

LISTE DES FOURNITURES - 2024

ITEMS	DÉSIGNATION	PRIX UNITAIRE
Ordinateurs de bureaux		
1	<p style="text-align: center;">Ordinateurs de bureaux standards :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marque • Modèle : Compact ou Ultra • Système d'exploitation : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel® Core™ i7 (dernière génération - (fréquence de base de 3,2 GHz jusqu'à 4,6 GHz avec technologie Intel Turbo Boost, 12 Mo de mémoire Cache, 6 °Cœurs) • Mémoire RAM : 16 Go avec possibilité d'extension à 32Go • Disque dur : SSD 1To • Moniteur : 24 Pouces, sorties : HDMI, VGA/DVI, Display port • Lecteur : Graveur DVD • Clavier : azerty + pavé numérique • Souris : USB • Sorties : 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, HDMI, Display port Port Ethernet, audio • Datasheet 	180
2	<p style="text-align: center;">Ordinateurs de bureaux pour le Personnel IT :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'Exploitation : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel Core i9 dernière génération (fréquence de base minimale 4,6 GHz avec technologie Intel Turbo Boost, 12 MO de mémoire Cache, 8°Cœurs) • Carte graphique : >=6 Go, NVIDIA, AMD, et Intel Integrated Graphics chipsets supporté. 24-bit capable graphics accelerator • Mémoire RAM : 128 Go extensible. • Disque dur : SSD 1To • Moniteur : 34 pouces, sorties : HDMI, VGA/DVI, Display port • Lecteur : Graveur DVD • Clavier : azerty + pavé numérique • Souris : USB • Sorties : 2 USB 3.1, 4 USB 2.0, HDMI, Display port, Port Ethernet, audio. 	03
3	<p style="text-align: center;">Ordinateurs de bureaux pour le Personnel Architectes/AIM :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : Compact/Ultra • Système d'exploitation : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel I7 (dernière génération multicœur) • Mémoire RAM : 128Go • Disque dur : SSD 1To • 02 Moniteurs : 32 pouces • Clavier : azerty + pavé numérique • Souris : USB • Sorties : 2 USB 3.1, 4 USB 2.0, HDMI, Display port, Port Ethernet, audio. • Carte graphique 3D haut de gamme:(>2Go), NVIDIA/AMD/Intel Integrated Graphics chipset supporté. 24-bit capable graphics accelerator. • Datasheet. 	05

4	<p align="center">Ordinateurs de bureaux ordinaires (DGDD Personnel Directeur) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : AIO • Moniteur : 34 pouces High tech • Sorties : 2 USB 3.1, 4 USB 2.0, HDMI, Display port, Port Ethernet, audio. • Système d'exploitation : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel® Core™ i7 (dernière génération multicœur); fréquence de base de 3,2 GHz jusqu'à 4,6 GHz avec technologie Intel Turbo Boost, 12 MO de mémoire Cache, minimum 6 °Cœurs • Carte graphique : >4Go GDDR5 Dedicated • Mémoire RAM : 16 Go avec possibilité d'extension à 32Go • Disque dur : SSD 1To • Lecteur : Graveur DVD • Clavier : azerty + pavé numérique • Souris : USB • Technologies Wifi, Bluetooth et Webcam intégrés • Datasheet. • 	0
Ordinateurs portables		
5	<p align="center">Ordinateurs portables standards :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : Compact • OS : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel I7 (dernière génération) • Carte graphique : >2GB • Mémoire RAM : 16Go • Disque dur : SSD 1To • Moniteur : 15 pouces • Ports intégrés : 2 ports USB 3.1 Gen 1, 1 sortie casque, 1 port HDMI, 1 emplacement Nano-Sim externe, RJ45 intégré • Câble métallique antiviol • Datasheet. • 	75
	<p align="center">Ordinateurs portables pour le Personnel cadres dirigeants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : Compact • OS : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel Core i9 (minimum 12^e génération, turbo boost et 5GHz) • Mémoire RAM : 16 Go • Disque dur : SSD 1To • OS : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Moniteur : 13", tactile • Carte graphique : NVIDIA Minimum 4Go dédiés • Câble métallique antiviol avec code • Clavier : azerty + pavé numérique • Souris : USB • Sorties : 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, HDMI, Port Ethernet, audio. • Connectivités : Wifi, Bluetooth, port RJ45 • Datasheet • Housse de portable 	

6	<p style="text-align: center;">Ordinateurs portables pour le Personnel IT :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : Compact • OS : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Processeur : Intel Core i9 (minimum 12^e génération, turbo boost et 5GHz) • Mémoire RAM : 32 Go extensible • Disque dur : SSD 2To • OS : Free DOS capable de supporter Windows 11 • Moniteur : 14", tactile • Carte graphique : NVIDIA Minimum 6Go dédiés • Câble métallique antiviol avec code • Clavier : azerty + pavé numérique • Souris : USB • Sorties : 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, HDMI, Port Ethernet, audio. • Wifi, Bluetooth, port RJ45, emplacement Nano-Sim externes doivent être intégrés. • Datasheet. 	03
7	<p style="text-align: center;">Ordinateurs portables MAC pour le Personnel IT (Tests de corruption des fichiers lors d'une attaque virale)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : Puce Apple M1 Pro • CPU : 8 cœurs avec 6 cœurs hautes performances et 2 cœurs à haute efficacité énergétique GPU 14 cœurs • Mémoire : 16 Go configurables en 32 Go (M1 Pro ou M1 Max) Stockage 512 • Prise en charge simultanée de la résolution native sur l'écran intégré d'un milliard de couleurs et de : Jusqu'à deux écrans externes d'une résolution atteignant 6K à 60 Hz avec plus d'un milliard de couleurs (M1 Pro) ou jusqu'à trois écrans externes d'une résolution atteignant 6K et un écran externe d'une résolution atteignant 4K à 60 Hz avec plus d'un milliard de couleurs (M1 Max) • Batterie et alimentation : Jusqu'à 17 heures de lecture vidéo sur l'app Apple TV Jusqu'à 11 heures de navigation web sans fil Batterie lithium-polymère intégrée de 70 Wh • Garantie du constructeur • Sacoche de transport Fourni • Câble métallique antiviol • Datasheet. 	01
8	<p style="text-align: center;">Ordinateurs portables pour Avion Labo : iPad Aire wifi +cellular Puce Apple M1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Écran Liquid Retina Écran Multi-Touch rétroéclairé par LED de 10,9 pouces (diagonale) avec technologie IPS • Résolution de 2 360 x 1 640 pixels à 264 pixels par pouce (ppp) • Revêtement oléophobe résistant aux traces de doigts • Écran laminé Revêtement antireflet Réflectance de 1,8 % • CPU : 8 cœurs avec 4 cœurs de performance et 4 cœurs à haute efficacité énergétique 	0

	<ul style="list-style-type: none"> • GPU 8 cœurs Neural Engine 16 cœurs 8 Go de RAM • Capacité : 512 Go de stockage • Appareil photo Grand-angle 12 Mpx, ouverture f/1,8 • Enregistrement vidéo : Enregistrement vidéo 4K à 24, 25, 30 ou 60 i/s • Prise en charge du ralenti en 1080p à 120 ou 240 i/s • Formats vidéo disponibles : HEVC et H.264 • Modèles : Wi-Fi + Cellular ; GPS/GNSS Connectivité cellulaire • Batterie : lithium polymère rechargeable intégrée de 28,6 Wh • Jusqu'à 10 heures d'autonomie pour naviguer sur Internet en Wi-Fi ou regarder des vidéos 	
9	<p align="center">Ordinateurs portables pour (Personnel Directeur) 360° Model VIP :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modèle : Compact • Processeur : Intel Core i9 (dernière génération ou minimum 11^e génération et minimum 4GHz) • Mémoire RAM : 16 Go, DDR4-2400 • Disque dur : 1To SSD PCIe • Carte graphique : Intel® UHD 620 • OS : Free DOS Capable de supporter du Windows 11 • Moniteur : 13", tactile Full HD, verre Corning® Gorilla® NBT • Audio : qualité Bang & Olufsen • Webcam intégrée • Ports intégrés : Wifi 802.11b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, 2 ports USB 3.1, 1 lecteur de cartes microSD, • Autonomie : 22h • Sacoche fournie • Câble métallique antivol 	05
Scanner Mono Poste		
10	<ul style="list-style-type: none"> • Type de scanner : Chargeur automatique de documents (ADF)-Recto verso • Mode numérisation : Couleur, niveaux de gris, monochrome, automatique (détection couleur / niveaux de gris / monochrome) • Types de fichiers de sortie : JPEG, PDF, PDF indexé, PDF protégé par mot de passe, PDF/A • Résolution optique : 600 x 600 ppp • Vitesse de numérisation (portrait A4) : Recto ou recto verso, 40 ppm • Taille du document : A4, A5, A6, B5, B6, carte de visite, carte postale, lettre, format légal et format personnalisé. • Capacité du chargeur de documents : jusqu'à 50 feuilles • Interface locale : USB 3.2 Gen 1 / USB 2.0 / USB 1.1 (connecteur type-B) • Interface Wi-Fi: IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n • Interface humaine/ Écran TFT couleur 4,3 pouces avec fonctionnement tactile • Pilote spécifique : compatible Windows 11 – Mac OS 	05
Imprimantes multifonctions		

	<p style="text-align: center;">Fonctions d'impression et de copie</p> <ul style="list-style-type: none"> • UC: Processeur Intel Atom Bay Trail 1,33 GHz • Mémoire /DD : Mémoire vive de 2 Go/DD de 250 Go std et mémoire vive de 4 Go/DD de 250 Go fac. • Interfaces réseau : Standard : 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T Ethernet, USB 2.0 de type A (3 ports), option de fente SD dans le panneau d'opération : IEEE1284/ECP, IEEE802.11 a/b/g/n; USB 2.0 de type B • Soutien protocole réseau : TCP/IP (IPv4, IPv6) • Réseau/SE : Windows® /8.1/10/11/Server 2008/Server 2008R2/Server2012/Server2012R2/ Server 2016, Unix : Sun Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat Linux, IBM AIX, Citrix XenDesktop 7.0/7.1, XenApp 6.5/7.5, SE Mac X v.10.9 • Utilitaires : Device Manager NX Series, Web Image Monitor, @Remote <ul style="list-style-type: none"> • Polices compatibles : Standard : PCL : 45 police Roman + 13 polices internationales ; Émulation PostScript®3TM : 80 police Roman + 13 police international Facultatif : Adobe® PostScript®3TM d'origine : 136 polices Roman • Résolution d'imp. max.: 1 200 x 1 200 ppp • Vitesse de sortie (copie/impression) : 20 ppm Noir/Blanc et couleur • Langage de description des pages : Standard : PCL5c, PCL6, émulation PostScript®3TM, émulation d'impression directe PDF Facultatif : Adobe® PostScript®3TM d'origine, impression directe PDF Adobe®, PictBridge • Impression recto verso automatique • Détecteur de papier : automatique <p>Fonction numérisation Résolution de numérisation : Numérisation NB et couleur à 100 - 600 ppp; jusqu'à 1 200 ppp pour la numérisation TWAIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse de numérisation (NB et Couleur LTR) : 80 ipm (200 ppp/300 ppp) • Zone de numérisation : 11,7 x 17 po (297 - 432 mm) • Méthode de compression : TIFF NB : MH, MR, MMR, JBIG2 Couleur : JPEG • Formats de numérisation : PDF, JPEG, TIFF, XPS • Mode de numérisation : Scan-to-Email (avec soutien LDAP)-Scan-to-Folder (SMB/FTP)-Scan-to-URL-Scan-to-Media (clé USB/carte SD)-Numérisation TWAIN réseau • Numérisation avec le chargeur automatique de documents recto-verso • Capacité du bac d'alimentation automatique : standard, 1000 feuilles <p>Fonctions de sécurité Système de sécurité par écrasement des données (DOSS), chiffrement du DD, codes d'utilisateurs, soutien SNMP v3, impression verrouillée, authentification des utilisateurs, authentification filaire 802.1x, réglage de la limite de quota/compte, signature numérique des PDF et plus</p>	10
Imprimante portable multifonctions		
	<p style="text-align: center;">Imprimante portable multifonctions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonctions : Impression mobile, Scan, Photocopie • Vitesse et Résolution impression : 10 ppm noir et blanc, 6 ppm couleur ; 4800 x 1200 ppp • Ecran : 2 pouces, couleur avec fonction d'écran tactile • Taille maximum des images : A4 • Vitesse maximale d'impression : 20 pages par minute • Taux d'utilisation mensuel : Jusqu'à 500 pages • Connectivité : Wifi, USB 	0

	<ul style="list-style-type: none"> • Poids : 2.5kg • Sacoche de transport 	
Photocopieurs Multifonctions		
13	<p style="text-align: center;">Caractéristiques générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type d'appareil : Multifonction laser couleur A3 • Fonctions de base : impression, copie, numérisation, envoi, stockage et télécopie optionnels • Processeur : double Cœur 1.75 GHz • Panneau de configuration : Ecran tactile LCD couleur (10 pouces) • Mémoire standard : 3Go de RAM • Lecteur de disque dur : Standard* : 320 Go (espace disque disponible : 250 Go), en option : 250 Go, 1 To • Connexion d'interface : RÉSEAU Standard : 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, sans fil LAN (IEEE 802.11 b/g/n) En option : NFC, Bluetooth basse consommation AUTRES Standard : 1 port USB 2.0 (hôte), 1 port USB 3.0 (hôte), 1 port USB 2.0 (périphérique) ; En option : interface série, interface de contrôle de copie • Capacité d'alimentation papier (A4, 80 g/m²) : Standard : 1200 feuilles Bac multifonction de 100 feuilles 2 cassettes de 550 feuilles, Maximum : 2300 feuilles (avec unité d'alimentation de la cassette-AP1) • Options de finition : Standard : assemblage, groupage Avec options : assemblage, groupage, décalage, agrafage, piqûre à cheval, perforation, agrafage éco, agrafage à la demande <p style="text-align: center;">Fonction impression</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse d'impression (noir et blanc/couleur) : jusqu'à 25 ppm (A4, A5, A5R, A6R), jusqu'à 15 ppm (A3), jusqu'à 20 ppm (A4R) • Résolution d'impression (ppp) : 600 ×600, 1200 ×1200 (demi-vitesse) • Impression directe : Types de fichiers pris en charge : PDF, EPS, TIFF/JPEG et XPS • Fonctionnalités d'impression : Impression sécurisée, filigrane sécurisé, en-tête/pied de page, mise en page, impression recto verso, formats/orientations de papier assorti, panneaux avant/arrière, réduction d'encre, impression au format affiche, impression en attente forcée, date d'impression, impression planifiée, impression à l'aide d'une imprimante virtuelle • Système d'exploitation : Windows® 7/8.1/10/Server2008/Server2008 R2/Server2012/Server2012 R2/Server2016/Server2019 Mac OS X (10.10 ou version ultérieure) <p>Fonction copie</p>	05

	<ul style="list-style-type: none"> • Vitesse de copie (noir et blanc/couleur) : Jusqu'à 25 ppm (A4, A5, A5R, A6R), jusqu'à 15 ppm (A3), jusqu'à 20 ppm (A4R) • Résolution de copie : 600 x 600 • Densité de copie : Automatique ou manuelle • Agrandissement : Zoom variable : 25 à 400 % <p>Fonctions de copie: Rapports R/A prédéfinis par zone, recto verso, réglage de densité, sélection du type d'original, mode d'interruption, livre sur deux pages, original recto verso, création de tâches, N sur 1, ajouter une couverture, insérer des feuilles, originaux de formats différents, numérotation des pages, numérotation des copies, netteté, effacer cadre, filigrane sécurisé, date d'impression, gouttière, imprimer et vérifier, négatif/positif, répétition d'images, image miroir, copie de carte d'ID, suppression des pages vierges, format libre d'originaux, mode couleur, copie réservée, copier l'échantillon</p> <p style="text-align: center;">Fonction numérisation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : vitre couleur et chargeur automatique de documents recto verso • Méthodes de numérisation : Numérisation « Push », numérisation « Pull », numérisation vers boîte, numérisation vers espace avancé, numérisation vers le réseau, numérisation vers clé USB, numérisation vers un appareil mobile, numérisation vers le Cloud (uniFLOW Online) • Format de fichier : Standard : TIFF, JPEG, PDF (compact, consultable, appliquer politique, optimisation pour le Web, PDF/A-1b, tracé et lissage, crypté, signature de périphérique, signature de l'utilisateur), XPS (compact, consultable, signature de périphérique, signature de l'utilisateur), Office Open XML (PowerPoint, Word) <p style="text-align: center;">Fonctions de sécurité</p> <p>Système de sécurité par écrasement des données (DOSS), chiffrement du DD, codes d'utilisateurs, soutien SNMP v3, impression verrouillée, authentification des utilisateurs, authentification filaire 802.1x, réglage de la limite de quota/compte, signature numérique des PDF et plus</p>	
Vidéoprojecteur		
14	<ul style="list-style-type: none"> • Luminosité : 3000 ANSI • Luminosité ECO :1700 ANSI • Résolution :1280X800 WXGA • Type : 3LCD Technology, RGB • HD Ready • Lampe : 206 W, 4,000 h durée, 7,000 h durée en mode économie • zoom manuel, facteur 1-1.2 • Taille d'image : 30 inches - 300 inches • Wifi • Sacoche • Câbles USB, HDMI, Display port 	05

Écrans plats		
Ecran plat 32 pouces :		
15	<ul style="list-style-type: none"> • 32 (pouces) • Antireflet • Antistatique • Sélection de la langue • Rétroéclairage LED • Commandes à l'écran • Plug and Play • Programmable par l'utilisateur • FHD (1 920 x 1 080 à 60 Hz) • 1 port HDMI 2.0 (avec prise en charge HDCP) ; 1 port Display port 	5
Disques durs externes		
16	Disque dur externe 3,5" 02 To avec DIGICODE	20
18	Disque dur externe 3,5" 10 To avec DIGICODE	10
Disques durs internes		
18	Disque dur interne SATA 3,5" 01 To	30
19	Disque dur interne SSD 3,5" 01 To	25
20	Disque dur interne M.2 NVME 01 To	15
21	Disque dur interne SATA SSD pour portable 2,5" 01 To	15
RAM		
22	RAM 16 Go POUR PC5 (DDR5) pour les portables	25
23	RAM 8 Go POUR PC4 (DDR4) pour les portables	25
24	RAM 16 Go POUR PC4 (DDR5) pour les PC de Bureau	25
25	RAM 8 Go POUR PC4 (DDR4) pour les PC de Bureau	25

FIN DOCUMENT