CE • Support écran tactile et interactivité : Oui
----	------------------------	--

83	Support mural TV pivotant robotisés	<p>Type de produit : Support mural pivotant pour TV LED/LCD/Plasma Modèle : 32-70 Capacité : 32 à 70 pouces Poids supporté : 50 kg Mesure VESA : 200x200 mm, 300x300 mm, 400x300 mm, 400x400 mm, 500x300 mm, 500x400 mm, 600x300 mm, 600x400 mm Distance du mur : Profil minimum 2,8", s'étend jusqu'à 18" Inclinaison : 8 degrés vers l'avant, 12 degrés vers l'arrière Pivotement : Jusqu'à 180 degrés Installation : Plaque TV amovible pour installation par une seule personne Poids : 4 kg Garantie : 240 mois SKU : GE070EA00056RNAFAMZG Gamme de produits : Support Mural Robot et Pivotant Couleur : Noir Matériau principal : Fer</p>
----	-------------------------------------	---

84	Moniteur LED 32 pouces, HDMI, VGA, FHD	<ul style="list-style-type: none"> • Taille de l'écran : 31,5 pouces (80,01 cm) • Résolution : Full HD (1920 x 1080 à 60 Hz) • Type de panneau : SVA • Rapport d'aspect : 0,672916667 • Angle de vision (typique) : 178° horizontal ; 178° vertical • Luminosité (typique) : 300 cd/m² • Contraste (typique) : 1000:1 statique; 10 000 000:1 dynamique • Temps de réponse : 14 ms gris à gris; 5 ms gris à gris (avec overdrive) • Pas de pixel : 0,363 mm • Fonctionnalités d'affichage : Anti-reflet; Sélection de langue; Contrôles à l'écran; Plug and Play; Mode faible lumière bleue • Entrées vidéo : 1 VGA; 2 HDMI 2.0 (avec support HDCP) • Ergonomie : Inclinaison : -5 à +25° • Consommation d'énergie : 29 W (maximum), 27 W (typique), 0,5 W (veille) • Dimensions avec support (L x P x H) : 71,98 x 22,64 x 50,96 cm • Dimensions sans support (L x P x H) : 71,98 x 6,71 x 42,92 cm • Poids : 5,5 kg
85	Microphone de table avec prise Jack pour salle de réunion	<p>Avec Support de table Connecteur principal: XLR mâle Câbles fournis: 1 câble XLR femelle vers mini jack 3.5 mm mono Autres accessoires inclus: 1 éponge de protection pour micro 1 mode d'emploi 1 coupon de garantie</p> <p>Ces branchements permettent une connexion facile et rapide à divers systèmes audio, notamment les amplificateurs et les systèmes de boucle magnétique ou infrarouge.</p>

86	ADAPTATEUR DE PRISE POUR VOYAGE Adaptateur Universel Secteur US-UK-Chine vers Europe (EU) - France (FR) Prise électrique avec T1218	<p>Type: Adaptateur universel secteur Compatibilité: US, UK, Chine vers Europe (EU) et France (FR) Tension: 250V AC Courant: 10A-16A Normes: CE, RoHS Dimensions: 68 x 38 x 35 mm Caractéristiques supplémentaires: Prise avec terre pour une meilleure sécurité</p>
87	TP-Link TL-MR110 Routeur 4G LTE WiFi N300Mbps, 4G CAT4 Vitesse Jusqu'à 150Mbps, Box 4G SIM, Modem 4G, 2 x SMA pour Antenne Externe, 2 Ports Ethernet, Antennes Amovibles, Compatible Tout Opérateur	<p>Type: Routeur 4G LTE WiFi Vitesse WiFi: Jusqu'à 300 Mbps (WiFi N) Vitesse 4G: Jusqu'à 150 Mbps (CAT4) Compatibilité: Compatible avec tous les opérateurs Ports: 2 ports Ethernet (LAN/WAN) 2 connecteurs SMA pour antennes externes Antennes: 2 antennes LTE amovibles Carte SIM: Emplacement pour carte micro SIM Nombre d'appareils connectés: Jusqu'à 32 appareils simultanément Sécurité: WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Dimensions: 68 x 38 x 35 mm Caractéristiques supplémentaires: Contrôle parental Réseau d'invités Installation facile (plug and play)</p>

88	SanDisk 128 Go Ultra microSDXC, Carte micro sd + adaptateur SD (Pour Smartphone et Tablette, Video Full HDD, jusqu'à 140 Mo/s, UHS-I, La performance A1, Class 10, U1)	<p>Capacité: 128 Go Type de carte: microSDXC UHS-I Vitesse de transfert: Jusqu'à 140 Mo/s Classe de vitesse: Class 10, U1 Performance A1: Optimisée pour les applications (A1 performance est 1500 IOPS en lecture, 500 IOPS en écriture) Compatibilité: Smartphones, tablettes, et autres appareils compatibles microSDXC Vidéo: Prise en charge de la vidéo Full HD (1920x1080) Adaptateur: Inclus, pour une utilisation avec des appareils compatibles SD</p>
89	HP ScanJet Enterprise Flow 7000 s3 Sheet-feed Scanner	<p>Type de scanner: Scanner à alimentation feuille à feuille Résolution de numérisation: Optique: Jusqu'à 600 dpi (couleur et monochrome) Matériel: Jusqu'à 600 dpi (couleur et monochrome) Profondeur de couleur: 24 bits externes, 48 bits internes Vitesse de numérisation: Jusqu'à 75 pages par minute (ppm) / 150 images par minute (ipm) Cycle d'utilisation: Recommandé pour 7 500 pages par jour Capacité du chargeur automatique de documents (ADF): 80 feuilles Fonctions de numérisation: Numérisation recto verso en un seul passage, détection de multi-alimentation, suppression des pages blanches, OCR intégré Connectivité: USB 2.0 et USB 3.0 Compatibilité logicielle: HP Scan Premium, HP Web Jetadmin, Kofax VRS 5.1 Professional, pilotes TWAIN et ISIS Dimensions: 310 x 198 x 190 mm Poids: 3,8 kg Consommation d'énergie: 6,7 watts (prêt), 0,9 watts (veille), 0,1 watts (hors tension)</p>

90	Avaya 9641G Gigabit IP Color Touchscreen Display Phone	<p>Écran: Écran tactile couleur de 4,7 pouces Audio: Audio haute définition Connectivité: Prise en charge Gigabit Ethernet intégrée Deuxième port Ethernet USB intégré Protocole: H.323, SIP PoE (Power over Ethernet): Classe 2 Bluetooth intégré: Non Fonctionnalités supplémentaires: Prise en charge de modules d'extension de 12 ou 24 boutons Interface utilisateur intuitive avec menus contextuels Intégration avec Microsoft Exchange pour télécharger jusqu'à 250 contacts et afficher les rappels de calendrier Historique consolidé des appels et des messages instantanés Prise en charge de la conférence Avaya Aura® avec interface tactile pour gérer les participants et les appels</p>
----	--	--

91	PowerBank portable pour laptop	<p>Lion Energy Eclipse Mag:</p> <p>Capacité: 27,000 mAh Ports: 1 USB-C in/out, 2 USB-A out, 3 pads de charge sans fil Caractéristiques: Charge sans fil pour téléphone, écouteurs et montre Apple</p> <p>Anker Prime 27,650mAh Power Bank:</p> <p>Capacité: 27,650 mAh Ports: 3 ports USB-C, 1 port USB-A Caractéristiques: Compatible avec MacBook Pro/Air, iPhone, Samsung, Dell</p> <p>Baseus Power Bank 20000mAh 100W:</p> <p>Capacité: 20,000 mAh Ports: Plusieurs ports USB pour une charge rapide Caractéristiques: Budget-friendly, idéal pour les voyages</p> <p>Goal Zero Sherpa 100AC:</p> <p>Capacité: 25,600 mAh Ports: 2 ports USB-C, 2 ports USB-A, 1 port AC Caractéristiques: Parfait pour une utilisation en extérieur</p> <p>Mophie Powerstation Pro AC:</p> <p>Capacité: 27,000 mAh Ports: 1 port AC, plusieurs ports USB Caractéristiques: Charge rapide et fiable pour divers appareils</p>
----	--------------------------------	---

92	Kit à Outils de Réparation et Maintenance Réseau avec Tester Câble.	<p>Contenu du kit:</p> <p>Pince à sertir RJ45/RJ11 Testeur de câble réseau (compatible RJ45, RJ11, RJ12) Dénudeur de câbles Tournevis plat et cruciforme Connecteurs RJ45 Couvertures de connecteurs Couteau de découpe de câble Coupleur RJ45 Coupleur 3-voies Câble de serrage</p> <p>Fonctions du testeur de câble:</p> <p>Test de continuité des câbles Détection de câbles défectueux Indicateurs LED pour les résultats de test Matériaux: Métal dur et plastique ABS, certifiés pour leur durabilité</p> <p>Utilisation: Installation, maintenance et réparation de réseaux informatiques et câblages Ethernet</p>
93	Adaptateur d'alimentation pour NAS Synology EA11011H-1200 EDAC AC-adapter 120.0 Watt normal	<p>Type: Adaptateur AC/DC Puissance: 120 watts Tension d'entrée: 100-240V AC, 50-60Hz Tension de sortie: 12V DC Courant de sortie: 10A Connecteur: 4 broches Compatibilité: Compatible avec plusieurs modèles de NAS Synology, y compris les séries DS918+, DS918, 1522+</p>

94	<p>Détecteurs de fumée sans fil interconnectés Alarme incendie alimentée par batterie AA 3 ans Détecteur de fumée WiFi</p>	<p>Type: Détecteur de fumée sans fil interconnecté Alimentation: Batterie AA (durée de vie de 3 ans) Connectivité: WiFi pour alertes en temps réel via application mobile Portée de transmission: Jusqu'à 250 mètres Niveau sonore de l'alarme: 85 dB Capteur: Photoélectrique pour une détection rapide et précise de la fumée Certifications: Conforme aux normes EN14604 et CE Fonctionnalités supplémentaires: Indicateur LED pour le statut de l'appareil Test et silence de l'alarme via l'application Notifications de batterie faible</p>
95	<p>Ecran 15.6" pouces à leds - Format 16/9 - VGA DVI</p>	<p>Type d'écran: LED Taille: 15,6 pouces Format: 16/9 Résolution: 1366 x 768 pixels (WXGA) Connecteurs: VGA et DVI Consommation: 6 watts Dimensions: 68 x 38 x 35 mm Poids: 0,95 kg Caractéristiques supplémentaires: Haute luminosité Basse consommation d'énergie Cadre fin et robuste</p>

96	Disque SSD interne M.2, 8To NVMe	<p>Capacité: 8 To Format: M.2 2280 Interface: PCIe Gen4 x4 Vitesse de lecture séquentielle: Jusqu'à 7 200 Mo/s Vitesse d'écriture séquentielle: Jusqu'à 6 600 Mo/s Lecture aléatoire: 1 200K IOPS Écriture aléatoire: 1 200K IOPS Endurance (TBW): 4 800 To Température de fonctionnement: 0°C à 85°C Température de stockage: -40°C à 85°C Dimensions: 80 x 22 x 2,38 mm Poids: 8,6 g</p>
97	Carte son externe USB vers audio stéréo avec contrôle de volume - Adaptateur audio 7.1 virtuel	<p>Type: Carte son externe Interface: USB 2.0 Mode de sortie audio: Stéréo et 7.1 virtuel Connecteurs: 1 x sortie de ligne audio (mini stéréo-téléphone 3,5 mm) 1 x entrée microphone (mini stéréo-téléphone 3,5 mm) Contrôle de volume: Oui, intégré Compatibilité: Windows (2000, XP, Vista, 7, 8, 10), MacOS (10.4 et versions ultérieures), Linux Certifications: FCC, RoHS Dimensions: 2,54 cm (largeur) x 5,70 cm (profondeur) x 1,40 cm (hauteur) Poids: 14 g Couleur: Blanc</p>

V - Modèle de lettre de cotation

Lettre de Cotation

Date: _____

Demande d'offres pour contrat-cadre N°006/SANRU/FM/GC7/2024

A: *[nom et adresse du Client]*

Mesdames, Mesdames,

Après avoir examiné le Dossier de demande d'offres pour contrat cadre dont nous vous accusons ici officiellement réception, nous, soussignés, offrons de vous fournir les petits matériels et accessoires informatiques.

Conformément à la Demande d'offres pour contrat-cadre et pour la somme de *[prix total de l'offre en chiffres et en lettres]* ou autres montants énumérés au Bordereau Descriptif et Quantitatif ci-joint et qui fait partie de la présente cotation.

Nous nous engageons, si notre offre est acceptée, à livrer les fournitures de bureau suivant les dispositions précisées dans le Bordereau Descriptif Quantitatif.

Nous nous engageons sur les termes de cette offre pour une période de **quatre-vingt-dix (90)** jours calendaires à compter de la date fixée pour l'ouverture des plis, telle que stipulée dans la Lettre de Demande de Cotations ; l'offre continuera à nous engager et pourra être acceptée à tout moment avant la fin de cette période.

Jusqu'à ce qu'un marché en bonne et due forme soit préparé et signé, la présente offre complétée par votre acceptation écrite et la notification d'attribution du marché, constituera un marché nous obligeant réciproquement.

Le _____ jour de _____ 2024.

[Signature]

[Titre]

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

VI - Lettre de Marché

Modèle de contrat

Entre

SANRU asbl, située au N° 149 A/B, Boulevard du 30 Juin, Commune de la Gombe, Ville de Kinshasa, République Démocratique du Congo, représentée par le **Dr NGOMA MIEZI KINTAUDI, MPH, PhD, Directeur Exécutif** (ci-après désignée comme « Le Client ») d'une part ;

ET

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, situé au N° x, xxxxxxxxxxxxxxxx , xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, R.D Congo, Téléphone xxxxxxxxxxxxxxxx; représenté par xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ATTENDU QUE SANRU Asbl a lancé une demande d'offres pour contrat-cadre portant sur **l'acquisition des petits matériels et accessoires informatiques** pour le compte de tous les Projets mis en œuvre par SANRU Asbl qui a accepté l'offre du Fournisseur aux coûts unitaires repris en annexe, ci-après dénommé le « montant du Marché »

IL A ÉTÉ ARRÊTÉ ET CONVENU CE QUI SUIT :

1. Dans ce Marché, les mots et expressions auront le même sens que celui qui leur est respectivement donné dans les clauses du Marché auxquelles il est fait référence.
2. Les documents ci-après sont réputés faire partie intégrante du Marché et être lus et interprétés à ce titre :
 1. Le présent Contrat ;
 2. La Notification d'attribution du Marché adressée au fournisseur par le client ;
 3. L'offre et le Bordereau de prix présenté par le Titulaire et évaluée ;
 4. Le Bordereau des quantités, Calendrier de livraison, et Cahier des Clauses techniques ;
3. Le présent contrat est conclu pour la période allant de la signature du contrat au xxxxxxxxxxxxxxxx et les prix unitaires, tels que repris dans l'offre de l'adjudicataire, sont invariables pendant toute la durée du contrat.
4. Le présent Contrat prévaudra sur toute autre pièce constitutive du Marché. En cas de différence entre les pièces constitutives du Marché, ces pièces prévaudront dans l'ordre où elles sont énumérées ci-dessus.
5. En contrepartie des paiements que le Client doit effectuer au bénéfice du Fournisseur, comme cela est indiqué ci-après, le Fournisseur convient avec le Client, par les présentes, de livrer les fournitures de bureau, de réaliser les Services connexes, et de remédier aux défauts de ces Fournitures et Services connexes conformément à tous égards aux dispositions du Marché.

6. Le Client convient par la présente de payer au Fournisseur, en contrepartie des Fournitures et Services connexes, le montant du Marché, ou tout autre montant dû au titre du Marché, et ce, aux échéances et de la façon prescrites par le Marché.

Le règlement sera effectué comme suit :

- a) Les paiements interviendront dans les 30 jours maximum après livraison des fournitures de bureau, la réception et la certification de la facture originale, du PV de réception des fournitures ayant les informations reprises dans le bon de commande SANRU, jugé conformes (quantité, prix et qualité) par le Client.

La facture doit être accompagnée du PV de réception, du Bon de livraison, de la copie du bon de commande et du contrat signé.

- b) Les paiements seront effectués par voie bancaire suivant les coordonnées ci-dessous :

Compte bancaire dans lequel les fonds lui seront versés.

- Propriétaire du compte : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- Titre du compte : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- Numéro du compte : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- Nom de la Banque : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

7. De la Résiliation :

Le client peut, sans préjudice des autres recours qu'il détient en cas de rupture de marché, notifier par écrit au Fournisseur la résiliation pour non-exécution de la totalité ou d'une partie du Marché :

- Si le Fournisseur manque à livrer l'un ou l'ensemble des fournitures de bureau dans les délais spécifiés dans le contrat ou dans les délais prolongés par le client ;
- Si le Fournisseur manque à exécuter toute autre obligation au titre de ce contrat ; ou
- Si le Fournisseur, de l'avis du client, s'est livré à des pratiques de fraude ou de corruption, au stade de sa sélection ou lors de l'exécution du présent contrat.
- Au cas où le client résilie tout ou partie du contrat, le client peut acquérir, aux conditions et de la façon qui lui paraissent convenables, des Fournitures ou des Services connexes semblables à ceux non reçus ou non exécutés et le Fournisseur sera responsable envers la cliente de tout coût supplémentaire qui en résulterait. Toutefois, le Prestataire continuera à exécuter le contrat dans la mesure où il n'est pas résilié.
- Le Client prendra livraison, aux prix et aux conditions du contrat, des Fournitures terminées et prêtes à être expédiées dans les sept (7) jours suivant la réception par le

Fournisseur de l'avis de résiliation. S'agissant des autres fournitures restantes, la cliente peut décider :

1. De faire terminer et livrer toute partie de ces fournitures aux prix et conditions du contrat ; et/ou
2. D'annuler le reste et de payer au Fournisseur un montant convenu au titre des Fournitures et des Services connexes partiellement terminés et des matériaux que le Fournisseur s'est déjà procuré.

8. De la Force majeure

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

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

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

Si l'exécution du contrat est largement empêchée, entravée ou retardée pour une seule période de plus de soixante (60) jours ou une durée cumulée de plus de cent vingt (120) jours en raison d'un ou de plusieurs événements de Force Majeure pendant l'exécution du Marché, les Parties tenteront d'élaborer une solution mutuellement satisfaisante, à défaut de quoi l'une ou l'autre Partie peut résilier le contrat par notification à l'autre Partie. Dès lors, le fournisseur éditera alors une facture finale proportionnelle aux fournitures livrées qui sera réglée dans les meilleurs délais par le client par quelque moyen possible.

EN FOI DE QUOI, les parties au présent Contrat ont établi et signé le présent contrat conformément aux lois en vigueur en République Démocratique du Congo, aux jours, mois et année ci-dessus.

Fait à Kinshasa en deux exemplaires originaux, le xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

