



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique



UNIVERSITE DE MONASTIR



Consultation

N° : 11/PAQ-DGSU/BS/2023

**Dans le cadre du projet PAQ-Développement de la Gestion
Stratégique des Universités, PAQ-DGSU**

Acquisition des Equipements Audiovisuels

Octobre 2022

CAHIER DE CHARGES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

1- OBJET

Dans le cadre de l'accord de prêt n° 8590-TN entre la Banque Mondiale, et le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour le financement du projet PAQ DGSU de l'Université de Monastir se propose de lancer une consultation pour l'acquisition du Matériel Audiovisuels.

Cette consultation se compose d'un lot unique (08 articles) comme suit :

Lot	LOT	Article	Article	Quantité
01	Équipements audiovisuels	01	Casques Audio pour studio	05
		02	Microphones à Condensateur	03
		03	Pied de Table	03
		04	Microphones Dynamique	03
		05	Ampli Casque	01
		06	Distributeur XLR	01
		07	Console	01
		08	Appareil Photo Hybride Numérique	02

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

2- PRESENTATION DE L'OFFRE

La soumission des offres se fera obligatoirement via la plateforme TUNEPS

- Les documents administratifs,
- L'offre technique,
- L'offre financière
- . Chaque partie comprendra les documents ci-après :

A – DOSSIER ADMINISTRATIVE

Ordre	Section
1	<i>Situation fiscale régularisé</i>
2	<i>Un certificat d'affiliation à la C.N.S.S.</i>
3	<i>Registre National des Entreprises – RNE</i>

B - OFFRE TECHNIQUE

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

Ordre	Section
1	<i>Le Cahier des charges signé avec la mention "Lu et approuvé"; chaque page doit être paraphée avec cachet humide du soumissionnaire à l'appui</i>
2	<i>Formulaire de réponse rempli et les prospectus techniques des produits proposés.</i>

C - OFFRE FINANCIERE

L'offre financière comprendra les documents ci-après :

Ordre	Section
1	<i>L'offre financière conformément à la soumission. (Annexe 1)</i>
2	<i>L'offre financière conformément aux bordereaux des prix. (Annexe 2)</i>

En cas de dépassement du volume maximum permis techniquement par le système TUNEPS, il est possible d'envoyer une partie de l'offre technique hors ligne sans altérer le contenu et le caractère unique de l'offre. Dans ce cas, le soumissionnaire est tenu de préciser, dans son offre envoyée en ligne, la liste des documents adressés hors ligne.

Le soumissionnaire acceptera, via le système TUNEPS, les déclarations jointes au document d'engagement pour les éléments suivants :

- Une déclaration sur l'honneur par laquelle il s'engage à ne pas faire, directement ou par l'intermédiaire de tiers, de promesses, cadeaux ou cadeaux en vue d'influencer les différentes procédures de conclusion de la transaction et les étapes de sa réalisation,
- Une déclaration sur l'honneur attestant que le soumissionnaire n'était pas un agent public au sein de l'Université de Monastir ayant cessé son activité depuis moins de cinq ans ;

Les offres sont signées électroniquement à l'aide du certificat de signature électronique.

Le système TUNEPS autorise automatiquement l'Université de Monastir, lors de l'ouverture des offres, à vérifier le statut fiscal et l'affiliation à la Caisse nationale de sécurité sociale du soumissionnaire.

Toutes les offres sont envoyées en ligne, sauf si elles dépassent la taille maximale techniquement admissible stipulée dans le système. Dans ce cas, une partie de l'offre peut être remise hors ligne (à l'exception des documents et éléments dépendant de l'évaluation tels que les formulaires de réponses) envoyée par la poste et recommandée ou par rapide-poste ou déposée directement au Bureau d'Ordre Central de l'Université de Monastir contre récépissé au plus tard **le 10 novembre 2023 à 10 :00h du matin** et portant la mention :

« NE PAS OUVRIR »

« Consultation N° 11/PAQ-DGSU/2023»

« Acquisition des équipements audiovisuels dans le cadre du Projet PAQ-DGSU de l'Université de Monastir»

Université de Monastir

Avenue Taher Hadded B.P 56 Monastir 5000 Tunisie.

Le cachet du bureau d'ordre de l'université de Monastir faisant foi.

3- CRITERES D'EVALUATION

La commission de dépouillement procédera dans une première étape, à la vérification, outre des documents administratifs, de la validité des documents constitutifs de l'offre financière, à la correction des erreurs de calcul ou matérielles le cas échéant, et au classement de toutes les offres financières par ordre croissant.

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 la plus basse et propose de lui attribuer la consultation en cas de sa conformité au cahier des charges.

Si ladite offre technique s'avère non conforme au cahier des charges, il sera procédé selon la même méthodologie, pour les offres techniques concurrentes selon leur classement financier croissant.

4- DELAI DE VALIDITE DES OFFRES

Tout soumissionnaire sera lié par son offre pendant Soixante jours (60) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des plis. Pendant cette période, les prix et les renseignements proposés par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

5- MODIFICATION DE LA QUANTITE DES PRODUITS DEMANDEES

L'université de Monastir se réserve le droit d'augmenter ou de diminuer, dans la limite de 20% du coût total de l'offre 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.

6- LIVRAISON

Les délais de livraison du matériel sont fixés à 20 jours.

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

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

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

7- 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. 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

8- MODALITES DE PAIEMENT

Le paiement de la consultation 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 a 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.

9- PENALITES DE RETARD

Pour chaque jour de retard non justifié par écrit à l'avance, apporté dans la livraison, l'installation ou du matériel ou produits commandés, le fournisseur devra payer une pénalité calculée à raison de un pour mille (1‰) par jour de retard sur la valeur totale de l'Item considéré, et ce à partir du jour de l'expiration du délai d'exécution.

Le montant total de ces pénalités ne doit pas excéder dix pour cent (10%) de la valeur totale du marché éventuel.

CAHIER DE CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT UNIQUE : Équipements Audiovisuels

Article 1: Casques Audio pour studio (Qté: 05)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Type de transducteur	<i>Dynamique fermé</i>
Réponse en fréquence	<i>5 - 20000 Hz</i>
Impédance nominale	<i>32 Ohms</i>
Niveau de pression sonore (SPL)	<i>96 dB (SPL)</i>
Couplage auriculaire	<i>Circum-aural</i>
Charge nominale efficace	<i>100 mW</i>
Isolation contre les bruits ambiants	<i>16 dBA</i>
Connecteur	<i>mini jack stéréo plaqué or (3.5 mm)</i>
Longueur de câble	<i>2 m</i>
livrée avec	<i>Adaptateur mini-jack stéréo 3,5 mm vers jack stéréo 6,35 mm</i>

Article 2: Microphones à Condensateur (Qté : 03)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Principe du transducteur	<i>Condensateur polarisé en permanence</i>
Directivité:	<i>Cardioïde-lobe</i>
Réponse en Fréquence	<i>20-20 000 Hz</i>
Impédance	<i>100 Ohm</i>
Impédance de charge minimale	<i>1 kOhm</i>
Niveau maximal de pression sonore (SPL)	<i>124 dB SPL</i>
Alimentation fantôme	<i>48 V</i>
Accessoires fournis	<i>Bonnette anti-vent</i>

Article 3 : Pied de Table (Qté : 03)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Support de micro flexible pour table	-Col de cygne flexible en métal de 26 cm de long

Article 4 : Microphones Dynamique (Qté : 03)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Capsule	<i>Dynamique</i>
Directivité	<i>Cardioïde</i>
Réponse en Fréquence	<i>50 Hz – 15 kHz</i>
Sensibilité	<i>-70 dB</i>
Impédance de sortie	<i>150 Ohms</i>
Connecteur	<i>XLR-3broches</i>
Livré avec	<i>- Bonnette anti-vent - Accessoires de fixation pour support micro - Câble 3m XLR -XLR</i>

Article 5 : Ampli Casque (Qté : 01)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Entré Ampli	<i>1entré stéréo indépendant</i>
Sortir Ampli	<i>4 sorties stéréo indépendants</i>
Contrôle	<i>Contrôle de niveau par canal Mobiles</i>
Connecteur entrée sortie	<i>Jack stéréo 6,35 mm</i>
Types et impédances d'entrée	<i>XLR symétrique 10 kOhms</i>
Alimentation	<i>220 – 240 VAC, 50/60 Hz ou DC 12 V adaptateur inclus</i>

Article 6 : Distributeur XLR (Qté : 01)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Fonctionnement	<i>2 entrées/ 4 sorties ou 1 entrée / 8 sorties</i>
Potentiomètre	<i>8 canaux de sortie dotés chacun de commandes de niveau indépendantes</i>
Signalisation	<i>Compteurs LED à 5 segments pour chaque sortie pour indiquer l'activité du signal</i>
Entrées et sorties	<i>Connecteurs XLR symétriques</i>
Alimentation	<i>Alimentation interne à découpage (100 - 240 V~) pour un son sans bruit</i>

Article 7 : Console (Qté : 01)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Entrée	-Six entrées Microphones symétriques de haute qualité sur XLR sur linge « A » et six entrées ligne stéréo sur linge « B » connecteurs Cinch (RCA) avec égaliseur à trois bandes pour contrôler individuellement les hautes, moyennes et basses fréquences, Avec le contrôle de gain le niveau de la source est ajusté au mélangeur. - (+48) fantôme sur chaque microphone sélectionnable pour chaque ligne. -Deux téléphones hybrides intégrés sur linge « A » avec « TELCO SEND » pour régler le niveau du signal sortant vers la ligne téléphonique et sur linge « B » deux entrées ligne stéréo connecteurs Cinch (RCA) Avec la commande gain.
Sortie	-Sortie stéréo en XLR (MASTER FADERS) -Sortie stéréo pour Monitor (potentiomètre) -Sortie Casque (potentiomètre)
Fader Start	-Connecteur jack stéréo vers optocoupleur interne (24 volts/50 mA max) sur toutes les entrées.
Master Faders	-Des modèles de 60 mm contrôlant signaux gauche et droit individuellement pour compenser les déséquilibres dans les signaux audio gauche et droit.
ALIMENTATION	-ALIMENTATION 100-240 VOLT AC 0,74A 50/60 Hz

Article 8 : Appareil Photo Hybride Numérique (Qté : 02)

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées
Capteur	CMOS 24.1 Mégapixels
Ecran	3" Tactile orientable
Capteur d'image	CMOS 22.3 mm × 14.9 mm
Vidéo	4K 3840 x 2160 avec stabilisateur numérique sur 5 axes
Prise de vue	en continu à 10 im./s
paliers et zoom	15 paliers et zoom fluide par pincement de l'écran
Traitement	DIGIC 8 puissant
Autofocus	CMOS Dual Pixel
Support carte mémoire	SD, SDHC, SDXC
Batterie	lithium-ion rechargeable LP-E12
Connectivité	USB, Sortie Mini HDMI, Wi-Fi, Bluetooth, NFC
Dimensions	116.3 × 88.1 × 58.7 mm
Poids	387 g
Objectif	EF- M15 - 45 mm F/3.56.3 STM

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

Le soumissionnaire
(Cachet et signature)



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique



UNIVERSITE DE MONASTIR

Annexe 1 :

Consultation N° 11/PAQ-DGSU/2023

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 informatique Dans le cadre du Projet PAQ DGSU de l'université 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 20 jours.

Je m'engage à maintenir valables les conditions de la présente soumission pendant soixante (60) jours à partir de la date fixée pour la remise des offres.

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

(Cachet et signature)



République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de la Recherche Scientifique



UNIVERSITE DE MONASTIR

Annexe 2 :

Consultation N° 11/PAQ-DGSU/2023

LOT UNIQUE

Bordereau des prix

Raison Sociale :

Matricule Fiscale :

<u>Lot N°</u>	<u>Art N°</u>	<u>Article</u>	<u>Qté</u>	<u>Montant Unitaire H.T</u>	<u>Montant Total H.T</u>	<u>T.V.A</u>	<u>Montant Total T.T.C</u>
01	01	Casques Audio pour studio	05				
	02	Microphones à Condensateur	03				
	03	Pied de Table	03				
	04	Microphones Dynamique	03				
	05	Ampli Casque	01				
	06	Distributeur XLR	01				
	07	Console	01				
	08	Appareil Photo Hybride Numérique	02				
TOTAL							

Arrêté le présent bordereau à la somme de :

.....

.....

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

Le soumissionnaire

(Cachet et signature)

FORMULAIRE DE REPONSES

LOT UNIQUE : Équipements Audiovisuels

Article 1: Casques Audio pour studio

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Type de transducteur	<i>Dynamique fermé</i>	
Réponse en fréquence	<i>5 - 20000 Hz</i>	
Impédance nominale	<i>32 Ohms</i>	
Niveau de pression sonore (SPL)	<i>96 dB (SPL)</i>	
Couplage auriculaire	<i>Circum-aural</i>	
Charge nominale efficace	<i>100 mW</i>	
Isolation contre les bruits	<i>16 dBA</i>	
Connecteur	<i>mini jack stéréo plaqué or (3.5 mm)</i>	
Longueur de câble	<i>2 m</i>	
livrée avec	<i>Adaptateur mini-jack stéréo 3,5 mm vers jack stéréo 6,35 mm</i>	

Article 2: Microphones à Condensateur

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Principe du transducteur	<i>Condensateur polarisé en permanence</i>	
Directivité:	<i>Cardioïde-lobe</i>	
Réponse en Fréquence	<i>20-20 000 Hz</i>	
Impédance	<i>100 Ohm</i>	
Impédance de charge minimale	<i>1 kOhm</i>	
Niveau maximal de pression sonore (SPL)	<i>124 dB SPL</i>	
Alimentation fantôme	<i>48 V</i>	
Accessoires fournis	<i>Bonnette anti-vent</i>	

Article 3 : Pied de Table

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Support de micro flexible pour table	-Col de cygne flexible en métal de 26 cm de long	

Article 4 : Microphones Dynamique

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Capsule	<i>Dynamique</i>	
Directivité	<i>Cardioïde</i>	
Réponse en Fréquence	<i>50 Hz - 15 kHz</i>	
Sensibilité	<i>-70 dB</i>	
Impédance de sortie	<i>150 Ohms</i>	
Connecteur	<i>XLR-3broches</i>	
Livré avec	- <i>Bonnets anti-vent</i> - <i>Accessoires de fixation pour support micro</i> - <i>Câble 3m XLR -XLR</i>	

Article 5 : Ampli Casque

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Entré Ampli	<i>1entré stéréo indépendant</i>	
Sortir Ampli	<i>4 sorties stéréo indépendants</i>	
Contrôle	<i>Contrôle de niveau par canal Mobiles</i>	
Connecteur entrée sortie	<i>Jack stéréo 6,35 mm</i>	
Types et impédances	<i>XLR symétrique 10 kOhms</i>	
Alimentation	<i>220 - 240 VAC, 50/60 Hz ou DC 12 V adaptateur inclus</i>	

Article 6 : Distributeur XLR

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Fonctionnement	<i>2 entrées/ 4 sorties ou 1 entrée / 8 sorties</i>	
Potentiomètre	<i>8 canaux de sortie dotés chacun de commandes de niveau indépendantes</i>	
Signalisation	<i>Compteurs LED à 5 segments pour chaque sortie pour indiquer l'activité du signal</i>	
Entrées et sorties	<i>Connecteurs XLR symétriques</i>	
Alimentation	<i>Alimentation interne à découpage (100 - 240 V~) pour un son sans bruit</i>	

Article 7 : Console

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Entrée	-Six entrées Microphones symétriques de haute qualité sur XLR sur linge « A » et six entrées ligne stéréo sur ligne « B » connecteurs Cinch (RCA) avec égaliseur à trois bandes pour contrôler individuellement les hautes, moyennes et basses fréquences, Avec le contrôle de gain le niveau de la source est ajusté au mélangeur. - (+48) fantôme sur chaque microphone sélectionnable pour chaque ligne. -Deux téléphones hybrides intégrés sur linge « A » avec « TELCO SEND » pour régler le niveau du signal sortant vers la ligne téléphonique et sur ligne « B » deux entrées ligne stéréo connecteurs Cinch (RCA) Avec la commande gain.	
Sortie	-Sortie stéréo en XLR (MASTER FADERS) -Sortie stéréo pour Monitor (potentiomètre) -Sortie Casque (potentiomètre)	
Fader Start	-Connecteur jack stéréo vers optocoupleur interne (24 volts/50 mA max) sur toutes les entrées.	
Master Faders	-Des modèles de 60 mm contrôlant signaux gauche et droit individuellement pour compenser les déséquilibres dans les signaux audio gauche et droit.	
ALIMENTATION	-ALIMENTATION 100-240 VOLT AC 0,74A 50/60 Hz	

Article 8 : Appareil Photo Hybride Numérique

Spécifications	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques
		Marque : / Reference :
Capteur	CMOS 24.1 Mégapixels	
Ecran	3" Tactile orientable	
Capteur d'image	CMOS 22.3 mm × 14.9 mm	
Vidéo	4K 3840 x 2160 avec stabilisateur numérique sur 5 axes	
Prise de vue	en continu à 10 im./s	
Paliers et zoom	15 paliers et zoom fluide par pincement de l'écran	
Traitement	DIGIC 8 puissant	
Autofocus	CMOS Dual Pixel	
Support carte mémoire	SD, SDHC, SDXC	
Batterie	lithium-ion rechargeable LP-E12	
Connectivité	USB, Sortie Mini HDMI, Wi-Fi, Bluetooth, NFC	
Dimensions	116.3 × 88.1 × 58.7 mm	
Poids	387 g	
Objectif	EF- M15 - 45 mm F/3.56.3 STM	

..... Le / /

Le soumissionnaire

(Cachet et signature)