|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D:\Enseignement\2015\infos\Logo Iset Siliana.png |  | **REPUBLIQUE TUNISIENNE**  **MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR**  **ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  **Projet PROMESSE - 03/2022 PAQ DGSE** |

**TERMES DE RÉFÉRENCE POUR**

**L’ACQUISITION DE MATERIELS INFORMATIQUES AU PROFIT DE L’ISET DE SILIANA**

# 1. CONTEXTE

Dans le cadre du Modernisation de l’Enseignement Supérieur en soutien à l’Employabilité (PROMESSE) financé en partie par 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 (MESRS), Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana a bénéficié d’un projet PAQ-DGSE

Dans ce cadre, l’Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Siliana invite, par la présente demande, les entreprises intéressées à manifester leur intérêt pour la fourniture des équipements et matériels informatiques.

# 2. OBJECTIFS DE LA MISSION

Les objectifs de la mission sont:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Articles** | **Désignation** | **Quantité** |
|  | Acquisition des ordinateurs de bureau | **25** |
|  | Acquisition des ordinateurs portables | **15** |
|  | Acquisition des Vidéos projecteurs | **05** |
|  | Acquisition des imprimantes multifonctions couleurs – A4 | **08** |
|  | Acquisition des imprimantes couleurs – A3 | **02** |
|  | Acquisition des photocopieurs | **02** |
|  | Câble HDMI | **10** |
|  | Support plafond pour vidéo projecteur | **02** |

# ARTICLE 3 : Réception et mise à l’essai des équipements :

La réception est prévue à 30 jours après la date de réception de bon de commande de la part du fournisseur et assurée par le comité de réception des offres.

Le fournisseur doit fournir toute la documentation relative aux différents équipements retenus et assurer la prise en main de ce matériel aux enseignants présents à cet effet.

# ARTICLE 4 : Variation des prix :

La présente consultation est à caractère ferme et non révisable.

# ARTICLE 5 : Participation et sélection des offres :

Chaque soumissionnaire peut participer à un ou la totalité des articles selon ses capacités, la sélection se fait par article et les fournisseurs sélectionnés qui ont respecté les caractéristiques techniques seront maintenues et par la suite le choix se fait par le moins disant.

# ARTICLE 6 : Mode de paiement :

Le paiement définitif se fera après réception provisoire des équipements, sans aucune réserve, sur présentation du bon de commande et de la facture en quatre exemplaires signés et approuvés par l’administration et par l’entreprise.

# ARTICLE 7 : Variation en nature et en quantité admise :

La commission de dépouillement est passible d’accepter ou de rejeter des articles et de diminuer les quantités correspondantes qui sont inscrites dans le cahier des charges sous prétexte d’insuffisance du budget réservé à cette consultation.

**Caractéristiques techniques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Article** | **Quantité** | **Caractéristiques demandées** |
| **01** | 25 | **ordinateur de bureau**   * ***TYPE*** : PC de Bureau * ***Fréquence Processeur*** ≥ 2.8 GHz * ***Mémoire Cache*** : 12 Mo * ***MEMOIRE*** ≥ 8 Mo * ***Type Mémoire*** : DDR4 * ***TAILLE DE L'ECRAN*** ≥ 21.5" * ***DISQUE DUR*** : 1 To HDD * ***Connecteurs*** : 2 x ports USB 3.0, 4 x ports USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ45 * ***CONNECTIVITE SANS-FIL*** : Wi-Fi * ***GARANTIE*** : 1 an |
| **02** | 15 | **Ordinateur portable (y compris sacoche approprié)**   * ***TYPE Ordinateur :***Portable * ***Fréquence Processeur*** ≥ 2.4 GHz * ***Mémoire Cache*** ≥ 8 Mo * ***MEMOIRE*** ≥ 8 Go * ***Disque dur*** : 512Go SSD * ***TAILLE DE L'ECRAN*** : 14 Pouces * ***Ecran*** : Full HD * ***Résolution Ecran*** : 1920 x 1080 * ***Type Carte Graphique*** : Nvidia GeForce MX330 (2Go de mémoire dédiée) * ***Connecteurs*** : 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C™, 1x USB 2.0 1, 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1x HDMI 1.4,1x RJ-45, 1 prise jack pour casque 3.5 mm * ***CONNECTIVITE SANS-FIL*** : Wi-Fi * ***Bluetooth*** : Bluetooth 4.1 * ***GARANTIE*** : 1 an * ***Sacoche***: Doit contenir des compartiments rembourrés, une poche zippée pleine largeur pour ranger des documents, un compartiment de rangement extérieur pour rangement de téléphone, tablette ou stylos. La boucle rembourrée porte des poignées et une bandoulière amovible. Couleur : au choix |
| **03** | 05 | **Vidéo projecteur**   * ***Technologie de Projection*** : 3LCD * ***Luminosité*** : 3600 Lumens * ***Sortie Luminosité Couleur*** : 3.600 lumen - 2.235 lumen (économie) conformément à la norme ISO 21118:2012 * ***Résolution Native*** : WXGA * ***Résolution :***WXGA, 1280 x 800, 16:10 * ***Taille d'image*** : 33 pouces - 320 pouces * ***Rapport de Contraste*** : 15.000 : 1 * ***Connecteurs*** : USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, Entrée VGA, Entrée HDMI, Entrée composite, Entrée RCA * ***GARANTIE*** : 2 ans |
| **04** | 08 | **imprimante multifonctions A4**   * ***Technologie d'impression***: Jet d'encre - Couleurs * ***Interface avec l’ordinateur :*** USB 2.0 * ***Fonctionnalités*** : Impression, Copie, Numérisation * ***Entrée papier (bac standard)*** : jusqu'à 60 feuilles * ***Type de Scanner*** : à Plat * ***Résolution d’impression*** : Couleur : Jusqu'à 4800 x 1200 ppp - Noir : Jusqu'à 1200 x 1200 * ***Vitesse d'impression Couleur*** : Jusqu'à 5.5 ppm, Noir : Jusqu'à 7.5 ppm * ***Garantie*** : 1 an |
| 01 | **imprimante multifonctions A4**   * ***Technologie d'impression***: Laser– Couleurs * ***Format papier***: A4 * ***Interface avec l’ordinateur :*** USB 2.0 / Ethernet / Wifi * ***Fonctionnalité*** : Impression * ***Entrée papier (bac standard)*** : Bac de150 feuilles * ***Sortie papier***: Bac de 50 feuilles * ***Recto - verso*** : Manuel * ***Résolution d’impression*** : Noir et blanc : 600 x 600 dpi * ***Vitesse d'impression Noir / Couleur*** : Jusqu'à 19 ppm / 4 ppm * ***Garantie*** : 1 an |
| **05** | 02 | **imprimante multifonctions A3**   * ***Technologie d'impression***: Jet d'encre couleurs à réservoir intégré * ***Format papier***: A3+ * ***Types de supports Papier***: Papier ordinaire ; Papiers photo ; Papier mat ; Papier brillant * ***Fonctions*** : Impression * ***Vitesse d'impression Noir*** : Jusqu'à 30 ppm * ***Vitesse d'impression Couleur*** : Jusqu'à 17 ppm * ***Résolution d’impression*** : Couleur : Jusqu'à 5760 x 1440 ppp * ***Palette d’encre***: 4 encres * ***Garantie 1 an*** |
| **06** | 02 | **Photocopieur**   * ***Impression***: Noir & Blanc * ***Fonctions*** : multifonction * ***Interface:*** USB 2.0 / RJ45 * ***Impression recto/verso*** : Automatique * ***Gestion d’entrée Papier Standard***: 350 feuilles (bac de 250 feuilles et bac multi-dérivation de 100 feuilles) * ***Format des originaux/copies***: Max A3/Max A3 – Min A6R * ***Mémoire d’impression***: 256 MB * ***Cycle copie***: 999 Max * ***Sortie de 1ière copie***: 5,2 secondes * ***Préchauffage***: 20 secondes Max * ***Vitesse***: 31 Cpm A4 * ***Résolution d’impression*** : 600 Dpi * ***Zoom***: De 25% à 400% * ***Connectivite*** : Réseau * ***Garantie*** : 3 ans |
| **07** | 02 | **Câble HDMI**   * ***HDMI vers HDMI*** * ***Format*** : Extra plat * ***Version***: 1.4 * ***Longueur*** : 30 mètres * ***Résolution supportée*** :HD, Full HD 1080p, Vidéo 3D, 2K\*4K * ***Couleur*** : Noir |
| 02 | **Câble HDMI**   * ***HDMI vers HDMI*** * ***Format*** : Extra plat * ***Version***: 1.4 * ***Longueur*** : 10 mètres * ***Résolution supportée*** :D, Full HD 1080p, Vidéo 3D * ***Couleur*** : Noir |
| 02 | **Câble SBOX HDMI**   * ***SBOX HDMI Mâle Vers Mini Display Port Mâle*** * ***Bande passante*** : 5Gbps * ***Diamètre***: 7.5 mm * ***Longueur*** : 2 mètres * ***Résolution*** :1920 x 1080 * ***Connecteurs***: Plaqué or * ***AWG***: 30 |
| 02 | **Câble HAMA HDMI DOUBLE BLINDAGE**   * ***HDMI / DVI-D*** * ***Longueur*** : 2 mètres * ***Résolution*** :1920 x 1080 pixels * ***Connecteurs***: Plaqué or * ***Couleur***: Noir |
| 02 | **Câble HDMI**   * ***HDMI vers HDMI 4K*** * ***Longueur*** : 1.5 mètres * ***Résolution*** :jusqu'à 3D, 4K, 1080p, 1080i * ***Vitesse de transfert***: 18 Gbps * ***Canal de retour audio*** * ***Couleur***: Noir |
| **08** | 02 | **Support Plafond pour vidéo Projecteur**   * ***Poids maximal : 20 kg*** * ***Matériel*** : Aluminium * ***Montage***: de 225 à 316° * ***Hauteur***:430 – 650 mm * ***Inclinaison :*** -15° à +15° * ***Pivot*:** -10° à +10° * ***Dimensions :*** 23.7 x 20.3 x 65 cm |