



REPUBLIQUE TUNISIENNE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



**PAQ- Développement de la Gestion Stratégique des Établissements
d'enseignement Supérieur (PAQ-DGSE)**

**Consultation des fournisseurs N° : PAQ-02/2021
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES,
AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES**

**AU PROFIT DU PROJET
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba**

Novembre 2021

AVANT-PROPOS

La Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba (FSJEG) compte acquérir dans le cadre de son projet PAQ financé dans le cadre du Projet modernisation de l'Enseignement Supérieur en soutien à l'Employabilité " PromESSE/TN " (Accord de prêt n°8590-TUN). Dans ce cadre, le MESRS a lancé un nouveau Fond d'Innovation : Le Programme d'Appui à la Qualité pour le Développement de la Gestion Stratégique des Établissements (PAQ-DGSE).

ARTICLE 1 : OBJET

La Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba se propose d'acquérir des équipements pédagogiques, audiovisuels et matériels informatiques pour l'exécution de son projet PAQ-DGSE, suivant la réglementation en vigueur et conformément aux clauses du présent cahier des charges et les spécifications techniques minimales ci-jointes. Les besoins sont cités dans le tableau ci-dessous.

Article	Désignation	Quantité
Lot 1 : matériels informatiques		
01	Ordinateurs portables	06
02	imprimantes à réservoir intégré 3EN1 COULEUR WIFI	03
03	imprimante Jet d'encre à réservoir intégrée Multifonctions	01
04	sacoches pour PC Portable 15,6 pouces	06
05	souris sans fil	06
06	Disque dur externe	01
07	Kit Visioconférence Écran + Pied Roulant	01
Lot 2 : équipements pédagogiques		
08	Vidéo Projecteur	01
09	Tableau Blanc Interactif	03
10	Vidéo Projecteur Ultra Courte focale	03
11	Pointeur Laser Sans Fil	03
12	Webcam Visioconférence	01
Lot 3 : équipements audiovisuels		
13	Table mixage à 8 canaux	01
14	Amplificateur	01
15	Micro sans fil SH 200	01
16	Micro dynamique	02
17	Support micro	02
18	Enceinte professionnelle amplifiée	02
19	Micro-casque	02

ARTICLE 2 : CONDITIONS REQUISES POUR SOUMISSIONNER

Est admis à soumissionner tout fournisseur (fabricant et/ou revendeur), capable de livrer et installer les équipements prévus par le présent cahier des charges dans le délai contractuel et garantir leur bon fonctionnement durant la période de garantie et assurer le service après-vente.

ARTICLE 3 : PIECES CONSTITUTIVES DE L'OFFRE

L'offre est constituée par :

1. Le dossier technique.
2. Le dossier administratif
3. Le dossier financier.

Le dossier technique et le dossier financier sont mis dans une enveloppe extérieure fermée et scellée, portant en plus de l'adresse de la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba, la mention suivante :

«NE PAS OUVRIR CONSULTATION N° : PAQ-02/2021 Relative à l'acquisition des équipements pédagogiques, audiovisuels et matériels informatiques au profit de PAQ-DGSE, Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba

L'offre peut être envoyée par voie postale recommandée ou par rapide poste ou à l'adresse suivante :

La Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba, Campus Universitaire Mohamed Yaalaoui, Avenue de l'Union du Maghreb Arabe 8189 Jendouba Nord

L'offre peut aussi être déposée directement au bureau d'ordre central de la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba contre un récépissé à la même adresse susmentionnée.

Dans les deux cas, la date limite de réception des offres est fixée pour **le 28 Décembre à 14h** (le cachet du bureau d'ordre central de la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba faisant foi.

Toute offre qui parviendra après la date limite de réception fixée dans la présente consultation sera rejetée.

Les offres envoyées ou déposées, ne peuvent être ni modifiées, ni révisées, ni retirées après l'ouverture des plis.

La caution provisoire pour le lot 1 est fixée à 1050 DNT

La caution provisoire pour le lot 2 est fixée à 1250 DNT

La caution provisoire pour le lot 3 est fixée à 400 DNT

Les pièces constitutives de l'offre sont les suivantes :

1. Le dossier technique (offre technique) :

- Le présent cahier des charges signé et paraphé par le soumissionnaire sur toutes les pages.
- Les formulaires de propositions techniques dûment remplis par le soumissionnaire, signés et portant son cachet.
- La documentation technique (prospectus et brochures) en original relative à l'offre portant obligatoirement le cachet du soumissionnaire.
- Un engagement écrit concernant le service après-vente (selon le modèle joint en annexes).
- Un engagement écrit concernant la fourniture des manuels d'utilisation et de maintenance (selon le modèle joint en annexes).

2. Le dossier administratif

- Une copie Registre de commerce.
- La caution provisoire.
- Une déclaration sur l'honneur que le soumissionnaire n'était pas un agent public au sein de l'administration depuis moins que cinq ans (selon le modèle joint en annexes).
- Une déclaration sur l'honneur de non influence (selon le modèle joint en annexes).

3. Le dossier financier (offre financière) :

- Le bordereau des prix (selon le modèle joint en annexes).
- La soumission selon l'annexe 6.

Les soumissionnaires doivent présenter leurs prix en Hors TVA (HT) et en Toutes Taxes Comprises (TTC), leurs prix doivent être libellés en Dinars Tunisiens.

ARTICLE 4 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES

Tout soumissionnaire sera lié par son offre pendant cent vingt (60) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

Pendant cette période, les prix proposés par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

ARTICLE 5 : MODELE DE BORDEREAU ET CONDITIONS DES PRIX

Le soumissionnaire sera tenu de respecter le modèle de bordereau des prix figurant dans le modèle joint en annexes.

Les soumissionnaires doivent aussi présenter leurs prix en Hors TVA et en Toutes Taxes Comprises (TTC) en Dinars Tunisiens pour équipements complets pour être fonctionnels, livrés sur site, installés, essayés et mis en marche et formation des personelles utilisateurs.

En outre et d'une manière générale, les prix doivent être calculés pour équipements livrés, installés, essayés et mis en marche sur site, franc de tous frais, aux risques et périls du titulaire de la commande/marché.

ARTICLE 6 : REPRESENTATION ET SERVICE APRES VENTE

Le soumissionnaire doit s'engager par écrit à assurer le service après-vente par ses techniciens pendant un délai minimum d'un (01) an à compter de la réception provisoire des équipements objet de la commande/marché (conformément au modèle en annexe).

On entend par service après-vente, notamment, la maintenance, la réparation et la fourniture de pièces de rechange pour les équipements proposés.

ARTICLE 7 : DELAI D'EXECUTION

Le délai global d'exécution commence à partir du lendemain de la date de la notification de la commande. **Ce délai est fixé à 45 Jours.**

On entend par « délai global d'exécution » le délai imparti pour la livraison, l'installation et la mise en marche des équipements en question et la formation des personelles utilisateurs

ARTICLE 8 : ANALYSE ET CHOIX DES OFFRES

Après avoir vérifié la conformité des offres avec l'objet de la commande et la vérification de toutes les pièces constituant l'offre, seront rejetées d'office :

- Les offres qui ne contiennent pas les formulaires de propositions techniques ;
- Les offres non accompagnées du bordereau des prix et de la soumission ;
- Les offres qui ne couvrent pas tous les articles.

L'évaluation des offres s'effectuera, par la suite par Article, sur deux étapes :

Étape 1 : classement des offres financières

La commission d'évaluation procède à la vérification de la conformité de l'offre financière aux stipulations du présent cahier des charges. Une correction des erreurs matérielles et de calcul sera effectuée si nécessaire de la façon suivante :

- Lorsqu'il y a une différence entre le montant en chiffres et celui en toutes lettres, le montant en toutes lettres fera foi.
- Lorsqu'il y a une incohérence entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité, le prix unitaire fera foi.

Les offres financières seront classées par la suite dans l'ordre croissant (de la moins-disant à la plus-disant) sur la base des prix en hors taxes. Le classement sera effectué par lot.

Étape 2 : vérification de la conformité des offres techniques

Les soumissionnaires doivent présenter des offres ayant des caractéristiques techniques conformes aux spécifications techniques minimales ci-jointes.

La commission d'évaluation procède à la vérification de la conformité de l'offre technique du soumissionnaire ayant présenté l'offre financière la moins-disante telle qu'elle ressorte du classement financier déjà effectué lors de la première étape.

Si l'offre la moins-disante est conforme aux spécifications techniques minimales exigées, la commission d'évaluation propose l'attribution du marché au soumissionnaire concerné.

Si l'offre la moins-disante s'avère non conforme aux spécifications techniques minimales indiquées au cahier des clauses techniques particulières, la commission d'évaluation prononce son rejet. Il sera, par la suite, procédé, selon la même méthodologie pour les offres techniques concurrentes restantes en suivant le classement financier croissant.

L'évaluation s'effectuera par lots séparés

ARTICLE 9 : CONFORMITE DU MATERIEL

Les équipements livrés doivent être conformes aux caractéristiques et spécifications techniques présentées dans l'offre. L'administration se réserve le droit de faire appel à des experts ou techniciens de son choix pour examiner les équipements à réceptionner.

ARTICLE 10 : DELAI POUR PROCEDER A LA RECEPTION DU MATERIEL

L'administration est dans l'obligation de procéder à la réception provisoire du matériel dans un délai maximum de quinze (15) jours à compter de la date de la livraison.

Si la réception ne peut être faite, l'administration doit dans un délai maximum de quinze (15) jours à partir de la date de constatation, aviser le fournisseur des motifs pour lesquels elle ne peut procéder à la réception du matériel.

Une fois l'exécution de la commande/marché achevée, un procès-verbal de réception provisoire est rédigé et signé par les parties concernées.

La réception définitive du matériel sera prononcée à l'expiration du délai de garantie après que le fournisseur a honoré tous les engagements afférents à la commande/marché.

ARTICLE 11 : MODE DE PAIEMENT

Le paiement du montant de la commande/marché sera effectué par virement bancaire ou postal au compte courant fourni par le fournisseur sur production de facture en quatre (04) exemplaires, accompagnée des bons de livraison correspondants, de l'attestation trimestrielle de solde en cours de validité ainsi que du procès-verbal de réception provisoire correspondant dûment signé par les parties concernées.

Les factures doivent porter obligatoirement la prise en charge par la partie bénéficiaire. La dite prise en charge doit comporter nom, prénom, qualité et signature du responsable avec date et cachet de la partie bénéficiaire.

Les bons de livraisons doivent porter obligatoirement le cachet du magasinier, la date de livraison et le numéro d'inventaire correspondants par article et par pièce.

Le mandatement des sommes dues au fournisseur doit intervenir dans un délai maximum de trente (30) jours à compter de la date à laquelle le fournisseur a régularisé son dossier. L'agent comptable de la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba, doit payer le fournisseur dans un délai maximum de quinze (15) jours à partir de la réception de l'ordre de paiement.

Le paiement reste tributaire des pièces exigées et du procès-verbal de réception provisoire correspondant.

Le paiement sera effectué sur deux tranches :

- 90% à la réception de la totalité des équipements
- 10% après la réception définitive, soit une année après la réception provisoire, (retenu de garantie).

ARTICLE 12 : GARANTIE

Le fournisseur garantit les équipements à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut des équipements pendant un délai minimum d'un (1) an à compter de la date de réception provisoire des équipements. Cette garantie s'entend équipements, pièces de rechange et accessoires nécessaires, main d'œuvre et déplacement.

Le fournisseur garantit que toutes les fournitures livrées en exécution de son marché/commande sont neuves et n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service, en totale conformité avec les normes internationales les plus récentes en vigueur et incluent les toutes dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

Un test de bon fonctionnement de chacun des équipements doit être réalisé devant le représentant du fournisseur et en présence des futurs utilisateurs.

En cas de panne majeure nécessitant une immobilisation des équipements pour une période qui dépasse les deux (2) semaines, le délai de garantie sera prorogé d'autant.

ARTICLE 13 : PENALITES DE RETARD

Pour chaque jour de retard, non justifié par écrit à l'avance, accusé dans l'exécution de la commande/marché, le fournisseur devra payer une pénalité calculée à raison d'un pour mille (1 ‰) par jour de retard sur le montant de l'article en retard.

Le montant total de ces pénalités ne doit pas excéder cinq pour cent (5%) du montant TTC de la totalité de marché.

ARTICLE 14 : REGLEMENTATION APPLICABLE

Pour tout ce qui n'est pas stipulé aux dispositions du présent cahier des charges, l'exécution de la commande/marché sera régie par :

- Le code de la comptabilité publique.
- Le décret n° 2014-1039 du 13 Mars 2014 portant réglementation des marchés publics

A Le
Lu et accepté
LE SOUMISSIONNAIRE
Nom : Prénom :
Qualité :
(Cachet et signature)

Formulaires de proposition technique (Lots séparés)

- Le soumissionnaire doit remplir ces formulaires clairement en mentionnant explicitement les caractéristiques techniques des équipements proposés.
 - Des indications comme « **Oui** », « Conforme » et « **Idem** » ne sont pas acceptées.

LOT N° 1 : Matériels Informatiques

Article	Quantité	Caractéristiques demandées		Caractéristiques proposées par le fournisseur
01	06	<i>Ordinateur Portable</i>		
		Marque et référence	À préciser	
		Type processeur	Minimum Core I5	
		Génération	8È GÉN	
		Fréquence du processeur	Entre 3 et 4 GHZ minimum	
		Caractéristiques de l'écran	Infinity Edge Non-Tactile Anti-Reflet ; Luminosité : 500 cd/m²	
		Taille de l'écran	minimum 14"	
		Résolution de l'écran	HD Brightview FHD+	
		Taille de la mémoire vive	8GO ou plus et extensible	
		Type de la mémoire vive	DDR4	
		Disque Dur (SSD)	500 Go minimum de type SSD	
		Carte graphique	4 GO dédié minimum	
		Connectivité sans fil	Wi-Fi 802.11b - Bluetooth 4.2	
		Type de batterie	Minimum 3-cellules intégrée	
		Connectique	2 x ports USB 3.0, 1 x port USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ45	
		Webcam intégrée	Oui	
		Carte son	Waves Max Audio Pro	
		Lecteur de cartes mémoire	Carte MicroSD	
		Couleur	SILVER	
		Système d'exploitation	Windows 10	

		Garantie	≥ 1 an	
02	03	IMPRIMANTE À RÉSERVOIR INTÉGRÉ 3EN1 COULEUR WIFI		
		Marque et référence	À préciser	
		Taille de Numérisation (à plat) Maximale	216 x 297 mm	
		Impression	Couleur	
		Résolution d'impression Couleur	1200 x 1200 dpi	
		formats	A4	
		Vitesse d'impression Couleur	Jusqu'à 5 ppm	
		impression recto verso	Manuel	
		Résolution de Numérisation	Jusqu'à 1200 x 1200 dpi	
		Fonctionnalités	Impression, Copie, Numérisation	
		Vitesse d'impression Noir	Jusqu'à 11 ppm	
		Capacité papier	Jusqu'à 100 feuilles	
		Technologie d'impression	Jet d'encre	
		Connectivite	WiFi	
		Dimensions	449 x 605,65 x 258,7 mm	
		Garantie	1 an	
03	01	IMPRIMANTE JET D'ENCRE À RÉSERVOIR INTÉGRÉ MULTIFONCTIONS		
		Marque et référence	À préciser	
		Première Page Imprimée	Monochrome 5,5 Secondes, Couleur 9,5 Secondes	
		Impression	Couleur	
		Interface	USB	
		formats	A4	
		Vitesse de numérisation	(Noir/Couleur) 11 ipm / 6 ipm	
		Alimentation-courant	220 V, 240V	
		Vitesse d'impression	22 pages/min	

		Couleur		
		impression recto verso	Automatique	
		Résolution de Numérisation	1200 ppp x 2400 ppp (horizontal x vertical)	
		Résolution d'impression	4800 x 2400 DPI (ppp)	
		Fonctionnalités	Impression, Copie, Numérisation	
		Alimentation papier standard	550 Feuilles Standard	
		Vitesse d'impression Noir	32 pages/min	
		Numérisation en couleur	Oui	
		Technologie d'impression	Jet d'encre Couleur	
		Connectivite	WiFi	
		Dimensions	425 x 500 x 350 mm (Largeur x Profondeur x Hauteur)	
		Garantie	Minimum 2 ans	
04	06	SACOCHE POUR PC PORTABLE 15.6"		
		Marque et référence	À préciser	
		Taille Pc Portable	15.6 pouces	
		Type	Sacoche	
		Couleur	Gris	
		Dimensions	41.0 x 29.0 x 5.5 cm	
05	06	SOURIS SANS FIL		
		Marque et référence	À préciser	
		Type de connexion	Sans fil 2,4 GHz via Nano USB - 3 Boutons	
		Résolution	1200 dpi	
		Capteur	optique	
		Couleur	Gris Graphite	
		Garantie	1 an	

06	01	DISQUE DUR EXTERNE ANTI-CHOC		
		Marque et référence	À préciser	
		Format De Disque	2.5"	
		Capacité De Stockage	1 To	
		Type De Disque	HDD	
		Interface	USB 3.2	
		Antichoc	Oui	
		Garantie	Minimum 2 ans	
07	01	Kit Visioconférence Écran + Pied Roulant		
		Marque et référence	À préciser	
		Nombre de Participants	Jusqu'à 10 participants	
		Barre de son	Micros et caméra HD Polycom studio	
		Type d'écran	Écran Pro UHD 32 à 85 pouces	
		Interface Utilisateur	Sans (nécessite un ordinateur)	
		Résolution de la caméra	UHD 4K 2160p - 8 Mpx	
		Autonome sans PC	Non	
		Pied	Pied roulant réglable en hauteur avec passe-câbles	
		Caméra	Caméra intelligente avec suivi de l'orateur	

LOT N° 2 : Équipements pédagogiques

Article	Quantité	Caractéristiques demandées		Caractéristiques proposées par le fournisseur
01	03	Tableau Blanc Interactif		
		Marque	À préciser	
		Modèle	À préciser	
		Accès direct à Internet	Oui	
		Fonctionnalité de téléconférences	Oui	
		Reconnaissance d'écriture intégrée	Oui	
		Barre d'outils flottante personnalisable	Oui	
		Contrôle du tableau	Utilisation du doigt, du stylet télescopique ou de tout autre objet	
		Zone interactive	79	
		Saisies simultanées	Oui	
		Fonctionnalités multi-touch	Oui	
		Stylet télescopique	Oui	
		Port USB	Oui (>= 2.0)	
		Garantie	1 an	
02	03	Vidéo Projecteur ultra courte focale		
		Marque	À préciser	
		Modèle	À préciser	
		Luminosité	3200 lumens	
		Résolution	XGA (1024 x 768)	
		Format de l'image	4:3	
		Contraste	2000:1	
		Haut-Parleur	16 Watts	

		Durée de vie de la lampe	5000 heures	
		Ports	1 x HDMI, 1 x USB Type B, 1 x RJ-45, 1 x RS-232C, 1 x entrée/sortie audio (RCA x 2), 1 x sortie de ligne audio, 1 x entrée/sortie VGA, 1 x entrée vidéo RCA, 2 x entrée VGA	
		Accessoires inclus	Sacoche, capuchon d'objectif (cache lentille)	
		Garantie	Minimum 2 ans	
03	01	Vidéo Projecteur		
		Marque	À préciser	
		Modèle	À préciser	
		Distance de projection	1,8 m - 2,17 m (écran de 60 pouces)	
		Consommation électrique	282 watts (standard), 203 watts (économie), 0,2 watts (mode veille)	
		Taille de l'écran	0,55 pouce	
		Écran	LCD	
		Taux de Zoom	Manuel, facteur: 1.2	
		Résolution Native	XGA	
		Connectivité	USB	
		Luminosité	3300 Lumens	
		Taille de Projection	30 pouces - 300 pouces	
		Connecteurs	1 x USB 2.0 Type A, 1 x USB 2.0 Type B, 1 x Entrée VGA, 1 x Entrée HDMI, 1 x Entrée composite, 1 x Entrée audio Cinch	
		Utilisation	Bureautique	
		Durée de lampe	6000 heures (standard) / 10000 heures (mode économique)	
		Niveau sonore	Normal: 37 dB (A) - Économie: 28	

			dB (A)	
		Rapport d'aspect natif	4:3	
		Rapport de Contraste	15 000: 1	
		Résolution d'affichage	XGA, 1024 x 768	
		Garantie	À préciser	
04	03	<i>Pointeur Laser Sans Fil</i>		
		Marque	À préciser	
		Modèle	À préciser	
		Distance de contrôle	15 m	
		Distance au laser	150m	
		Boutons de contrôle	Pages suivantes et pages précédentes - Bouton On/Off	
		Puissance	1 mw	
		Longueur d'onde	650nm	
		Tension	12V	
		Batterie	1 x 23A	
		Système d'exploitation prise en charge	À préciser	
05	01	<i>Webcam Visioconférence</i>		
		Marque	À préciser	
		Modèle	À préciser	
		Fonctionnement	Sous Android	

		Protocoles/Normes	SIP RFC3261, BFCP,TIP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (enregistrement A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN,SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, TCP/IP/UDP, IPv6, Open VPN, H.323.	
		Caméra	1 /2.5 " 8 Mégapixels CMOS , 4K 30 fps output	
		Objectif	Zoom optique 12x	
		Connectivités	Port RJ45 10/ 100/ 1000 Mo/s WiFi intégré bibande 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz et 5 GHz) Bluetooth5.0 intégré + EDR	
		Sortie vidéo	2 sorties : 1 HDMI prend en charge une vidéo nette qualité jusqu'à 4K Full HD 1 HDMI jusqu'à 1080p	
		Entrées vidéo	HDMI avec une résolution jusqu'à 1080p	
		Microphone/Haut-parleur	Microphone avec support externe Bluetooth ou microphone 2.4G Haut-parleur intégré	
		Ports auxiliaires	1 USB 3.0, 1x USB 2.0, SD	
		Codec vocal	G.711µ/a, G.722 (bande large), G.726-32, iLBC (en instance), Opus,G 711 , G.722.1.NC, G.729A/B,DTMF en bande et horsbande (entrée audio, RFC2833, SIP INFO)	
		Codecs vidéo	- H.264 BP/MP/HP, H.265 BP/MP/HP (en instance), résolution vidéo jusqu'à 1080p, fréquence d'image jusqu'à 30fps, débit binaire jusqu'à 4Mbps	

		Résolution vidéo des personnes	- H.265 BP/MP/HP, résolution vidéo jusqu'à 4K , fréquence d'image jusqu'à 30fps débit binaire jusqu'à 8Mbps	
		Résolution vidéo du contenu	4K pour 1Mbps jusqu'à 8Mbps 1080p pour 1Mbps jusqu'à 4Mbps, 720p pour 512 Kbps jusqu'à 2Mbps.	
		Résolution de sortie	-Entrée : 720p ,1080p(HDMI) -Codage800*600, 1024*768, 1280*1027, 1280*720, 1920*1080 -Sortie : 720p, 1080p	
		MCU intégré	- 1080p - 720p	
		Double flux	vidéoconférence jusqu'à 5 canaux avec 1080p @ 30fps et 9 canaux avec conférence 720p @ 30fps	
		Caractéristiques audio	BFCP, visionnage des personnes jusqu'à 4K@30 fps Visionnage du contenu jusqu'à 1080p@15 fps	
		Caractéristiques vidéo	AEC, ANS, AGC, PLC, CNG/VAD	

LOT N° 3 : Matériels Audio-Visuel

Article	Quantité	Caractéristiques demandées		Caractéristiques proposées par le fournisseur
01	01		Table mixage à 8 canaux	
		Marque	À préciser	
		Modèle	À préciser	
		Type	Mixeur analogique avec DSP	
		Fonctions	Lecteur numérique intégré	
		Sortie casque	Oui	
		Indicateur de mesure	2 indicateurs de niveau avec DEL (6 segments)	
		Alimentation fantôme	48 V	

			pour micro		
			Qté de canaux (total)	8 canaux	
			Canaux mic	6 canaux mono	
			Connecteur de canaux mic	XLR	
			Canaux de lignes	8 canaux mono	
			Connecteur de canaux de lignes	RCA x 2, stéréo téléphonique 6,3 mm	
			Nombre de bandes EQ	3	
			Type de connecteur	1 x USB (USB à 4 broches, type A) - haut 1 x sortie de ligne audio (phono RCA x 2) - haut 1 x entrée de ligne audio (phono RCA x 2) - haut 6 x microphone (XLR) - haut 8 x entrée audio équilibrée (stéréo téléphonique 6,3 mm) - haut 2 x casque (stéréo téléphonique 6,3 mm) - haut 1 x canal en sortie principal (téléphone 6,3 mm x2) - haut	
			Garantie	Min 2 an	
02	01		Amplificateur		
			Marque	À préciser	
			Modèle	À préciser	
			Connectivité	3 x entrées stéréo RCA-AUX, 1 x sortie audio REC, 1x port USB, 1x entrée d'antenne RF, 4x2 pinces d'enceintes	

			Formats lus	MP3, WMA	
			Impédance des enceintes	4 - 80 ohms	
			Bluetooth	V2.0	
			Réglage	• Réglage séparé du volume pour les 4 zones • Réglage des basses • Réglage des aigus	
			Ecran	Ecran dimmable	
			Fonctionnement	silencieux car refroidissement sans ventilateur	
			Boîtier	Boîtier avec façade en aluminium brossé	
			Puissance de sortie	8 x 50 W RMS	
			Alimentation	AC 220-240 V~ 50/60 Hz	
			Garantie	Min 1 an	
03	01		Micro sans fil SH 200		
			Marque	À préciser	
			Modèle	À préciser	
			Distance de Fonctionnement	30 mètres	
			Gamer	Non	
			Niveau sonore	90 dB	
			Fréquence	Gamme de fréquence: VHF 210-270 MHz	
			Puissance	8.5mW	
			Réponse en Fréquence	40 Hz-16 KHz	

			Connectivite	Sans Fil	
			Dimensions	15 x 10 x 3,5 cm	
			Garantie	Min 1 an	
04	02		<i>Micro dynamique</i>		
			Marque	À préciser	
			Modèle	À préciser	
			Couleur	Black	
			Technologie de connectivité	Auxiliaire, XLR	
			Type d'alimentation	Nous exigeons un gain minimal de 60 dB	
			Diagramme polaire	Unidirectionnel	
			Distance focale	XLR	
			Nombre de canaux	1	
			Matériau	Cuivre	
			Plage de fréquence	70 Hz - 13 kHz	
			Réponse en fréquence	3 KHz	
			Garantie	Min 1 an	
05	02		<i>Support Micro</i>		
			Marque	À préciser	
			Modèle	À préciser	
			Matière	Métal, plastique	
			Hauteur	30.71"/78cm	
			Largeur du clamp réglable max	2.17"/5.5cm	

			Emballage inclus	1x support de microphone Facile à approprié pour tous les microphones Invention pratique et utile largement utilisé dans les magasins, les familles, les stades, les studios de radiodiffusion et de télévision, stations, etc. Flexible, fixer solidement le microphone partout Pliable, pratique à transporter.	
			Garantie	Min 1 an	
06	02		<i>Enceinte professionnelle amplifiée</i>		
			Marque	À préciser	
			Modèle	À préciser	
			Sortie audio Technologie de connectivité	Filaire	
			Amplificateur Alimentation en sortie / Total	400 Watt	
			Entrée audio Technologie de connectivité	Filaire	
			Type de Produit	Haut-parleur	
			Composition du châssis	Plastique ABS	
			Puissance maxi en sortie	400 Watt	
			Commandes	Volume du microphone, volume, aigus, basses	
			Emplacement recommandé	Fixable sur socle	

			Courbe de fréquence - 3dB	50 - 20000 Hz	
			Puissance nominale de sortie	200 Watt	
			Amplificateur	Intégré	
			Type de haut-parleurs	2 voies - active	
			Niveau de sortie maximum (SPL maximum)	121 dB	
			Détails au sujet du pilote	Haut-parleur: pilote de caisson de basses - 12" Haut-parleur: pilote de tweeter - 1.35" - titane	
			Tension requise	CA 230V	
			Source d'alimentation	Alimentation intégrée	
			Poids	max 25 kg	
			Largeur	50.5 cm	
			Hauteur	66.5 cm	
			Profondeur	27.5 cm	
			Poids	max 25 kg	
			Type de connecteur	Entrée de microphone (6,3 mm téléphone) Entrée de ligne audio (phono RCA x 2) Sortie audio/lien (6,3 mm téléphone) Sortie audio équilibrée (XLR) Entrée de microphone (XLR)	
			Garantie	Min 2 ans	

07	02		<i>Micro-Casque</i>	
			Marque	À préciser
			Modèle	À préciser
			Type de Produit	Micro-casque - filaire - jack 3,5mm
			Matériau du boîtier	Acier inoxydable, nylon
			Largeur	9.4 cm
			Profondeur	13.8 cm
			Hauteur	19.5 cm
			Matériau des oreillettes	Similicuir
			Garantie	Min 1 an
			Facteur de forme du casque	Circum-aural
			Technologie de connectivité	Filaire
			Mode de sortie audio	Son surround
			Contrôle volume par fil	Oui
			Sensibilité	Min 91.7 dB
			Impédance	35 Ohm
			Diaphragme	50 mm
			Effets sonores	Son surround Windows Sonic, Dolby Atmos
			Isolation de bruit	Oui
			Réponse en fréquence	20 - 20000 Hz
			Fonctions	Microphone détachable
			Type de microphone	Perche télescopique
			Technologie du microphone	Condensateur électret
			Mode de	Cardioïde (unidirectionnel)

			fonctionnement du microphone		
			Réponse en fréquence	100 - 10000 Hz	
			Réduction de bruit active	Oui	
			Type	Perche télescopique	
			Caractéristiques du câble	Câble séparateur audio - détachable Câble pour casque micro - détachable - 2 m	
			Câble détachable	Oui	
			Longueur du câble	Min 2 m	
			Garantie	Min 2 ans	

ANNEXES

Annexe 01 : Engagement S.A.V et disponibilité de pièces de rechange

Annexe 02 : Engagement concernant la fourniture des manuels et documents techniques

Annexe 03 : Déclaration sur l'honneur en tant qu'agent public

Annexe 04 : Déclaration sur l'honneur de non influence

Annexe 05 : Modèle de Bordereau des prix

Annexe 06 : Soumission par article.

**Consultation N° : PAQ-02 /2021 financée dans le cadre du projet PAQ DGSE
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES, AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DU
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba**

**Annexe 01
ENGAGEMENT CONCERNANT LE SERVICE APRES VENTE
ET LA DISPONIBILITE DES PIECES DE RECHANGE**

Je soussigné (1)
agissant en tant que (2)
de la Société (3)
m'engage à assurer la représentation, le service après-vente et la disponibilité des pièces de rechange
des équipements proposés par mes soins dans le cadre de la consultation N° ??/2021 pendant au moins
un (01) an à partir de la date de la réception provisoire des dits équipements.

Fait à Le
LE SOUMISSIONNAIRE
Nom Prénom.....
(cachet et signature)

(1) Nom et prénom du signataire.
(2) Qualité du signataire.
(3) Raison sociale de la société.

**Consultation N° : PAQ-02/2021 financée dans le cadre du projet PAQ DGSE
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES, AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DU
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba**

**Annexe 02
ENGAGEMENT CONCERNANT LA FOURNITURE DES MANUELS
ET DOCUMENTS TECHNIQUES**

Je soussigné (1)
agissant en tant que (2)
de la Société (3)
m'engage à fournir tous les manuels d'utilisation et de maintenance ainsi que tous les documents
techniques nécessaires (y compris CD, DVD et autres formats numériques) concernant les équipements
proposés par mes soins dans le cadre de la consultation N° : PAQ-02/2021, en même temps que
l'ensemble du matériel sus-indiqué.

Fait à Le
LE SOUMISSIONNAIRE
Nom Prénom.....
(cachet et signature)

**Consultation N° : PAQ-02 /2021 financée dans le cadre du projet PAQ DGSE
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES, AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DU
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba**

Annexe 03

**DECLARATION SUR L'HONNEUR CONCERNANT L'EXERCICE EN TANT
QU'AGENT PUBLIC AU SEIN DE L'ADMINISTRATION**

Je soussigné (1)
agissant en tant que (2)
de la Société (3)
déclare sur l'honneur que je n'étais pas un agent public au sein du Ministère de l'Enseignement
Supérieur et de la Recherche Scientifique ayant cessé mon activité depuis moins de cinq ans.

Fait à Le
LE SOUMISSIONNAIRE
Nom Prénom.....
(cachet et signature)

(1) Nom et prénom du signataire.
(2) Qualité du signataire.
(3) Raison sociale de la société.

**Consultation N° : PAQ-02 /2021 financée dans le cadre du projet PAQ DGSE
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES, AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DU
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba**

**Annexe 04
DECLARATION SUR L'HONNEUR DE NON INFLUENCE**

Je soussigné (1)
agissant en tant que (2)
de la Société (3)
déclare sur l'honneur et m'engage de ne pas faire par moi-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion du marché/commande et des étapes de sa réalisation.

Fait à Le
LE SOUMISSIONNAIRE
Nom Prénom.....
(cachet et signature)

-
- (1) Nom et prénom du signataire.
(2) Qualité du signataire.
(3) Raison sociale de la société.

**Consultation N° : PAQ-02/2021 financée dans le cadre du projet PAQ DGSE
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES, AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DU
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba**

Annexe 05

BORDEREAU DES PRIX

Article	Désignation	Marque et référence	Q.	Prix en D.T. / H.T (*)		Taux TVA	Prix en D.T. / T.T.C.	
				Prix Unitaire	Prix total		Prix Unitaire	Prix total
01			01					
02								
19								

Fait à Le

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom Prénom.....
(cachet et signature)

Consultation N° : PAQ-02/2021 financée dans le cadre du projet PAQ DGSE
ACQUISITION DES EQUIPEMENTS PEDAGOGIQUES, AUDIOVISUELS
ET MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DU
PAQ-DGSE - FSJEG Jendouba

Annexe 06
SOUMISSION

Je soussigné (1) agissant en qualité de (2)
de la Société (3) sise au (4)
Boite Postale : Code Postal : Ville :
Téléphone : Fax : E-Mail :
Usine (adresse) :
Adresse et Site INTERNET :
Registre de commerce N° : Ville :
Matricule fiscale :
Affiliation à la CNSS N° :
Domiciliation bancaire :
C.C.B. N° :

Certifie avoir recueilli, par mes propres soins et sous mon entière responsabilité, tous renseignements nécessaires à la parfaite exécution de mes éventuelles obligations telles qu'elles découlent des différentes dispositions du présent cahier des charges relatifs à la Consultation N° : PAQ-02/2021 concernant l'acquisition d'équipement scientifique au profit de la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et de Gestion de Jendouba et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Le montant de ma soumission est de :

Montant Hors Taxes : Dinars Tunisiens HTVA

Montant de la TVA : Dinars Tunisiens.

Soit un Total Toutes Taxes Comprises de :

..... DT TTC (en chiffres). DT TTC (en toutes lettres).
--

Le délai d'exécution global est fixé à jours y compris dimanches et jours fériés, compté à partir du lendemain de la date de notification de la commande.

La durée de garantie est de comptée à partir de la date de réception provisoire.

Fait à Le

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom Prénom.....
(cachet et signature)

(1) Nom et prénom du signataire.

(2) Qualité du signataire.

(3) Raison sociale de la société.

(4) Adresse de la société.

