



**République Tunisienne**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche**  
**Scientifique**  
**Université de Tunis El Manar**  
**L'Institut préparatoire aux études d'ingénieurs d'El Manar**

**Avis de manifestation d'intérêt :**

**Action PAQ DGSE- DEFI IPEIEM:**

**Consultation CF-09-2022**

---

**Acquisition de Matériel Audiovisuel**

---

## Article 1 : contexte de l'action

Le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS) a préparé un Projet de modernisation de l'Enseignement Supérieur en soutien à l'Employabilité des jeunes diplômés (PromESSE/TN) et mobilisé une partie de son financement auprès de la Banque Internationale pour la Reconstruction et le développement (Accord de prêt n° 8590- TN).

Dans ce contexte, Le MESRS lance un Fonds d'Innovation dans le cadre de Programme d'Appui à la Qualité pour le développement de la Gestion Stratégique des Etablissements (PAQ-DGSE) avec l'objectif de faciliter et d'accélérer la migration des Etablissements publiques vers davantage d'autonomie institutionnelle, de redevabilité et de performance. Le Fonds PAQ-DGSE vise en particulier à appuyer chaque Etablissement bénéficiaire dans son propre projet de modernisation.

L'Institut préparatoire aux études d'ingénieurs d'El Manar (IPEIEM) a bénéficié d'une allocation pour la mise en œuvre d'un projet PAQ-DGSE intitulé : DEFI-IPEIEM

## Article 2 : objet de l'action

Dans le cadre de ce projet, L'Institut préparatoire aux études d'ingénieurs d'El Manar (IPEIEM) se propose de confier à un fournisseur **Matériel Audiovisuel**.

Les fournisseurs intéressés, peuvent retirer le dossier sur le site de l'IPEIEM

<http://www.ipeiem.rnu.tn>

## Article 3 : Modalité d'envoi des plis de soumission

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de L'Institut préparatoire aux études d'ingénieurs d'El Manar durant l'horaire de travail par voie recommandée, rapide poste ou les remettre directement sous plis fermé au plus tard le **09/12/2022** avec la mention suivante.

Action PAQ DGSE DEFI IPEIEM  
A ne pas ouvrir, Consultation 09/2022  
Acquisition de Matériel Audiovisuel

**Adresse :** L'Institut préparatoire aux études d'ingénieurs d'El Manar, campus universitaire Farhat Hached El Manar B.P.n° 244 Manar II 2092, Tunis -Tunisie

**Lu et accepté par  
L'entrepreneur**

**(Date, signature et cachet avec nom et prénom du signataire)**

## Annexe 01

### Formulaire de réponses aux spécifications techniques

libellé	Qty	Caractéristiques Techniques Minimum demandés	Caractéristiques Techniques proposées
<p><b>1) PACK TABLEAU INTERACTIF ET ACCESSOIRES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tableau blanc interactif livré avec support mural et logiciel</li> <li>- Vidéo projecteur</li> <li>- Support plafond pour vidéo projecteur.</li> <li>- Câble HDMI 15m.</li> <li>- Installation et mise en marche y compris câble électrique, moulures.</li> <li>- Formation</li> </ul>	03	<p><b>ECRAN INTERACTIF :</b> MARQUE:..... <b>Caractéristiques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimension : 75pouces minimum (zone active).</li> <li>- Surface effaçable à sec.</li> <li>- Méthode de saisie : stylet et doigt.</li> <li>- Technologie : tactile.</li> <li>- Interfaces de connexion : avec PC : USB 2.0.</li> <li>- Des raccourcies sur le tableau permettent d'accéder aux fonctions principales.</li> <li>- Livré avec support mural.</li> <li>- Vidéo projecteur 3LCD compatible</li> <li>- Livré avec stylet télescopique.</li> <li>- Livré avec câble HDMI.</li> </ul> <p>-Prendre en charge l'installation, mise en service, essai des fonctionnalités.</p> <p>-Un programme détaillé de formation.</p> <p>Garantie: 1 an Minimum</p>	
<p><b>2) PACK ECRAN INTERACTIF ET ACCESSOIRES :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecran Interactif Android + support mural + Logiciel</li> <li>- Rallonge USB de 10m</li> <li>- Installation et mise en marche.</li> </ul>	01	<p><b>ECRAN INTERACTIF:</b> MARQUE:..... <b>Caractéristiques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taille de l'écran: 75" UHD 4K</li> <li>Tactile</li> <li>- Technologie de détection tactile: Infrarouge</li> <li>- Système d'exploitation: Windows (7, 8.1, 10), Android, Linux, Mac</li> <li>- Résolution: 3840 x 2160 min</li> <li>- Luminosité: 450 cd/m<sup>2</sup></li> <li>- Ratio de contraste: 4000:1 - Angle de vue: 178°</li> <li>- Temps de Réponse: &lt;8 ms</li> <li>- Ratio d'aspect: 16:9</li> <li>- Enceinte Efficace</li> <li>- Connecteurs: Entrées: 1 X 3RCA 1 X 3RCA 2 X USB-A (horizontal), 3 X HDMI-A (horizontale), une à l'intérieur, 1XRS232, Sortie: 1 X D-SUB 15Pin.</li> </ul> <p>Garantie: 2 ans Minimum</p>	

<p>3) APPREIL PHOTO NUMERIQUE ET TREPIEDS :</p>	<p>01</p>	<p>-Prendre en charge l'installation, mise en service, essai des fonctionnalités.</p> <p>MARQUE:.....</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <p>-Ecran: 3" LCD</p> <p>- Capteur d'image: APS-C de CMOS</p> <p>- Résolution du Capteur <math>\geq</math> 24,0 mégapixel</p> <p>- Vidéo 4K 3840*2160 Zoom en lecture de 1.5x à 10x</p> <p>- Processeur d'image: DIGIC 8</p> <p>- Objectif EF/EF-S 18-55 mm</p> <p>- Support carte mémoire: SD, SDHC, SDXC</p> <p>- Batteries: lithium-ion rechargeable LP-E10 - Connectivité: USB, Sortie Mini HDMI (type C), Wi-Fi</p> <p>- livré avec carte mémoire compatible</p> <p>-Livré avec trépieds compatible</p> <p>Garantie: 1 ans Minimum</p>	
<p>4) IMPRIMENTE 3D ET FILAMENT COMPATIBLE</p>	<p>01</p> <p>05</p>	<p>MARQUE:.....</p> <p>Caractéristiques</p> <p>-Technologie : FDM</p> <p>-Volume d'impression : 250x250x400mm</p> <p>-Taille de plateaux: 300x300</p> <p>-Connectivité : carte SD</p> <p>-Précision d'impression : <math>\pm</math> 0,1 mm</p> <p>-Compatibilité : MAC, LINUX, WIN7/8/10</p> <p>-Formats de fichier : STL, 3MF, AMF, OBJ, Gcode</p> <p>Matières: PLA / TPU / bois / fibre de carbone.</p> <p>-Dimension d'imprimante : 495x495x650mm</p> <p>Écran tactile : 4<math>\geq</math> pouces</p> <p>Matériel d'extrudeuse d'imprimante :</p> <p>Épaisseur de couche : 0,1-0,4 mm</p> <p>Garantie: 1 an Minimum</p> <p>Filament Blanc PLA 1.0KG.1.75mm</p>	

**NB : la formulaire de réponse doit être accompagnée d'une fiche technique.**

Annexe 02

**BORDEREAUX DES PRIX**

	libellé	Qte	P.U.H.T	P.T.TTC
01	<p><b>PACK TABLEAU INTERACTIF ET ACCESSOIRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tableau blanc interactif livré avec support mural et logiciel               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vidéo projecteur</li> <li>- Ordinateur portable</li> </ul> </li> <li>- Support plafond pour vidéo projecteur.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Câble HDMI 15m.</li> </ul> </li> <li>- Installation et mise en marche y compris câble électrique, moulures.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation</li> </ul> </li> </ul>	03		
02	<p><b>PACK ECRAN INTERACTIF ET ACCESSOIRES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecran Interactif Android + support mural + Logiciel               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rallonge USB de 10m</li> <li>- Installation et mise en marche.</li> </ul> </li> </ul>	01		
03	<p><b>APPREIL PHOTO NUMERIQUE ET TREPIEDS</b></p>	01		
04	<p><b>IMPRIMENTE 3D</b></p>	01		
05	<p><b>FILAMENT COMPATIBLE</b></p>	05		
<b>TOTAL HT</b>				
<b>TVA</b>				
<b>TOTAL TTC</b>				

Arrêté le présent devis à la somme de .....

Je m'engage à livrer aux conditions demandées et dans les délais convenus, le matériel cité ci- dessus et cotés par moi - meme ci haut.

Fait à Tunis, le .....

**Signature et cachet  
du fournisseur**

**Annexe 03**  
**Calendrier de livraison et services connexes**

Qté	Désignation	Délais de livraisons (à partir de la réception du bon de commande) en jrs	Services connexes exigés	Services connexes proposés
01	PACK TABLEAU INTERACTIF ET ACCESSOIRES		- Installation, mise en service, essai des fonctionnalités.  -Un programme é de formation.	
02	PACK ECRAN INTERACTIF ET ACCESSOIRES		- Installation, mise en service, essai des fonctionnalités.	
03	APPREIL PHOTO NUMERIQUE ET TREPIEDS		-Mise en service, essai des fonctionnalités.	
04	IMPRIMENTE 3D		- Installation, mise en service, essai des fonctionnalités.	
05	FILAMENT COMPATIBLE		- Installation, mise en service, essai des fonctionnalités.	

**NB :** Le fournisseur est tenu de remettre notamment un certificat de garantie pour chaque type de matériel.

## Soumission

Je soussigné.....  
Dénomination de la Société .....  
Siège Social (adresse) .....  
Boîte postale ..... Code postal ..... Ville .....  
Téléphone (s) .....  
Registre de Commerce N° .....  
Affiliation à la C.N.S.S. N° .....  
Domiciliation bancaire .....  
C.C.B. N° .....

Certifie avoir recueilli, par mes propres soins et sous mon entière responsabilité, tous les renseignements nécessaires à la parfaite exécution de mes éventuelles obligations telles qu'elles découlent des différentes dispositions du présent cahier des charges relatif à la demande de prix / PAQ/ DGSE- DEFI IPEIEM, et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci- dessus sont exacts.

a) Le montant total de ma soumission (HTVA) : (en toutes lettres et en chiffres) : .....  
.....  
b) Toutes taxes comprises [TTC] : (en toutes lettres et en chiffres) : .....  
.....

N.B : La présente soumission est valable pour une période de ..... Jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des plis et ce, conformément à l'article n°3 d'avis de manifestation d'intérêt / Action PAQ DGSE- DEFI IPEIEM – Demande de prix.

Fait à ....., le.....

**L'entrepreneur**

*(Date, signature et cachet avec nom et prénom  
du signataire)*

Tunis, le .....