

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

**ANNEX A2**

**Lot No 1: Imprimantes / Toners / Maintenance / Réparation**

Lot البند	Article requis السلعة المطلوبة	Spécifications المواصفات	Qualité des échantillons صور لجودة العينات (للتوضيح فقط)	Unité de mesure وحدة القياس	Quantité totale الكمية الاجمالية
1.1	Toner pour imprimante	Toner pour KONICA MINOLTA BIZHUB 227 (TN323)		Piece	1
1.2	Toner pour imprimante	Toner pour K ONICA MINOLTA INEO 227 (TN323)		Piece	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

1.3	Toner pour imprimante	Toners pour imprimante Kyocera (TK5270)		Pièce	1
1.4	Toner pour imprimante	Toners pour imprimante HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

1.5	Toner pour imprimante	Toners pour imprimante Kyocera Ecosys M5521cdw. Reference Toner : TK-5230		Pack de 4 couleurs	
1.6	Toner pour photocopieuse	Toners pour Photocopieuse Kyocera Ecosys M8130cidn. Reference Toner : TK-8115		Pack de 4 couleurs	

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

1.7	Imprimante	<p><b>Imprimante EPSON ECOTANK L15150 Multifonction -</b>  <b>Fonctions: Impression , Numérisation, Copie, Télécopie - Format Papier: A3+ - Vitesse d'impression: 32 pages/min Monochrome (papier ordinaire), 22 pages/min Couleur (papier ordinaire) - Résolution d'impression: 4800 x 2400 DPI (ppp) - Recto/verso automatique - Alimentation papier standard: 250 Feuilles - Connexions: USB, Ethernet, Wi-Fi, Wi-Fi Direct, hôte USB - Dimensions: 515 x 500 x 350 mm - Poids: 20.2 kg - Garantie: 1 an</b></p>		Pièce	1
1.8	Ensemble de bouteilles d'encre pour imprimante	<p><b>Ensemble de bouteilles d'encre pour imprimante EPSON ECOTANK L15150</b></p>		Pièce	1
1.9	Contrat de maintenance pour imprimantes	<p><b>Maintenance et réparation des imprimantes</b>  <b>Modèles d'imprimantes:</b>  <b>2 x Kyocera Ecosys M6230cidn</b>  <b>2 x Konica Minolta bizhub 227</b>  <b>1 x Konica Minolta ineo 227</b></p>		Années	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

		1 x HP Color LazerJet Pro MFP M281fdw		
--	--	---------------------------------------	--	--

**Lot No 2: Ordinateurs portables / Accessoires / Réparation / Mise à niveau**

Lot البند	Article requis السلعة المطلوبة	Spécifications المواصفات	Qualité des échantillons صور لجودة العينات (للتوضيح فقط)	Unité de mesure وحدة القياس	Quantité totale الكمية الاجمالية
2.1	Laptop	<p><b>Mémoire RAM</b> : 16 Go / 32 Go Extensible (il y a un autre slot pour RAM)</p> <p><b>Disque dur</b> : 512 Go ou 1 To SSD sur demande</p> <p><b>Système d'exploitation</b> : Windows 11 Pro</p> <p><b>Compatibilité sans fil</b> : 802.11ac</p> <p><b>Écran</b> : entre 13 et 17 pouces sur demande</p> <p><b>Modèles préférés</b> : HP 440 / Lenovo E14/L14</p> <p><b>Clavier</b> : sur demande (anglais ou français)</p> <p><b>Garantie</b> : 3 ans</p> <p><b>Sac à dos.</b></p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.2	Sac à dos	<p>Dimension 48 x 30 x 17 cm            Volume de 24 au 30 Litres            Taille PC 15.6"            Matériel Tissu Oxford 1680D enduit TPU</p>		Pièce	1
2.3	Souris sans fils	<p>Technologie de Connectivité: <b>Sans Fil (Bluetooth 5.0)</b> - Interface: <b>USB 2.4 GHz</b> - Distance de fonctionnement: <b>10 mètres</b> - Résolution Optique: <b>1600 DPI</b> - Nombre de Boutons: <b>3</b> - Batterie: <b>type AA</b>, durée de fonctionnement (jusqu'à) 36 mois - Système d'exploitation requis : Linux, Android, Google Chrome OS, Microsoft Windows 7/8/8.1/10 - Couleur: Noir</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.4	Moniteur	<p>Taille de l'écran: <b>24" Full HD, 75Hz</b> -          Resolution: <b>1920 x 1080</b> - Format          d'écran: <b>16:9</b> - Luminosité: <b>250cd /          m<sup>2</sup> (typique) / 200 cd/m<sup>2</sup> (Minimum)</b> -          Rapport de contraste: <b>1000: 1</b> - Temps de          réponse: <b>5 ms (GTG)</b> - Type de dalle: <b>IPS</b> -          Angle de vision: <b>178° H /178° V</b> - Inclinaison: -  <b>2° ~ 20°</b> - Compatibilité VESA: <b>100 x 100</b> -          Connecteurs: 1x HDMI 1.4, 1x VGA  <b>- Technologie AMD Radeon FreeSync™</b> -          Dimensions: 539.2 x 425.3 x 232 mm (avec          support) - Poids: 2.7 kg (avec support) -          Couleur: Noir - Garantie: 1 an</p>		Pièce	1
2.5	Moniteur	<p>Taille de l'écran: <b>27" Full HD, 75Hz</b> -          Resolution: <b>1920 x 1080 pixels</b> - Format          d'écran: <b>16:9</b> - Luminosité: <b>250          cd/m<sup>2</sup> (typique)</b> - Rapport de contraste: <b>1000:          1</b> - Temps de réponse: <b>5 ms (GTG)</b> - Type de          dalle: <b>IPS</b> - Angle de vision: <b>178° H /178° V</b> -          Inclinaison: <b>-2° ~ 20°</b> - Connecteurs: 1x HDMI          1.4, 1x VGA - <b>Technologie AMD FreeSync</b> -          Couleur: Noir - Garantie: 1 an</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.6	Moniteur tactile portable	<p><b>Moniteur tactile portable 15,6"</b> Verbatim Full HD 1 080 p – PMT-15</p>		Pièce	1
2.7	Moniteur tactile portable	<p><b>Moniteur tactile portable 17,3"</b> Verbatim Full HD 1 080 p – PMT-17</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.8	Câble HDMI	<p>Câble HDMI vers <b>HDMI 4K robuste</b> - Longueur: <b>1.5 Mètres</b> - <b>Ce câble HDMI 4K</b> prend en charge toutes les fonctions HDMI, y compris vitesse transfert de <b>18 Gbps</b> et le canal de retour audio - Résolution vidéo <b>jusqu'à 3D, 4K, 1080p, 1080i</b> - Couleur: Noir.</p>		Pièce	1
2.9	Micro-casque	<p><b>Technologie de Connectivité</b> : Bluetooth 5.3 - <b>Autonomie</b> : jusqu'à 70 h - Temps de charge : 2 heures - Temps de lecture maximum : 70 heures - Autonomie maximale avec Réduction de Bruit : 44 heures - Réponse en Fréquence : 16 Hz – 20 kHz - Diamètre de Casque : 40 mm - Impédance : 32 ohms - Sensibilité : 100 dB - Réduction de Bruit Adaptative et Smart Ambient - Connexion multipoint - Micro intégré - Charge rapide - Câble type-C - <b>Couleur</b> : Noir</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.10	Clavier + souris sans fil	<p>Ensemble Clavier et souris sans fil - Technologie de connectivité : Sans fil - Interface : 2.4 Ghz - QWERTY, ARABE - Type de touches : chiclet - Fonction de raccourcis clavier : Volume, touche secret - Alimentation : 2 piles AAA - Souris optique sans fil ambidextre - Niveaux de PPP : 1000, 1600, 2400 ou 4000 PPP - Nombre de boutons : 3 - Design ambidextre : conçu aussi bien pour les droitiers que les gauchers - Alimentation : 1 pile AA - Couleur Noir</p>		Pièce	1
2.11	Tapis de refroidissement pour ordinateur portable	<p>Refroidisseur pour ordinateurs portables - Compatible avec portable <b>17 pouces</b> - Nombre de Ventilateur: <b>1 (150 x 150 x 20 mm)</b> - Vitesse de Rotation: <b>800-1500 tr/min</b> - Diamètre du ventilateur: <b>150 mm</b> - Débit d'air: <b>20 CFM (± 10 %)</b> - Bruit: <b>10 dBA</b> - Connecteur: <b>2 x USB</b> - Matériau: <b>métal et plastique (ABS)</b> - Réglage de la hauteur: <b>5 niveaux (5/20/30/40/45 degrés)</b> - Interrupteur marche/arrêt pour le ventilateur - Longueur du câble USB: 0,5 m - Couleur: Noir.</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.12	Station d'accueil	<p>Station d'accueil Multiport USB-C 11-en-1 - Puissance: <b>100 Watts</b> - Résolutions vidéo: <b>jusqu'à 4K</b> - Connecteurs: <b>1x port HDMI,1 x DisplayPort,1 x port VGA,3 x ports USB-A,1 x port Gigabit Ethernet,1 x lecteurs de cartes SD et MicroSD,1 x port audio 3,5 mm et 1 x port USB-C PD</b> - Conception compacte avec ports à l'arrière - Vitesse de transfert de données: <b>5 Gbit/s</b> - technologie d'alimentation Pass-Through - Longueur du câble: <b>162 cm</b></p>		Pièce	1
2.13	Mini Station d'accueil	<p>Mini Station d'accueil - Connectivité: <b>Filaire</b> - Interface: <b>USB-C Vers 2 x USB3.0 A / RJ45 / HDMI / VGA / Type C</b> - Puissance délivrée jusqu'à <b>100W</b> - Résolution HDMI jusqu'à <b>4k 30Hz</b> - Résolution VGA jusqu'à <b>1920x1200 60Hz</b> - Taux de transfert des données: <b>10,100,1000 Mbit/s</b> - Tension de sortie: <b>20 V</b> - Courant de sortie: <b>5A</b></p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.14	Clés USB	64 Go - Interface USB 3.2 - Résistant au chocs - Etanche à la poussière		Pièce	1
2.15	Disque Dur Externe	Stockage de 1 To USB 3.2 Résistance aux chutes et aux chocs SSD de préférence		Pièce	1
2.16	Pack Piles AAA	Nombre de Piles: <b>10 Piles</b> - Format de Pile: <b>AAA</b> - Tension: <b>1.5 V</b>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

2.17	Pack Piles AA	<p>Nombre de Piles: <b>10 Piles</b> - Format de Pile: <b>AA</b> - Tension: <b>1.5 V</b></p>		Pièce	1
2.18	<p><b>Lot de 2 Piles AA Rechargeable par USB</b></p>	<p>Batterie au Lithium Rechargeable par USB Type de Batterie : <b>Pile AA</b> Charge complète : <b>3.7 V</b> Tension nominale (stockage): 3.6V-3.7V Capacité : <b>1500 mWh</b> <b>Rechargeable par USB</b></p>		Pièce	1
2.19	<p><b>POINTEUR LASER</b></p>	<p>Technologie: <b>sans fil</b> - Interface : <b>USB</b> – Distance de contrôle : <b>jusqu'à 10 m</b> - Autonomie de la batterie (pointeur laser) : <b>20 heures maximum</b> - Autonomie de la batterie (Presenter) : <b>1050 heures maximum</b> - Longueur d'onde : <b>640~660nm (lumière rouge)</b></p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

<p><b>2.20</b></p>	<p>Headset wireless</p>	<p>Technologie de Connectivité: Sans Fil (Wi-Fi) - Résolution vidéos 4K HDR (3840 x 2160 pixels) - Connexion: HDMI, doit être la suppression du bruit ( must be noise cancellation)</p>		<p><b>Pièce</b></p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>2.21</b></p>	<p>Contrat de maintenance, réparation et mise à niveau pour les ordinateurs portables et les moniteurs</p>	<p>Maintenance, réparation et mise à niveau des ordinateurs portables et les moniteurs</p>		<p><b>Années</b></p>	<p><b>1</b></p>

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

**Lot No 3: Appareils Mobiles et Accessoires / Réparation**

Lot البند	Article requis السلعة المطلوبة	Spécifications المواصفات	Qualité des échantillons صور لجودة العينات (للتوضيح فقط)	Unité de mesure وحدة القياس	Quantité totale الكمية الاجمالية
3.1	<b>Smartphone Samsung A2xx à double carte SIM</b>	<p>Écran <b>6.5" Super AMOLED (1080x2340px FHD+), 120Hz</b> - Processeur: <b>Exynos 1280 (5 nm) Octa-core</b> - Système d'exploitation: <b>Android 14</b> - Mémoire RAM: <b>8Go</b> - Stockage: <b>256Go</b> - Appareil Photo Arrière: <b>50 MP OIS + 8 MP + 2MP</b> - Résolution vidéo: <b>UHD 4K</b> - Frontale <b>13MP</b> - Connectivité: Wifi <b>5G</b> et Bluetooth 5.3 - Batterie: <b>5000 mAh</b> - <b>Super Charge 25W</b> - <b>Empreinte digitale</b> - <b>NFC</b> - <b>Haut-parleurs stéréo</b> - Double SIM - Couleur: <b>Bleu Noir</b> - Garantie: 1 an Screen protector and cover protector</p>		<b>Pièce</b>	<b>1</b>

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

3.2	Tablette avec clavier	<p>Mémoire RAM de 8 Go</p> <p>Type et taille de la batterie : Li-Ion jusqu'à 7000 mAh.</p> <p>Résolution de lecture vidéo (1920 x 1080 pixels)   à 30 ips.</p> <p>Taille de l'écran environ 10 pouces</p> <p>Processeur de tablette 1,2 GHz, nombre de cœurs 4</p> <p>Mémoire jusqu'à 254 Go.</p> <p>Type sans fil 802.11abg.</p> <p>Résolution de la caméra arrière 5 MP.</p> <p>Clavier sans fil.</p> <p>Clavier sur demande (anglais ou français).</p>		Pièce	1
3.3	Chargeur et câble type C	<p>Chargeur secteur charge rapide Samsung 25 W avec Câble USB vers USB Type C</p> <p>Fonction charge rapide, Entrée : 240 V, Sortie : 12V / 2100mA / 25W</p>		Pièce	1
3.4	Contrat de réparation pour les téléphones mobiles et les tablettes.	Réparation des téléphones mobiles et des tablettes.		Années	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

**Lot No 4: Accessoires électriques et divers (multiprises, adaptateurs, etc.)**

Lot البند	Article requis السلعة المطلوبة	Spécifications المواصفات	Qualité des échantillons صور لجودة العينات (للتوضيح فقط)	Unité de mesure وحدة القياس	Quantité totale الكمية الاجمالية
4.1	<b>Multiprise 6 Prises Avec Interrupteur</b>	<p>Nombre de prises: <b>6 prises</b> d'alimentation - Puissance: <b>2500 Watts</b> - Tension: <b>220-250V / 10A</b> - Protection contre les chocs électriques comme les ordinateurs, TV, HiFi et équipements électriques de la maison - Interrupteur On/Off avec disjoncteur réenclenchable</p>		Pièce	<b>1</b>
4.2	<b>Adaptateur secteur (du Royaume-Uni vers la norme européenne)</b>	<p>Adaptateur secteur Coté mâle : Prise française Coté femelle : Prise Anglaise conform to safety standards provide grounding</p>		Pièce	<b>1</b>

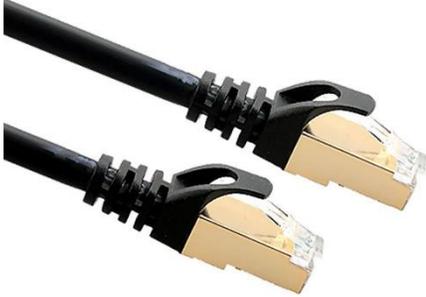
**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

<p>4.3</p>	<p><b>Adaptateur secteur universel</b></p>	<p><b>Adaptateur universel pour voyage avec prise EU UK USA AUS CN</b></p>		<p>Pièce</p>	<p><b>1</b></p>
------------	--	--	---	--------------	-----------------

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

4.4	Destructeur de papier	<p>Corbeille amovible de 35 litres (460 feuilles). Fenêtre transparente pour voir le remplissage - Coupe croisée détruit jusqu'à 10 feuilles (80 g/m<sup>2</sup>) en particules de 4 x 40 mm (P-4) - Détruit les cartes de crédit, les agrafes et les trombones - 15 minutes de fonctionnement en continu - Utra silencieux &lt; 60 DbA - Fonction de marche arrière/avant manuelle et automatique pour éliminer les brouillages papier - Témoin lumineux de surchauffe LED -</p>		Pièce	1
4.5	Onduleur	<p>Type d'onduleur On-Line Formats Rack / Tour Ecran Oui Puissance 1600 Watts Puissance en VA 2000 VA Tension d entrée Principale: 230 V Tension de sortie Principale: 230 V Communications SNMP/USB/RS-232 Autonomie Batterie 4.5 heures Fréquenc 40...70 Hz detection automatique Garantie 1 an</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

4.6	Onduleur	<p>Type d'onduleur On-Line            Puissance en VA 800 VA            Tension d entrée Principale: 230 V            Tension de sortie Principale: 230 V            Autonomie Batterie 4.5 heures            Fréquenc 40...70 Hz detection automatique            Garantie 1 an</p>		Pièce	1
4.7	Câble Ethernet	<p>Cable Type: RJ45 Cat 6 Ethernet Cable            Connector Type: Males at both ends            Cable Length: 1 meter (1m)            Category: Cat 6            Compatibility: Compatible with RJ45 connectors, networking devices like switches, routers, PCs, etc.            Meet the Standards Compliance            Application: Suitable for high-speed Ethernet networks, video conferencing, streaming, and high-bandwidth applications.</p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

**Lot No 5: Équipements Audio-Visuels**

<b>Lot</b> البند	<b>Article requis</b> السلعة المطلوبة	<b>Spécifications</b> المواصفات	<b>Qualité des échantillons</b> صور لجودة العينات (للتوضيح فقط)	<b>Unité de mesure</b> وحدة القياس	<b>Quantité totale</b> الكمية الاجمالية
5.1	Vidéo Projecteur	<p><b>Vidéo Datashow Epson EB-685Wi Interactif</b>  <b>HD-ready - Technologie : 3LCD</b>  <b>- Luminosité : 3500 lumens</b>  <b>- Résolution: 1280 x 800 pixels WXGA HD</b>  <b>- Taille de l'image : 60 pouces - 100 pouces</b>  <b>- Contraste : 14 000:1 - Haut-parleur: 16 W</b>  <b>- Interface : USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, RS-232C - USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, RS-232C, Interface Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Réseau local sans fil IEEE 802.11b/g/n (WiFi 1 4) (en option), Entrée VGA (2x), Sortie VGA, Entrée HDMI (3x), Entrée composite, Entrée RVB (2x), Sortie RVB, MHL, Sortie audio mini-jack, Entrée audio mini-jack (3x), entrée micro, Entrée sync., Sortie sync - Puissance : 250 W - Télécommande - Réseau -Ethernet - Modèle interactifoui - Couleur : Blanc - Garantie: 2 ans</b></p>		Pièce	1

**ANNEXE A 2 - DONNÉES TECHNIQUES**

**General Conditions:**

- 1. The prices must include taxes (TTC).**
- 2. The prices must include supply and transportation to Tunis and Zarzis upon request.**
- 3. The supplier is obliged to provide full technical details of all equipment to be evaluated.**