



REPUBLIQUE TUNISIENNE

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR &
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Institut Supérieur de la Mode de Monastir

Consultation N° 05-BS- PAQ-DGSE-056-ISMM-2022

**Acquisition d'équipements informatiques et audio-visuels
dans le cadre du Projet PAQ-DGSE**

Table des matières

I- CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES	3
CADRE GÉNÉRAL :	4
ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONSULTATION ET ALLOTISSEMENT.....	5
1.1. <i>Objet de la consultation</i>	5
1.2. <i>Allotissement</i>	5
ARTICLE 2 : CONDITIONS DE PARTICIPATION.....	5
ARTICLE 3 : MODE DE PRESENTATION DES OFFRES	6
ARTICLE 5 : Documents constitutifs de l'offre.....	6
5.1. <i>Documents administratifs :</i>	6
5.2. <i>Documents techniques :</i>	6
5.3. <i>Documents financiers</i>	6
ARTICLE 6 : LANGUE DE L'OFFRE :	6
ARTICLE 7 : PRIX.....	7
ARTICLE 8 : MODIFICATION DE LA QUANTITE DES PRODUITS DEMANDES	7
ARTICLE 10 : DUREE DE VALIDITE DES OFFRES	7
ARTICLE 11 : DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES.....	7
ARTICLE 12 : OUVERTURE DES OFFRES	7
A RTICLE 13 : EVALUATION DES OFFRES	8
13.1. <i>Vérification et classement des offres</i>	8
13.2. <i>Dépouillement technique et critères d'évaluation</i>	8
ARTICLE 14 : NOTIFICATION DU MARCHE AU SOUMISSIONNAIRE RETENU	8
ARTICLE 15 : MODALITES & TERMES DE PAIEMENT	9
ARTICLE 16 : DELAI D'EXECUTION & CAS DE FORCE MAJEURE	9
ARTICLE 17 : PENALITES POUR RETARD DANS L'EXECUTION	9
ARTICLE 18 : GARANTIE TECHNIQUE	9
18.2. <i>Étendue de la garantie :</i>	9
18.3. <i>Délai de garantie</i>	10
18.4. <i>Fin du délai de garantie</i>	10
ARTICLE 19 : RECEPTIONS	10
19.1. <i>Réception provisoire :</i>	10
19.2. <i>Réception définitive :</i>	10
ARTICLE 20 : ANNULATION DU BON DE COMMANDE	10
ARTICLE 21: REGLEMENT DES DIFFERENDS.....	11
II- CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	12
Lot N°1, Article 1 : Ordinateur de Bureau TOUT-EN-UN	13
Lot N°1, Article 2 : Ordinateur Portable	15
Lot N°1, Article 3 : serveur	16
Lot N°1, Article 4 : Onduleur	17
Lot N°1, Article 5 : Imprimante Couleur Laser multifonction A4.....	18
Lot N°1, Article 6 : Unité de sonorisation mobile : une enceinte active + une enceinte passive.....	19

Lot N°1, Article 7 : Support du baffle en aluminium avec Housse.....	19
Lot N°2 : Solution d’affichage dynamique	20
III- DOCUMENTS A REMPLIR PAR LE SOUMISSIONNAIRE	21
ANNEXE I : FICHES TECHNIQUES	22
Lot N°1, Article 1 : Ordinateur de Bureau TOUT-EN-UN (Quantité = 1)	23
Lot N°1, Article 2 : Ordinateur Portable (Quantité = 5)	24
Lot N°1, Article 3 : Serveur (Quantité = 1).....	26
Lot N°1, Article 4 : Onduleur (Quantité = 1)	27
Lot N°1, Article 5 : Imprimante Couleur Laser multifonction A4 (Quantité = 4).....	28
Lot N°1, Article 6 : Unité de sonorisation mobile : une enceinte active + une enceinte passive (Quantité = 1) ...	28
Lot N°1, Article 7 : Support du baffle en aluminium avec Housse (Quantité = 1)	29
Lot N°2 : Solution d’affichage dynamique	29
ANNEXE II : LETTRE DE SOUMISSION	31
ANNEXE III : BORDEREAU DES PRIX	33
ANNEXE IV : AUTRES DOCUMENTS.....	35

I- CAHIER DES CLAUSES ADMINISTRATIVES

**Relatifs à l'acquisition d'équipements informatiques et audio-visuels
au profit de l'Institut Supérieur de la Mode de Monastir (ISMM)**

CADRE GÉNÉRAL :

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 a 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 du Programme d'Appui à la Qualité pour le Développement de la Gestion Stratégique des Établissements d'enseignement supérieure (PAQ-DGSE) avec l'objectif de faciliter et d'accélérer la migration des universités publiques vers davantage d'autonomie institutionnelle, de redevabilité et de performance. Le Fonds PAQ-DGSE vise en particulier à appuyer chaque établissement bénéficiaire dans son propre projet de modernisation.

L'Institut Supérieur de la Mode de Monastir (ISMM) a bénéficié d'une allocation pour la mise en œuvre d'un projet PAQ-DGSE intitulé « ***Vers un établissement mieux gouverné, autonome, innovant pour promouvoir son ancrage dans son environnement socioéconomique avec forte employabilité***»

ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONSULTATION ET ALLOTISSEMENT

1.1. Objet de la consultation

L'Institut Supérieur de la Mode de Monastir se propose de lancer la présente consultation pour l'acquisition de matériels informatiques et audio-visuels telle que détaillés au niveau du cahier des clauses techniques particulières.

1.2. Allotissement

La présente consultation est composée de deux lots (Lot N°1 : sept articles, Lot N°2 : 5 articles). La liberté est laissée au soumissionnaire de participer à un ou plusieurs articles du Lot N°1 objet de la présente consultation. Par contre le Lot N°2 est indivisible, le soumissionnaire doit obligatoirement participer à tous les articles du Lot N°2 ou bien s'abstenir. Le nombre maximum des articles pouvant être attribués à un même soumissionnaire n'est pas limité.

Article	Désignation	Qte
LOT N°1 : matériels informatiques		
1	PC bureau all-in-one	1
2	Ordinateur portable type1	2
3	Ordinateur portable type2	3
4	Serveur	1
5	Onduleur	1
6	Disque dur externe	4
7	Tablette Android	3
8	Imprimante couleur Laser multifonction A4	4
9	Unité de sonorisation mobile : une enceinte active + une enceinte passive	1
10	Support de baffle en aluminium avec Housse	1
LOT N°2 : Solution d'affichage dynamique		
1	Écran FULL HD 43 pouces	1
2	Mini Pc (avec licence du logiciel d'affichage dynamique)	1
3	Logiciel de gestion de l'affichage dynamique	1
4	Borne tactile interactive 14 pouces en acier Hypoxie inoxydable	1
5	Installation, mise en service, formation et assistance	1

ARTICLE 2 : CONDITIONS DE PARTICIPATION

Peuvent participer à cette consultation les entreprises capables d'honorer leurs engagements et présentant les garanties et capacités nécessaires tant au 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.

ARTICLE 3 : MODE DE PRESENTATION DES OFFRES

Les documents de l'offre doivent être placés dans une enveloppe fermée et cachetée portant en plus de l'adresse de l'Institut la mention suivante :

(NE PAS OUVRIR)
CONSULTATIONS N°05-BS-PAQ-DGSE-056-ISMM-2022
RELATIVE A L'ACQUISITION D'ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES ET AUDIO-VISUELS
AU PROFIT DE L'INSTITUT SUPERIEUR DE LA MODE DE MONASTIR

Cette enveloppe doit parvenir à l'Institut Supérieur de la Mode de Monastir par voie postale sous pli recommandé ou par rapide poste ou remise directement par porteur au bureau d'ordre de l'Institut Supérieur de la Mode de Monastir sise à l'adresse suivante :

Institut Supérieur de la Mode de Monastir.
Avenue du Golfe - Stah Jabeur - 5000 Monastir

ARTICLE 5 : Documents constitutifs de l'offre

5.1. Documents administratifs :

N°	Documents demandés
A1	Le présent cahier des charges (Lu et approuvé et signé)
A2	Un extrait du registre de commerce en cours de validité (édité depuis moins de 90 jours à la date d'ouverture des plis)
A3	Fiche de renseignement (Modèle en annexe)
A4	Une déclaration sur l'honneur que le soumissionnaire n'est pas en état de faillite du ou de liquidation financière

5.2. Documents techniques :

L'offre technique du soumissionnaire doit être constituée des documents suivants :

N°	Documents demandés
T1	Le formulaire de réponse
T2	Les fiches techniques et prospectus en couleur de chaque article en langue française
T3	Engagement sur la conformité aux normes de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique (Modèle en annexe)
T4	Engagement à assurer un service après-vente (Modèle en annexe)

5.3. Documents financiers

Le soumissionnaire doit joindre à son offre un bordereau des prix-détail estimatif conformément au modèle en Annexe III.

ARTICLE 6 : LANGUE DE L'OFFRE :

L'offre doit être rédigée en langue française. Si le soumissionnaire présente des documents en une autre langue, il est tenu de les traduire à ses frais en langue arabe ou en

langue française. Seule cette traduction sera prise en considération lors de l'évaluation des offres.

ARTICLE 7 : PRIX

Les prix doivent être présentés conformément au bordereau des prix - détail estimatif en Annexe III. Ils sont fermes et non révisables

Le soumissionnaire ne peut prétendre à aucune indemnisation pour variation des conditions économiques jusqu'à la livraison complète de toute la fourniture.

ARTICLE 8 : MODIFICATION DE LA QUANTITE DES PRODUITS DEMANDES

L'Institut Supérieur de la Mode 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.

ARTICLE 10 : DUREE DE VALIDITE DES OFFRES

Les soumissionnaires resteront liés par leurs offres pendant un délai de quatre-vingt-dix (90) jours à partir du lendemain de la date limite de la réception des offres.

Les soumissionnaires ne peuvent, pour aucun motif, revenir pendant cette période sur les prix et conditions de l'offre.

ARTICLE 11 : DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES

La date limite de réception des offres est fixée pour le **29/12/2022 à 12H00**.

Toute offre qui parviendra après la date et l'heure de la réception indiqués sera rejetée. Le cachet du Bureau d'Ordre de l'Institut Supérieur de la Mode de Monastir fait foi.

Après la date limite indiquée, les offres reçues ne peuvent être ni modifiées, ni révisées, ni retirées.

ARTICLE 12 : OUVERTURE DES OFFRES

L'ouverture des offres aura lieu durant la **première semaine après la date limite de réception des offres**, La commission d'ouverture des offres peut, éventuellement, inviter par écrit les soumissionnaires à fournir les documents manquants exigés, y compris les pièces administratives, pour compléter les documents de leurs offres dans un délai prescrit, sous peine d'élimination de leurs offres.

La commission d'ouverture des offres procède au rejet d'office dans les cas où l'offre n'est pas reçue dans les délais prévu.

Les résultats de l'ouverture des offres seront publiés par retour de mail aux participants.

ARTICLE 13 : EVALUATION DES OFFRES

13.1. Vérification et classement des offres

L'institut Supérieur de la Mode de Monastir 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 chiffres 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.

L'institut Supérieur de la Mode de Monastir procédera ensuite au classement de toutes les offres financières par ordre croissant et ce pour chaque article séparément.

13.2. Dépouillement technique et critères d'évaluation

L'institut Supérieur de la Mode de Monastir procédera dans une deuxième étape à la vérification de la conformité de l'offre technique du soumissionnaire ayant présenté l'offre financière la moins disante 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 la Mode de Monastir **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.

ARTICLE 14 : NOTIFICATION DU MARCHE AU SOUMISSIONNAIRE RETENU

Le soumissionnaire retenu provisoirement est informé du résultat de la consultation et le projet de marché lui sera notifié. Il est tenu d'accomplir toutes les procédures relatives à la signature du projet de marché et son retour à l'institut Supérieur de la Mode de Monastir dans **un délai maximal de quinze (15) jours** calendaires à compter de la notification du projet de marché.

Si le soumissionnaire ne retourne pas le projet de marché signé dans le délai précité, l'institut Supérieur de la Mode de Monastir se réserve le droit de renoncer à l'attribution du marché audit soumissionnaire.

Après l'approbation du marché et sa signature par l'institut Supérieur de la Mode de Monastir, il est notifié au titulaire par tout moyen matériel ou immatériel permettant de lui conférer une date certaine.

Dans les vingt (20) jours qui suivent la notification du marché par l'institut Supérieur de la Mode de Monastir, le titulaire du marché doit accomplir les formalités d'enregistrement du marché

ARTICLE 15 : MODALITES & TERMES DE PAIEMENT

Les paiements seront effectués par virement bancaire ou postale dans une période n'excédant pas 60 jours, au compte courant du soumissionnaire sur présentation de la facture en quatre (04) exemplaires munie de :

- une attestation de situation fiscale en cours de validité
- l'original du bon de commande
- le PV de la réception provisoire signé sans réserve.

ARTICLE 16 : DELAI D'EXECUTION & CAS DE FORCE MAJEURE

Le Fournisseur s'engage à livrer la fourniture objet du bon de commande qui découlerait de la présente consultation dans un délai maximum de **30 jours calendaires**.

Le délai de livraison commence à courir à compter du lendemain de la réception du bon de commande. Le délai d'exécution prend fin à la date d'établissement du procès-verbal de réception provisoire des équipements.

ARTICLE 17 : PENALITES POUR RETARD DANS L'EXECUTION

En cas de retard dans l'exécution du marché par rapport aux délais contractuels, il sera appliqué de plein droit et sans mise en demeure préalable au fournisseur par jour de retard, une pénalité de un pour mille (1‰) de la valeur de la fourniture non livrée dans le délai prévu. Cette pénalité est plafonnée à 5 % du montant du bon de commande augmenté le cas échéant du montant de ses avenants.

ARTICLE 18 : GARANTIE TECHNIQUE

18.2. Étendue de la garantie :

Malgré la surveillance, les contrôles et les réceptions du matériel, et malgré la réception provisoire des installations, le fournisseur demeure entièrement responsable de la garantie que :

- 1) Toute la fourniture objet de la présente consultation est exempte de défauts tels que ceux de fabrication, de matière, de conception et de montage.
- 2) Durant la durée de garantie, le fournisseur sera tenu de remplacer gratuitement toutes les parties qui montreraient des défauts de conception, de fabrication ou d'installation et de modifier gratuitement les conditions d'installation qui se seraient révélées insuffisantes au point de vue du rendement, de la sécurité ou de la performance d'exploitation.
- 3) Le remplacement sera effectué par le fournisseur (fourniture et main d'œuvre) soit

par des pièces neuves livrées sur site, soit par réparation acceptée par l'institut Supérieur de la Mode de Monastir et ce dans un délai convenu entre les deux parties.

18.3. Délai de garantie

Les fournitures, une fois mise en place sera garanties pour une période d'**un (01) an** à partir de la date de la réception provisoire ou éventuellement du PV de levée des réserves correspondant.

La levée des réserves mineures doit être réalisée dans un délai convenu entre les deux parties, à défaut le délai de garantie ne commencera à courir qu'à partir de la levée de la totalité des réserves.

18.4. Fin du délai de garantie

Le délai de garantie expire, lorsque toutes les anomalies décelées lors des réceptions provisoires et/ou constatées lors de la durée de garantie auront été supprimées, soit 12 mois au moins, à compter de la date de la réception provisoire ou éventuellement du PV de levée des réserves.

ARTICLE 19 : RECEPTIONS

19.1. Réception provisoire :

A l'issue des essais de réception, il sera établi un PV de réception provisoire qui sera signé contradictoirement par les représentants de l'Institut et du fournisseur. A la suite d'une réception provisoire prononcée avec réserves, le PV de réception doit indiquer le délai imparti pour lever les réserves.

L'Institut Supérieur de la Mode de Monastir prescrira par ordre de services au fournisseur, toutes réparations ou réfections qu'elle jugera nécessaire. Le fournisseur effectuera ces travaux à ses frais.

19.2. Réception définitive :

Le procès-verbal de la réception définitive ne sera établi que lorsque toutes les conditions et stipulations prévues à l'Article 18 « **Garantie Technique** » auront été satisfaites.

ARTICLE 20 : ANNULATION DU BON DE COMMANDE

Au cas où le fournisseur ne satisfait pas à ses obligations, l'institut Supérieur de la Mode de Monastir le met en demeure par lettre recommandée lui invitant à honorer ses engagements dans un délai ne dépassant pas les quinze (15) jours à compter de la date de notification de la mise en demeure.

Passé ce délai, l'Institut Supérieur de la Mode de Monastir se réserve le droit d'annuler le Bon de commande.

A titre indicatif et non limitatif, constituent notamment des manquements :

- a- La non-conformité d'un ou des articles livrés à l'offre technique ;
- b- Retard dans la livraison ayant donné lieu à l'application du plafond des pénalités ;

ARTICLE 21: REGLEMENT DES DIFFERENDS

En cas de survenance d'un litige et faute d'arrangement à l'amiable entre les deux parties, le litige sera résolu par les tribunaux de Monastir auxquels compétence exclusive est attribuée.

Lu & accepté par Le Soumissionnaire soussigné

(Signature & caché commercial)

Date.....

II- CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot N°1, Article 1 : Ordinateur de Bureau TOUT-EN-UN

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		01
Modèle		
Types	TOUT-EN-UN	
Processeur		
Marque & Modèle		
Fréquence de base	Up to 4.2 Ghz	
Mémoire Cache	8 Mo	
Nombre de cœurs	Quad core	
Mémoire		
Type	DDR4	
Taille	8Go	
Disque dur		
Capacité	1To+ 256 Go SSD	
Carte graphique		
Type	HD Graphics	
Écran		
Taille	23,8 pouces	
Type	LED HD Tactile	
Résolution	1920 X 1080	
Connecteurs		
USB	03x USB	
HDMI	oui	
Clavier + Souris		
Clavier	Sans fil, Clavier AZERTY bilingue	
Souris optique	Sans fil, 2 boutons, 1 molette cliquable + tapis	
Système d'exploitation		
Type	Windows 10 avec licence	
Conformité aux normes		
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 2 : Ordinateur Portable type 1

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		02
Modèle		
Types	Ordinateur Portable	
Processeur		
Marque & Modèle		
Fréquence de base	Up to 4,2 GHz	
Mémoire Cache	8 Mo	
Nombre de cœurs	Quad-Core	
Mémoire		
Type	DDR4	
Taille	8 Go	
Disque dur		
Capacité	1 To+256 SSD	
Carte graphique		
Type		
Mémoire	2Go GDDR5	
Écran		
Taille	15,6 pouces	
Type	HD	
Résolution	1920 X 1080	
Connecteurs		
USB	03xUSB	
HDMI	oui	
AUDIO	1 x Entrée/Sortie audio	
Sans fil	WIFI, Bluetooth	
Système d'exploitation		
Type	Windows 10 avec licence	
Conformité aux normes		
Garantie	1 an	
L'ordinateur portable doit être fourni avec une sacoche de transport adapté		

Lot N°1, Article 3 : Ordinateur Portable type 2

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		03
Modèle		
Types	Ordinateur Portable	
Processeur		
Marque & Modèle		
Fréquence de base	up to 2.80 GHz	
Mémoire Cache	4Mo	
Nombre de cœurs	Dual-Core	
Mémoire		
Type	DDR4	
Taille	4 Go	
Disque dur		
Capacité	1 To	
Écran		
Taille	15.6" HD	
Connecteurs		
USB	03 x USB	
AUDIO	1 x Entrée/Sortie audio	
RÉSEAU	1x RJ 45	
Sans fil	WIFI, Bluetooth	
Système d'exploitation		
Type	FreeDos	
Garantie		
Garantie	1 an	
L'ordinateur portable doit être fourni avec une sacoche de transport adapté		

Lot N°1, Article 4 : serveur

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		01
Modèle		
Types	Tour (montable en rack) Alimentation Redondante et Hot swap Ventilation Redondante et Hot swap	
Processeur		
Nombre	1	
Type	Famille X86	
Fréquence de base	2,1 GHZ	
Fréquence Turbo	3 GHZ	
Architecture du processeur	64 bits	
Mémoire Cache	12 Mo	
Nombre de cœurs	8	
Nombre de threads	8	
Mémoire cache	20 Mo	
Mémoire centrale		
Type	DDR4 à 2400 MHz	
Capacité Mémoire Proposée	32 Mo	
Capacité Mémoire par serveur extensible à	1 To	
Système Disque		
Nombre	3	
Capacité	300GB SAS 12Gbps par Disque Hot Swap Mirroring	
Type Contrôleur	SAS	
Carte Ethernet		
Nombre	3	
Débit	1000 Mb/s	
I/O		
Port USB	2 avant /2 arrière / 1 interne	
VGA ports	1	
Nombre de slots libres	1 PCIe 3.0 x16 /1 PCIe 3.0 x8	
Clavier + Souris		
Clavier	Clavier AZERTY bilingue Arabe / Latin gravé	
Souris optique	optique, 2 boutons + roulette + tapis	
Système d'exploitation		
Type	Système d'Exploitation: Windows Server 2019	
Conformité aux normes		
ISO 9001:2008, EN55022, EN55024, EN60950	Oui	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 5 : Onduleur

	Caractéristiques minimales exigées	Quantité
Marque		15
Modèle		
Types	Onduleur pour PC de bureau	
Technologie	Line Interactive et du système de régulation de tension	
Phases	Monophasé/Monophasé	
Obturbateur de sécurité	oui	
Normes	CE / ISO	
Utilisation	- Un interrupteur marche/arrêt unique - Démarrage à froid en cas d'alimentation absente - Redémarrage automatique de l'onduleur au retour du secteur	
Autre	Câble de courant secteur et câble pour connexion au PC (A fournir à la livraison)	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 6: Disque dur externe

	Caractéristiques minimales exigées	Quantité
Marque		04
Modèle		
Types	Disque dur externe 2,5 pouces	
Connectivité	USB / HDMI	
Capacité	1 To	
Vitesse de rotation	10 000 tours/minutes	
Normes	CE / ISO	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 7: Tablette Android

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		03
Modèle		
Types	Tablette Android	
Ecran	7 pouces TFT	
Résolution	1024 x 600p	
Mémoire	16 Go de mémoire et RAM 1 Go	
Processeur	Quad Core 1.3 Ghz	
Appareils Photos	5MP (Arrière)	

	2MP (Frontale)	
Android	8.1 Oreo Go Edition	
Fonctionnalité	3G, Wifi, Bluetooth	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 8 : Imprimante Couleur Laser multifonction A4

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		04
Modèle		
Types	Laser couleur multifonction A4	
Technologie d'impression	Laser	
Fonctionnalités	Impression, Copie, Numérisation, Fax	
Capacité papier	250	
Impression Recto-Verso	Automatique	
MEMOIRE	128 Mo	
Vitesse d'impression	20 ppm	
Résolution d'impression	4800 x 1200 dpi	
Résolution de Numérisation	1200 x 2400 dpi	
Formats papier	A4	
Connectivité	1 x USB	
Autre	<ul style="list-style-type: none"> – Pilotes (A fournir à la livraison) – Câble USB (A fournir à la livraison) 	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 9 : Unité de sonorisation mobile : une enceinte active + une enceinte passive

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		01
Modèle		
Types	Unité de sonorisation mobile	
Sono portable	Sono portable avec mixage	
Console	La console fait 2 x 200Watts et propose 8 voies avec corrections grave/aigus, un Multi-effets et un lecteur de Mdias sur USB ou carte SD	
Enceintes	Une active et une passive Enceintes 2 voies HP 10' + Moteur 1'	
Caractéristiques	Multi-effets intgr - 4 entres Micro XLR doubles Jack 6.35 - 2 entres stro/mono sur Jack 6.35 - 2 entres stro sur RCA - Egalisation 2 bandes sur toutes les voies - Sorties REC et Monitors	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 10 : Support du baffle en aluminium avec Housse

Caractéristiques minimales exigées		Quantité
Marque		01
Modèle		
Types	Support du baffle en aluminium avec Housse	
Dimensions	41 x 110 x 26 centimètres	
Description	Paire de stands pour enceinte en aluminium SPS10-AL BK- dans Une housse en nylon ou toile.	
Caractéristiques	- Enceinte étagère sont fournies dans une housse en nylon de transport - Couleur noire	
Garantie	1 an	

Lot N°2 : Solution d'affichage dynamique

Caractéristiques	Caractéristiques minimales exigées	Quantité
Écran Full HD 43 pouces		
Marque	A préciser	01
Taille de l'écran	43 pouces	
Type d'écran	Full HD	
Résolution de l'écran	1920 x 1080 pixels	
Types de connexions	HDMI, USB et AV in	
Tension de service	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	
Livré avec	Câble HDMI (100Mbps) de 10m ou plus Support murale ou plafond	
Garantie	1 an	
Mini-PC		
Marque	A préciser	01
Nature du châssis	Aluminium	
Processeur	QuadCore 2 GHZ 2Mo cache L2	
Mémoire	4 Go	
Disque dur	120 Go SSD	
Types de connexions	Ethernet, VGA, HDMI et RS232	
Type de refroidissement	Fanless	
Tension de service	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	
License du logiciel de gestion de l'affichage	Oui	
Garantie	1 an	
Logiciel de gestion de l'affichage		
Marque	A préciser	01
Administration des réseaux des écrans au niveau du siège	Oui	
Administration à distance du contenu des écrans	Oui	
Division des écrans en multizones	Oui	
Gestion du calendrier d'affichage	Oui	
Supervision des écrans	Oui	
Borne interactive		
Matières de l'armature	Acier en époxy inoxydable	01
Processeur	Quadcore 64 bits	
Mémoire RAM	2GB DDR3	
Mémoire Flash	8GB	
Système d'exploitation	Android 7.0	
Taille de l'écran	14 pouces	
Ecran	Tactile avec 10 points tactiles	
Résolution	1920*1080, 16:9, FULL HD	
Réseaux	WiFi Ethernet	
Interface :	Lecteur carte SD : Supporté Mini USB x3 Camera : 2 millions pixel	
Garantie	1 an	
SERVICES DEMANDÉS		
Installation	Oui	Package complet
Mise en service	Oui	
Formation	Oui	
Assistance	1 an	

III- DOCUMENTS A REMPLIR PAR LE SOUMISSIONNAIRE

ANNEXE I : FICHES TECHNIQUES

Lot N°1, Article 1 : Ordinateur de Bureau TOUT-EN-UN (Quantité = 1)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	TOUT-EN-UN	
Processeur		
Marque & Modèle		
Fréquence de base	Up to 4.2 Ghz	
Noyau du processeur	64 bits	
Mémoire Cache	8 Mo	
Nombre de cœurs	Quad core	
Mémoire		
Type	DDR4	
Taille	8Go	
Disque dur		
Capacité	1 To+256 SSD	
Carte graphique		
Type	HD Graphics	
Écran		
Taille	23,8 pouces	
Type	LED HD Tactile	
Résolution	1920 X 1080	
Connecteurs		
USB	03 x USB	
HDMI	oui	
Clavier + Souris		
Clavier	Sans fil, Clavier AZERTY bilingue	
Souris optique	Sans fil, 2 boutons, 1 molette cliquable + tapis	
Système d'exploitation		
Type	Windows 10 avec licence	
Conformité aux normes		
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 2 : Ordinateur Portable type1 (Quantité = 2)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Ordinateur Portable	
Processeur		
Marque & Modèle		
Fréquence de base	Up to 4.2 Ghz	
Mémoire Cache	8 Mo	
Nombre de cœurs	Quad core	
Mémoire		
Type	DDR4	
Taille	8 Go	
Disque dur		
Capacité	1 To +256SSD	
Carte graphique		
Mémoire	2Go GDDR5	
Écran		
Taille	15,6 pouces	
Type	HD	
Résolution	1920 X 1080	
Connecteurs		
USB	03 x USB	-
HDMI	1 x HDMI	-
AUDIO	1 x Entrée/Sortie audio	
Sans fil	WIFI, Bluetooth	
Système d'exploitation		
Type	Windows 10 avec licence	
Conformité aux normes		
Garantie	1 an	
L'ordinateur portable doit être fourni avec une sacoche de transport adapté		

Lot N°1, Article 3 : Ordinateur Portable type2 (Quantité = 3)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Ordinateur Portable	
Processeur		
Marque & Modèle		
Fréquence de base	Up to 2.8 Ghz	
Mémoire Cache	4 Mo	
Nombre de cœurs	Dual-core	
Mémoire		
Type	DDR4	
Taille	4 Go	
Disque dur		
Capacité	1 To	
Écran		
Taille	15,6 pouces	
Connecteurs		
USB	03 x USB	-
Audio	1x Entrée/Sortie audio	-
Réseau	1 x RJ 45	
Sans fil	WIFI, Bluetooth	
Système d'exploitation		
Type	FreeDos	
Conformité aux normes		
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 4 : Serveur (Quantité = 1)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Tour (montable en rack) Alimentation Redondante et Hot swap Ventilation Redondante et Hot swap	
Processeur		
Nombre	1	
Type	Famille X86	
Fréquence de base	2,1 GHZ	
Fréquence Turbo	3 GHZ	
Architecture du processeur	64 bits	
Mémoire Cache	12 Mo	
Nombre de cœurs	8	
Nombre de threads	8	
Mémoire cache	20 Mo	
Mémoire centrale		
Type	DDR4 à 2400 MHz	
Capacité Mémoire Proposée	32 Mo	
Capacité Mémoire par serveur extensible à	1 To	
Système Disque		
Nombre	3	
Capacité	300GB SAS 12Gbps par Disque Hot Swap Mirroring	
Type Contrôleur	SAS	
Carte Ethernet		
Nombre	3	
Débit	1000 Mb/s	
I/O		
Port USB	2 avant /2 arrière / 1 interne	
VGA ports	1	
Nombre de slots libres	1 PCIe 3.0 x16 /1 PCIe 3.0 x8	
Clavier + Souris		
Clavier	Clavier AZERTY bilingue Arabe / Latin gravé	
Souris optique	optique, 2 boutons + roulette + tapis	
Système d'exploitation		
Type	Système d'Exploitation: Windows Server 2019	
Conformité aux normes		
ISO 9001:2008, EN55022, EN55024, EN60950	Oui	
Garantie	1 ans	

Lot N°1, Article 5 : Onduleur (Quantité = 15)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Onduleur pour PC de bureau	
Technologie	Line Interactive et du système de régulation de tension	
Phases	Monophasé/Monophasé	
Obturateur de sécurité	oui	
Normes	CE / ISO	
Utilisation	- Un interrupteur marche/arrêt unique - Démarrage à froid en cas d'alimentation absente - Redémarrage automatique de l'onduleur au retour du secteur	
Autre	Câble de courant secteur et câble pour connexion au PC (A fournir à la livraison)	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 6: Disque dur externe (Quantité = 4)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Disque dur externe 2,5 pouces	
Connectivité	USB / HDMI	
Capacité	1 To	
Vitesse de rotation	10 000 tours/minutes	
Normes	CE / ISO	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 7 : Tablette Android (Quantité = 3)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Tablette Android	
Ecran	7 pouces TFT	
Résolution	1024 x 600p	
Mémoire	16 Go de mémoire et RAM 1 Go	
Processeur	Quad Core 1.3 Ghz	
Appareils Photos	5MP (Arrière)/ 2MP (Frontale)	
Android	8.1 Oreo Go Edition	
Fonctionnalité	3G, Wifi, Bluetooth	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 8 : Imprimante Couleur Laser multifonction A4 (Quantité = 4)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Laser couleur multifonction A4	
Technologie d'impression	Laser	
Fonctionnalités	Impression, Copie, Numérisation, Fax	
Capacité papier	250	
Impression Recto-Verso	Automatique	
MEMOIRE	128 Mo	
Vitesse d'impression	20 ppm	
Résolution d'impression	4800 x 1200 dpi	
Résolution de Numérisation	1200 x 2400 dpi	
Formats papier	A4	
Connectivité	1 x USB	
Autre	<ul style="list-style-type: none"> • Pilotes (A fournir à la livraison) • Câble USB (A fournir à la livraison) 	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 9 : Unité de sonorisation mobile : une enceinte active + une enceinte passive (Quantité = 1)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Unité de sonorisation mobile	
Sono portable	Sono portable avec mixage	
Console	La console fait 2 x 250Watts et propose 8 voies avec corrections grave/aigus, un Multi-effets et un lecteur de Mdias sur USB ou carte SD	
Enceintes	Une active et une passive Enceintes 2 voies HP 10' + Moteur 1'	
Caractéristiques	Multi-effets intgr - 4 entres Micro XLR doubles Jack 6.35 - 2 entres stro/mono sur Jack 6.35 - 2 entres stro sur RCA - Egalisation 2 bandes sur toutes les voies - Sorties REC et Monitors	
Garantie	1 an	

Lot N°1, Article 10 : Support du baffle en aluminium avec Housse (Quantité = 1)

Caractéristiques	Caractéristiques exigées	Caractéristiques proposées
Marque		
Modèle		
Types	Support du baffle en aluminium avec Housse	
Dimensions	41 x 110 x 26 centimètres	
Description	Paire de stands pour enceinte en aluminium SPS10-AL BK- dans Une housse en nylon.	
Caractéristiques	- Enceinte étagère sont fournies dans une housse en nylon de transport - Couleur noire	
Garantie	1 an	

Lot N°2 : Solution d'affichage dynamique

Caractéristiques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques proposées
Écran Full HD 43 pouces (Quantité=1)		
Marque	A préciser	
Taille de l'écran	43 pouces	
Type d'écran	Full HD	
Résolution de l'écran	1920 x 1080 pixels	
Types de connexions	HDMI, USB et AV in	
Tension de service	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	
Livré avec	Câble HDMI (100Mbps) de 10m ou plus Support murale ou plafond	
Garantie	1 ans	
Mini-PC (Quantité=1)		
Marque	A préciser	
Nature du châssis	Aluminium	
Processeur	QuadCore 2 GHZ 2Mo cache L2	
Mémoire	4 Go	
Disque dur	120 Go SSD	
Types de connexions	Ethernet, VGA, HDMI et RS232	
Type de refroidissement	Fanless	
Tension de service	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	
License du logiciel de gestion de l'affichage	Oui	
Garantie	1 an	
Logiciel de gestion de l'affichage (Quantité=1)		
Marque	A préciser	
Administration du réseau des écrans au niveau du siège	Oui	
Administration à distance du contenu des écrans	Oui	

Division des écrans en multizones	Oui	
Gestion du calendrier d'affichage	Oui	
Supervision des écrans	Oui	
Borne interactive (Quantité=1)		
Matières d armature	Acier en époxy inoxydable	
Processeur	Quadcore 64 bits	
Mémoire RAM	2GB DDR3	
Mémoire Flash	8GB	
System d exploitation	Android 7.0	
Taille de l'écran	14 pouces	
Ecran	Tactile avec 10 points tactiles	
Résolution	1920*1080, 16:9, FULL HD	
Réseaux	WiFi Ethernet	
Interface :	Lecteur carte SD : Supporté Mini USB x3 Camera : 2 millions pixel	
Garantie	1 an	
SERVICES DEMANDÉS		
Installation	Oui	
Mise en service	Oui	
Formation	Oui	
Assistance	1 an	

ANNEXE II : LETTRE DE SOUMISSION

République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Institut Supérieur de la Mode de Monastir

« Projet PAQ-DGSE-056-ISMM »

Lettre de soumission

Je, soussignée,

En qualité de :

Représentant de la Société :

Adresse :

Matricule Fiscale :

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces de la consultation relative à l'acquisition d'équipements informatiques et audiovisuels dans le cadre du Projet PAQ-DGSE, 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 30 jours.

Je m'engage à maintenir valables les conditions de la présente soumission pendant soixante jour (60) 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 montant totale hors taxe s'élève à

En chiffre :

En toute lettre :

Le Soumissionnaire soussigné
(Signature & caché commercial)
Date.....

ANNEXE III : BORDEREAU DES PRIX

République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Institut Supérieur de la Mode de Monastir

« Projet PAQ-DGSE-056-ISMM »

BORDEREAU DES PRIX

Raison Sociale :

Matricule Fiscale :

Article	Désignation	Qte	Montant U H.T	Montant Total .H.T	TVA	Montant Total T.T.C
LOT N°1 : matériels informatiques et audio-visuels						
1	PC bureau all-in-one	1				
3	Ordinateur portable type1	2				
3	Ordinateur portable type2	3				
4	Serveur	1				
5	Onduleur	15				
6	Disque dur externe	4				
7	Tablette Android	3				
8	Imprimante couleur Laser multifonction A4	4				
9	Unité de sonorisation mobile : une enceinte active + une enceinte passive	1				
10	Support du baffle en aluminium avec Housse	1				
Montant Total LOT N°1 (TTC) :						
LOT N°2 : Solution d'affichage dynamique						
1	Écran FULL HD 43 pouces	1				
2	Mini Pc (avec licence du logiciel)	1				
3	Logiciel de gestion de l'affichage dynamique	1				
4	Borne tactile interactive 14 pouces en acier Hypoxie inoxydable	1				
5	Installation, mise en service, formation et assistance	1				
Montant Total LOT N°2 (TTC) :						
Montant Total (TTC) :						

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

Le Soumissionnaire soussigné
(Signature & caché commercial)

Date.....

ANNEXE IV : AUTRES DOCUMENTS

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 et signature)

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 pour les équipements informatiques et audiovisuels relatifs à la consultation CF-N°05-BS-PAQ-DGSE-056-ISMM : Acquisition d'équipements informatiques et audiovisuels au profit de l'Institut supérieur de la mode de Monastir.

Le soumissionnaire

Fait à Le.....

(Cachet et Signature)

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 les équipements informatiques et audiovisuels relatifs à la consultation CF-N°05-BS-PAQ-DGSE-056-ISMM (Acquisition d'équipements informatiques et audiovisuels au profit de l'Institut supérieur de la mode de Monastir) est conforme aux normes de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique.

Le soumissionnaire

Fait à le.....

(Cachet et Signature)