

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ DE MONASTIR

INSTITUT SUPÉRIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR

CONSULTATION N° 043/2023/PAQ-DGSE

CAHIER DE CHARGES POUR L'ACQUISITION DES EQUIPEMENTS SONO & AUDIO-VISUELS DANS LE CADRE DU PROJET D'APPUI A LA QUALITE

« PAQ-DGSE-061-ISBM »



Novembre 2023

1- OBJET :

Dans le cadre de l'accord de prêt n° 8590-TN entre la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD), et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour le financement du projet « PAQ-DGSE-61-ISBM », l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir se propose de lancer une consultation pour l'acquisition du Matériels Sono et audio-visuels.

Cette consultation se compose de 11 articles comme suit :

N°	ARTICLE	Quantité	
1	Vidéo Projecteur Full HD	10	
2	Webcam 4K UHD	03	
3	Écran de Projection motorisé avec dispositif de fixation	02	
4	Système de sonorisation « type Home Cinéma »	02	
5	Tableau tactile Android UHD-4K 65 pouces	01	
6	Caméra auto suiveuse professionnelle	01	
7	Webcam	01	
8	Haut-Parleur Macro	01	
9	Système de microphone sans fil à 4 canaux	01	
10	micro oreillette	02	
11	Solution d'affichage dynamique (01)	Écran Full HD 43 pouces	03
		Mini-PC	02
		Logiciel de gestion de l'affichage	01
		Borne interactive	01

Chaque soumissionnaire peut participer à un ou plusieurs ou la totalité des articles.

2- MODIFICATION DE LA QUANTITE DES PRODUITS DEMANDES

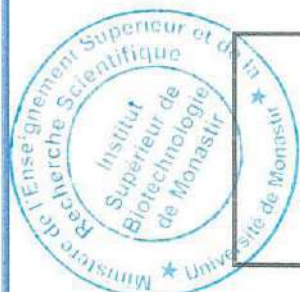
L'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir se réserve le droit d'augmenter ou de diminuer, dans la limite de 20% du coût total de l'offre TTC du titulaire, la quantité des produits demandés. Ceci ne devra en aucun cas occasionner une incidence sur les prix unitaires des soumissions ou sur les conditions générales et spécifiques décrites dans le présent document.

3- CONDITIONS DE PARTICIPATION

Peuvent participer à cette consultation les Entreprises capables d'honorer leurs engagements et présentant les garanties et capacités nécessaires tant sur le plan professionnel que technique et financier en vue de la bonne exécution de leurs obligations. Les Entreprises en état de faillite ne sont pas admises à soumissionner.

4- PRESENTATION DE L'OFFRE :

Les offres préparées par le soumissionnaire doivent être présentées obligatoirement en deux parties distinctes, offre technique et offre financière, mises dans des enveloppes séparées et cachetées, insérées dans une seule enveloppe extérieure anonyme portant l'adresse de l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir et la mention ci-dessous :



« A NE PAS OUVRIR »

CONSULTATION N°043/2023/PAQ-DGSE

« ACQUISITION DU MATÉRIELS SONO ET AUDIO-VISUELS »

Chaque partie comprendra les documents ci-après :

4.1. OFFRE TECHNIQUE :

Aucune pièce de l'enveloppe technique ne doit porter, sous peine de nullité, d'indications sur le coût d'un ou de plusieurs éléments de l'offre correspondante.

Le dossier technique devra être composé des sections suivantes, dans l'ordre indiqué:

ORDRE	SECTION
1	Le Cahier des charges signé avec la mention "Lu et approuvé"; chaque page doit être paraphée avec cachet humide du soumissionnaire à l'appui
2	Les prospectus techniques des produits proposés.
3	Les certificats de conformités aux normes européennes

4.2. OFFRE FINANCIERE :

L'offre financière comprendra les documents ci-après :

ORDRE	SECTION
1	Lettre de soumission
2	L'offre financière conformément au bordereau des prix.

5- DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES :

Les offres doivent parvenir à L'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM) par voie postale sous pli recommandé ou par rapide poste ou remise directement par porteur au bureau d'ordre de l'établissement à l'adresse ci-dessous et ce au plus tard le 17/11/2023 à 12 heures 00mn, heure locale.

INSTITUT SUPERIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR

AVENUE TAHAR HADDAD - B.P 74

MONASTIR, 5000

6- VALIDITE DES OFFRES

Les soumissionnaires resteront liés par leurs offres pendant un délai de quatre-vingt-dix (90) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des plis. Les soumissionnaires ne peuvent, pour aucun motif, revenir pendant cette période sur les prix et conditions de l'offre.

7- OUVERTURE ET EVALUATION DES OFFRES

La commission de dépouillement procédera dans une première étape à la vérification, outre des documents administratifs, de la validité des documents constitutifs des offres financières, à la correction des erreurs de calcul ou matérielles le cas échéant. En cas de discordance entre les données du bordereau des prix - détail estimatif et les données de la lettre de soumission, les données des prix unitaires indiqués en toutes lettres sur le bordereau des prix sont tenues pour bonnes, et les indications contraires, aussi bien que les erreurs matérielles dans les opérations, seront rectifiées d'office pour établir le montant réel de l'offre.

La commission de dépouillement procédera ensuite au classement de toutes les offres financières par ordre croissant et ce pour chaque article séparément.

La commission de dépouillement procédera dans une deuxième étape à la vérification de la conformité de l'offre technique du soumissionnaire ayant présenté l'offre financière le moins disant par article. Seront éliminées les offres non conformes aux conditions de la consultation ou comportant des réserves non levées par le soumissionnaire dans le délai accordé à ce dernier par L'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir (ISBM) et les offres ne comportant pas les fiches techniques et prospectus des équipements proposés.

L'offre à retenir doit répondre aux critères suivants :

- *Conforme aux caractéristiques techniques demandées ou propose des caractéristiques meilleures que celles demandées.*
- *Dans le cas contraire, il sera procédé selon la même méthodologie, pour les offres techniques concurrentes selon leur classement financier croissant.*

L'article sera attribué au soumissionnaire ayant présenté l'offre le moins disant et ce après vérification de la conformité technique.

8- DELAI D'EXECUTION :

Le délai d'exécution prend effet à compter de la date du lendemain de la réception du bon de commande signé, ce délai est fixé à soixante (60) jours. On entend par « délai d'exécution » la livraison, l'installation des équipements, avec un planning détaillé d'exécution qui doit comprendre trois volets à savoir : l'expédition, la livraison sur site, l'installation et la mise en marche du matériel commandé.

9- CONTROLE DU MATERIEL :

La vérification et le contrôle technique seront assurés par l'équipe technique de l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir et en présence du soumissionnaire ou de son représentant.

Pour toute livraison non-conforme aux prescriptions de la consultation, l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir pourra au préalable mettre en demeure le fournisseur par simple lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax.

Le fournisseur est tenu de remplacer les articles jugés non conformes dans un délai ne dépassant pas sept (07) jours, à compter de la date de mis en demeure.

Chaque fois que le fournisseur prévoira un retard sur le planning de livraison, il en avisera immédiatement l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir par écrit, en exposant les raisons de son retard, sa durée probable et les mesures qu'il compte prendre pour y remédier.

10-MODALITES & TERMES DE PAYEMENT :

Le paiement des articles retenus s'effectuera conformément à la réglementation relative aux marchés publics et conformément aux conditions suivantes :

- Livraison de matériel.
- Conformité du matériel livré aux spécifications demandées et à l'offre présentée.
- Test de bon fonctionnement.
- PV de réception provisoire signée par les deux parties.
- La totalité du montant sera payée après la signature du PV de réception provisoire avec une année de garantie.

11- PENALITE DE RETARD :

Pour chaque jour de retard non justifié par écrit à l'avance, apporté dans la livraison et la mise en marche de matériels commandés, le fournisseur devra payer une pénalité calculée à raison de un pour mille (1‰) par jour de retard sur la valeur totale de la consultation toutes taxes comprises.

Le montant total de ces pénalités ne doit pas excéder Cinq pour cent (5%) de la valeur totale de la consultation éventuel.

12-GARANTIE :

Le fournisseur garantit le matériel à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai minimum d'un (1) an à compter de la date de réception provisoire du matériel ou produits installés. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre et déplacement.



Le fournisseur garantit que toutes les fournitures livrées en exécution de cette consultation sont neuves, n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service et incluent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Lu & accepté par Le Soumissionnaire soussigné

(Signature & caché commercial)

Date.....



Article 1 : Vidéo Projecteur Full HD (Quantité = 10)

<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Vidéo Projecteur Full HD WiFi</i>	
<i>Technologie</i>	<i>3LCD</i>	
<i>Luminosité</i>	<i>3300 lumens, (2050 lumens économie)</i>	
<i>Source lumineuse</i>	<i>Lampe : UHE, 210 W</i>	
<i>Durée de vie lampe</i>	<i>6000 h (10000 h mode économie)</i>	
<i>Résolution</i>	<i>Full HD 1080p</i>	
<i>Format de l'image</i>	<i>16:10</i>	
<i>Contraste</i>	<i>15.000:1</i>	
<i>Connectivité Sans Fil</i>	<i>WiFi</i>	
<i>Obturbateur RVB à cristaux liquides</i>	<i>Oui</i>	
<i>Panneau LCD</i>	<i>0,59 pouce avec MLA (D9)</i>	
<i>Correction Keystone</i>	<i>Automatique vertical : $\pm 30^\circ$, Manuel horizontal $\pm 30^\circ$</i>	
<i>Traitement vidéo</i>	<i>10 Bits</i>	
<i>Fréquence de rafraîchissement vertical 2D</i>	<i>100 Hz - 120 Hz</i>	
<i>Objectif</i>	<i>Optique</i>	
<i>Taille de l'image</i>	<i>33 pouces - 320 pouces</i>	
<i>Distance focale</i>	<i>16,9 mm - 20,28 mm</i>	
<i>Haut-parleur intégré</i>	<i>Oui</i>	
<i>Connectivité</i>	<i>1 x USB 2.0 type A, 1 x USB 2.0 type B, 1 x Entrée VGA, 2 x Entrée HDMI, 1 x Entrée composite, MHL, Miracast 1 x Entrée RCA</i>	
<i>Autre</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Câble HDMI 100Mhz de 10m (A fournir à la livraison) • Un support de Montage au plafond (A fournir à la livraison) 	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	



Article 2: Webcam 4K UHD (Quantité = 3)



<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Webcam 4K UHD</i>	
<hr/>		
<i>Interface avec l'ordinateur</i>	<i>USB - Ultra HD 4K CMOS</i>	
<i>Résolution vidéo</i>	<i>4K (3840x2160@30 pfs)</i>	
<i>Résolution photos</i>	<i>8.0 mégapixels</i>	
<i>Angle de capture</i>	<i>79° horizontale et 43° verticale</i>	
<i>Sensibilité</i>	<i>0.1 lux</i>	
<i>Capture des photos</i>	<i>Automatique</i>	
<i>Microphones</i>	<i>2 omnidirectionnels (360°) avec réduction intelligente du bruit</i>	
<i>Connectivité</i>	<i>USB-A 3.0, USB type C Sans drivers</i>	
<i>Compatible vidéo conférence</i>	<i>Skype, Zoom, Weebex cisco, Teams, Live streaming, enseignement à distance</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	

Article 3 : Écran de Projection motorisé avec dispositif de fixation (Quantité = 2)

<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Écran de Projection Électrique (avec télécommande)</i>	
<hr/>		
<i>Taille d'écran</i>	<i>213 x 213 cm (84")</i>	
<i>Couleur d'écran</i>	<i>Blanc</i>	
<i>Couleur contours</i>	<i>Noir</i>	
<i>Type de moteur</i>	<i>Silencieux</i>	
<i>Compatible avec les Vidéoprojecteurs</i>	<i>Home cinéma 3D & HDTV</i>	
<i>Type de Montage</i>	<i>Simple au mur (Kit de montage fourni à la livraison)</i>	
<i>Télécommande</i>	<i>Oui</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	

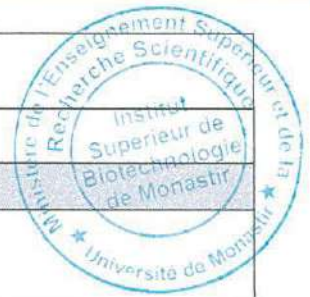
Article 4 : Système de sonorisation « type Home Cinéma » (Quantité = 2)



<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Home Cinéma avec son surround 5.1</i>	
Écran		
<i>Nombre haut-parleurs</i>	- 1 x barre de son, - 1 x caisson de basses, - 2 x Haut-parleur pour canaux surround	
<i>Décodeurs Audio</i>	<i>Dolby Digital, Dolby Dual Mono</i>	
<i>Amplificateur intégré</i>	<i>Canaux 5.1</i>	
<i>Connectivité Sans Fil</i>	<i>Bluetooth, NFC</i>	
<i>Connecteurs</i>	- 1 x Entrée Audio Jack 3,5 mm - 1 x USB (4 broches de type A) - 1 x Sortie HDMI (19 broches de type A) - 1 x Entrée SPDIF	
<i>Effets sonores</i>	<i>Clear Audio+</i>	
<i>Télécommande</i>	<i>Oui</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	

Article 5: Tableau tactile Android UHD-4K 65 pouces (Quantité = 1)

<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Écran Tactile Android UHD-4K 65 pouces</i>	
Écran		
<i>Taille de l'écran</i>	<i>65 pouces</i>	
<i>Type d'écran</i>	<i>LED Backlight</i>	
<i>Technologie tactile</i>	<i>Infrarouge avec 20 points de contacts simultanés</i>	
<i>Résolution de l'écran</i>	<i>3840 x 2160 pixels</i>	
<i>Norme HD</i>	<i>4K Ultra HD</i>	
<i>Écran tactile</i>	<i>Oui,</i>	
<i>Temps de réponse</i>	<i>6 ms</i>	
<i>Taux de contraste</i>	<i>1200:1</i>	
<i>Angle de vision horizontal/ vertical</i>	<i>178°/178°</i>	
Système informatique		
<i>Processeur</i>	- 4-core Cortex-A53, 1.5 GHz - Mémoire interne de 2 Go	



Capacité de stockage interne	32 Go	
Système d'exploitation	Android 5.0	
Connectivité		
Entrées vidéos moniteurs	2x HDMI (Max. 4K@30Hz), DVI, VGA (Max. 1080P@60Hz)	
Sorties vidéos	1x HDMI (Max. 4K@60Hz)	
Interface USB	2 x USB 2.0 Gen 1, 2 x USB 3.2 Gen 1	
Nombre de port Ethernet LAN (RJ-45)	2 avec un taux de transfert des données de 10,100 Mbit/s	
Connectivité Sans Fil	WiFi	
Sortie Audio	HP interne (2x 3W) et sortie HP	
Entrées audio	1 x jack	
Tension de service		
	100 240 VAC, 50/60 Hz	
Livré avec	- Câble HDMI (100Mbps) de 10m ou plus - Support murale - Pointeur laser sans fil à navigateur de pages	
Montage et mise en service	Oui	
Garantie	2 ans	

Article 6: Caméra auto suiveuse professionnelle (Quantité = 1)

Caractéristiques minimales exigées		Caractéristiques proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	A spécifier	
Description		
<p>La camera joint le suivi automatique, la détection Multi Présenter et la diffusion en direct avec une conception de suivi supérieure qui utilise deux objectifs.</p> <p>Composée d'une caméra (tête pano + zoom) pourvue d'un puissant zoom optique x30 et d'une caméra secondaire panoramique (angle de champ de 120°),</p> <p>la camera capture des vidéos stables en HD intégrale 1080p avec un champ de vision extra large, sans opérateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caméra PTZ • Capteur d'image • CMOS 1/2,8 po, 1080p faible éclairage • Effective Picture Éléments • 2 mégapixels • Résolutions de sortie • Auto, 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60 		

<ul style="list-style-type: none"> • Éclairage minimal • 0.47 Lux (IRE50, F1.6, 60fps); 0.23 Lux (IRE50, F1.6, 30fps) • 30X Optical Zoom • FOV 120° • 3 Tracking Modes • Détection Multi Presenter (plusieurs présentateurs) <p>Connection wifi et /ou USB et HDMI Connection au PC Télécommandé ou automatique</p>	
Garantie	1 an

Article 7: Webcam (Quantité = 1)

<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type	A spécifier	
Caractéristiques techniques		
Résolution vidéo max	1080p	
Compression vidéo	H.264	
Champ de vision	78°	
Zoom numérique HD	1.2x	
Objectif	Verre	
Technologie	Right light™ 2	
Mise au point automatique	Oui	
Volet de protection intégré	Oui	
Connecteurs		
Usb	Oui	
Hdmi	Oui	
Audio	Sortie audio, entrée audio	
Réseau	Gigabit Ethernet	
Conformité aux normes		
ISO 9001 : 2008, EN55022, EN55024, EN60950, TCO'04, '92, '95.	Oui	
Garantie	1 an	



Article 8: Haut-Parleur Macro (Quantité = 1)

<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Compact Tower</i>	
Caractéristiques techniques		
<i>Haut-Parleur Macro 1507 avec Micro Sans fil</i>	<i>Oui</i>	
<i>Puissance</i>	<i>60W</i>	
<i>Bluetooth</i>	<i>Oui</i>	
<i>Lecteur MP3 USB/ WMA / FM</i>	<i>Oui</i>	
<i>Contrôles de volume & d'ECHO du microphone</i>	<i>Oui</i>	
<i>Entrée micro</i>	<i>Oui</i>	
<i>Batterie 4800 mAh rechargeable</i>	<i>Oui</i>	
<i>Autonomie</i>	<i>De 1 à 2h</i>	
<i>Poignée et roulettes pour faciliter le transport</i>	<i>Oui</i>	
<i>220V</i>	<i>Oui</i>	
Connecteurs		
<i>Usb</i>	<i>2 x USB 2.0+2x USB 3.1</i>	
<i>Hdmi</i>	<i>1x sortie HDMI/Display port</i>	
<i>Audio</i>	<i>Sortie audio, entrée audio</i>	
<i>Réseau</i>	<i>Gigabit Ethernet</i>	
Conformité aux normes		
<i>ISO 9001 : 2008, EN55022, EN55024, EN60950, TCO'04, '92, '95.</i>	<i>Oui</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	

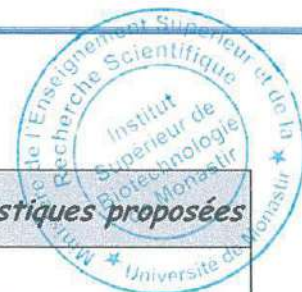


Article 9: Système de microphone sans fil à 4 canaux (Quantité = 1)

<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Compact Tower</i>	
<i>Description</i>		
<p><i>Microphone Sans Fil AMS MU404 + MM104</i> <i>Système de microphone sans fil à 4 canaux dans la bande UHF. Il intègre un écran LCD qui signale le groupe d'exploitation, l'antenne et le canal. Il existe 3 systèmes avec différents groupes de fréquences fixes. Il possède des sorties symétriques indépendantes (connecteur XLR3) et une sortie Mixer asymétrique (connecteur Jack ¼"). Le panneau avant abrite les commandes de gain indépendantes pour chaque canal ainsi que les voyants LED AF et RF, respectivement.</i></p> <p><i>Système Sans Fil UHF À 2 Canaux</i> <i>Système de microphone sans fil à 4 canaux dans la bande UHF. Il intègre un écran LCD qui signale le groupe d'exploitation, l'antenne et le canal. Il existe 3 systèmes avec différents groupes de fréquences fixes. Il possède des sorties symétriques indépendantes (connecteur XLR3) et une sortie Mixer asymétrique (connecteur Jack ¼"). Le panneau avant abrite les commandes de gain indépendantes pour chaque canal ainsi que les voyants LED AF et RF, respectivement.</i></p> <p><i>Caractéristique</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>4 microphones à main + 1 récepteur quadruple.</i> • <i>3 groupes de fréquences d'émission.</i> • <i>Sorties XLR symétriques et sortie Mixer asymétrique (prise TS 6,35 mm).</i> • <i>Contrôle de volume indépendant par canal</i> <p><i>Bande de fréquence UHF</i> <i>Stabilité de fréquence ±0,005 %</i> <i>Rapport signal/bruit > 105dB</i> <i>THD < 0,5 %</i> <i>motif polaire Cardioïde</i> <i>Alimentation Récepteur : 13-15 Vcc ; Emetteur : 2 piles AAA</i> <i>Groupe de fréquence 1 1600,6 / 660,6 / 620,1 / 683,5 MHz</i> <i>Groupe de fréquence 2 605,3 / 665,7 / 623,1 / 659,4 MHz</i> <i>Groupe de fréquences 3 610,2 / 648,2 / 631,7 / 673,4 MHz</i></p>		
<i>ISO 9001 : 2008, EN55022, EN55024, EN60950, TCO'04, '92, '95.</i>	<i>Oui</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	



Article 10: micro oreillette (Quantité = 2)



<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Modèle</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Type</i>	<i>Compact Tower</i>	
<i>Processeur</i>		
<p><i>Présentation microphone casque microphone sans fil uhf casque 1 / pcs noir [nouveau] - Microphone</i></p> <p><i>Caractéristiques:</i></p> <p><i>1. Plug & Play, l'émetteur et le récepteur sont automatiquement appairés dès activé et le travail immédiatement sans effort.</i></p> <p><i>2. Il convient de votre considération, artiste, conférencier. Il dispose d'un bouton marche / arrêt et lorsque l'appareil est sous tension, il se connecte par lui-même de sorte que vous n'avez pas à vous soucier de l'appariement et tout le reste.</i></p> <p><i>3. Aucune configuration complexe, il suffit de connecter le récepteur aux prises microphone de votre appareil et allumez l'émetteur et le récepteur et attendre 2 secondes, ils se connecteront automatiquement.</i></p> <p><i>Description:</i></p> <p><i>Ce microphone est adapté pour la maison, ordinateur, scène, à des fins d'enregistrement et de l'entrevue.</i></p> <p><i>Caractéristiques:</i></p> <p><i>Capacité de la batterie: 450 mA</i></p> <p><i>L'emploi du temps: 4-7 heures</i></p> <p><i>Procédé Couplage: couplage automatique: temps de charge est d'environ 1 heure</i></p> <p><i>Tête de micro: le bruit du corps pôle arrière coeur du microphone de réduction</i></p> <p><i>Fréquence de transmission: 630MHZ-690MHZ</i></p> <p><i>La distance de transmission: 50 mètres</i></p> <p><i>Emballage inclus:</i></p> <p><i>1 pc * Microphone</i></p> <p><i>ou alors</i></p> <p><i>2 pcs * Microphone (en option)</i></p>		
<i>Connecteurs</i>		
<i>Usb</i>	<i>2 x USB 2.0+2x USB 3.1</i>	
<i>Hdmi</i>	<i>1x sortie HDMI/Display port</i>	
<i>Audio</i>	<i>Sortie audio, entrée audio</i>	
<i>Réseau</i>	<i>Gigabit Ethernet</i>	
<i>Conformité aux normes</i>		
<i>ISO 9001 : 2008, EN55022, EN55024, EN60950, TCO'04, '92, '95.</i>	<i>Oui</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	

Article 11: Solution d'affichage dynamique



<i>Caractéristiques minimales exigées</i>		<i>Caractéristiques proposées</i>
Écran Full HD 43 pouces (Quantité = 3)		
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Taille de l'écran</i>	<i>43 pouces</i>	
<i>Type d'écran</i>	<i>Full HD</i>	
<i>Résolution de l'écran</i>	<i>1920 x 1080 pixels</i>	
<i>Types de connections</i>	<i>HDMI, USB et AV in</i>	
<i>Tension de service</i>	<i>100 to 240 VAC, 50/60 Hz</i>	
<i>Livré avec</i>	<i>Câble HDMI (100Mbps) de 10m ou plus</i>	
<i>Support murale ou plafond</i>	<i>Oui</i>	
Mini-PC (Quantité = 2)		
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Nature du châssis</i>	<i>Aluminium</i>	
<i>Processeur</i>	<i>QuadCore 2 GHZ 2Mo cache L2</i>	
<i>Mémoire</i>	<i>4 Go</i>	
<i>Disque dure</i>	<i>120 Go SSD</i>	
<i>Types de connections</i>	<i>Ethernet, VGA, HDMI et RS232</i>	
<i>Type de refroidissement</i>	<i>Fanless</i>	
<i>Tension de service</i>	<i>100 to 240 VAC, 50/60 Hz</i>	
<i>License du logiciel de gestion de l'affichage</i>	<i>Oui</i>	
<i>Garantie</i>	<i>1 an</i>	
Logiciel de gestion de l'affichage (Quantité = 1)		
<i>Marque</i>	<i>A spécifier</i>	
<i>Administration des réseaux des écrans au niveau du siège</i>	<i>Oui</i>	
<i>Administration à distance du contenu des écrans</i>	<i>Oui</i>	
<i>Division des écrans en multizones</i>	<i>Oui</i>	
<i>Gestion du calendrier d'affichage</i>	<i>Oui</i>	
<i>Supervision des écrans</i>	<i>Oui</i>	
Borne interactive (Quantité = 1)		
<i>Matière de l'armature</i>	<i>Acier en Hypoxie inoxydable</i>	
<i>Processeur</i>	<i>Quad core 64 bits</i>	
<i>Mémoire RAM</i>	<i>2GB DDR3</i>	
<i>Mémoire Flash</i>	<i>16GB</i>	
<i>Système d'exploitation</i>	<i>Android 7.0</i>	
<i>Taille de l'écran</i>	<i>14 pouces</i>	
<i>Écran</i>	<i>Tactile avec 10 points tactiles</i>	

Résolution	1920*1080, 16:9, FULL HD
Contrast	1000 :1
luminosité	400 cd/m2
Réseaux	WiFi : 802.11b/g/n Ethernet : 1Gbps avec PoE BlueTooth : BlueTooth 4.0
Interface:	Lecteur carte SD : Supporté Mini USB x1 : USB OTG USB Host x3 : USB Host 2.0 Camera : 2 millions pixel
Garantie	1 an

Services demandés (Package complet)

Installation	Oui
Mise en service	Oui
Formation	Oui
Assistance	1 an

Acquisition d'une solution complète de gestion d'affichage multimédia dynamique sur TV

La solution se compose de :

I- Partie matériels :

- Quantité 03 TV dimension 43" Ultra HD Smart 4K 3840 x 2160 pixels - Système: Android 9.0 PIE - Processeur: Quad Core - HDR - Assistant Google - Chromecast intégré - Dolby Digital + DTS - Réglage de luminosité automatique - Écran sans bordures - Connectivité: WIFI - Bluetooth 5.0 - Connecteurs: 2 x USB, 3 x HDMI, 1 x AV IN, 1 x RJ45 - - Garantie: 3 ans
- Quantité 03 terminaux avec logiciel d'affichage dynamique System d'exploitation Windows7 Processeur Intel Dual Core , 1,6GHz, 2 Mo cache L2 Mémoire centrale 2 Go DDR3 Disque dur SATA2 - 2,5" SSD, 120 Go Output video HDMI Full HD 1920x1080, VGA Nombre de ports USB • 2 USB3 en façade • 4 en arrière Réseau • RJ45 intel 10/100/1000 • Wifi intel
- Quantité 02 pc serveur Intel Core i5-9400 12ème Génération (2.90 GHz up to 4.10 GHz, 9 Mo de mémoire cache, Quad-Core) - Système d'exploitation : FreeDos - Mémoire RAM: 8Go - Disque Dur: 1 To 7200 tr/min - Carte graphique: Intel HD Graphics, USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0) -USB 3.1 Gen.2 -USB Type-C -Entrée microphone - Sortie casque / entrée microphone -Lecteur de carte mémoire -RJ-45 -VGA-HDMI, Lecteur DVD - Wi-Fi - Bluetooth - Garantie: 1 an
- Quantité 02 Supports de fixation tv adapté pour tv 50" orientable, peinture époxy

II-Partie logiciel :

La solution logicielle intègre les fonctionnalités suivantes

- Accès à l'interface d'administration
- Tableau de bord du logiciel
- Planification
- La mise en page
- Nouvelle mise en page
- Playlists
- Médiathèque
- Gestion des écrans
- Paramétrer les afficheurs
- Réveil par le réseau (wake up on lan)
- Arrêt planifié
- Gestion des utilisateurs

III- installation câblage informatiques et électriques nécessaires au bon fonctionnement du dispositif

IV- fixation du dispositif et mise en marche de la solution

V- formation du personnel (3 personnes)





REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ DE MONASTIR

INSTITUT SUPÉRIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR

Consultation N° 043/2023/PAQ-DGSE

« Acquisition du matériels Sono et audio-visuels »

Lettre de soumission

Je, soussigné,

En qualité de :

Représentant de la société :

Adresse :

Matricule Fiscale :

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces de la consultation pour Achat de matériels Sono et audio-visuels du Projet PAQ-DGSE de l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir, Je m'engage si ma soumission est acceptée, à commencer la mission dès la notification par bon de commande et que la durée de livraison ne dépasse pas les 60 jours.

Je m'engage à maintenir valables les conditions de la présente soumission pendant quatre-vingt-dix (90) jours à partir de la date fixée pour la remise des offres.

Je déclare que l'offre objet de la soumission n'a pas donné, ne donne pas et ne donnera pas lieu à perception des frais commerciaux extraordinaires.

J'affirme, sous peine de résiliation le plein droit de la consultation à mes torts exclusifs, que je ne tombe pas sous le coup d'interdictions légales édictées en Tunisie.

..... Le/...../.....

Le Soumissionnaire soussigné

(Date, signature et cachet commercial)



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ DE MONASTIR

INSTITUT SUPÉRIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR

Consultation N° 043/2023/PAQ-DGSE

« Acquisition du matériels Sono et audio-visuels »

Bordereau des prix

Raison Sociale :

Matricule Fiscale :

N°	Désignation	Qté	Montant U.H.T	Montant Total .H.T	TVA	Montant Total T.T.C
1	Vidéo Projecteur Full HD	10				
2	Webcam 4K UHD	03				
3	Écran de Projection motorisé avec dispositif de fixation	02				
4	Système de sonorisation « type Home Cinéma »	02				
5	Tableau tactile Android UHD-4K 65 pouces	01				
6	Caméra auto suiveuse professionnelle	01				
7	Webcam	01				
8	Haut-Parleur Macro	01				
9	Système de microphone sans fil à 4 canaux	01				
10	micro oreillette	02				
11	Solution d'affichage dynamique	01				
Montant Total (TTC) :						

Arrêté le présent devis à la somme de, y compris fournitures, installation, mise en service et formation (en toutes lettres) :

.....

..... Le/...../.....

Le Soumissionnaire soussigné

(Date, signature et cachet commercial)





REPUBLIQUE TUNISIENNE

 MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
 ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

 UNIVERSITÉ DE MONASTIR

 INSTITUT SUPERIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR

Fiche de renseignement

Raison sociale de la société :

Forme juridique :

Adresse : Code Postal :

Téléphone fixe : Fax :

E-mail :

Capital social :

Matricule fiscal :

Registre de commerce N° :

Numéro d'affiliation à la CNSS :

CCB ou CCP N° : Banque et Agence :

Nom et prénom de la personne habilitée à signer l'offre :

Fonction :

Téléphone mobile :

E-mail de la personne habilitée à signer l'offre :

Fait à Le/...../.....

Le Soumissionnaire

Nom & Prénom.....

(Cachet & signature)

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ DE MONASTIR

INSTITUT SUPÉRIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR



Engagement à assurer un service après-vente

Je soussigné m'engage par la
présente en ma qualité de de la Société
..... à assurer un service après-vente concernant
le matériels Sono et audio-visuels relatif à la consultation N°043/2023/PAQ-DGSE
"Acquisition du matériels Sono et audio-visuels au profit de l'Institut Supérieur de
Biotechnologie de Monastir".

Le Soumissionnaire

Fait à Le/...../.....

(Cachet & signature)



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ DE MONASTIR

INSTITUT SUPÉRIEUR DE BIOTECHNOLOGIE DE MONASTIR

***Engagement sur la conformité aux normes de sécurité
électrique et de compatibilité électromagnétique***

Je soussigné m'engage par la
présente en ma qualité de de la Société
..... à assurer que le matériels informatiques
relatif à la consultation N°043/2023/PAQ-DGSE "Acquisition du matériels Sono et audio-
visuels au profit de l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Monastir" est conforme aux
normes de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique.

Le Soumissionnaire

Fait à Le/...../.....

(Cachet & signature)