



**OBSERVATOIRE  
DU SAHARA  
ET DU SAHEL**

## **Projet GMES&Africa**

---

**OBSERVATION DE LA TERRE POUR LA GESTION DURABLE  
DES TERRES ET DE L'EAU EN AFRIQUE DU NORD**

---

## **CAHIER DES CHARGES**

# **ACQUISITION DE MATERIEL INFORMATIQUE**

**[OSS/GMES/Conslt/Equi-Info/061223-29]**

**Novembre 2023**

# CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

## ARTICLE 1 : OBJET

Dans le cadre du projet GMES & Africa en Afrique du Nord, l'OSS se propose d'acquérir des équipements informatiques, conformément aux clauses du présent cahier des charges. Les équipements doivent être conformes aux spécifications détaillées dans l'**annexe 2**.

## ARTICLE 2 : MODALITE D'ENVOI DES PLIS DE SOUMISSION

Le soumissionnaire doit soumettre son offre à l'adresse suivante : [procurement@oss.org.tn](mailto:procurement@oss.org.tn) et portant en objet la mention : Appel d'offres : « Acquisition de matériel informatique n°02/23/GMES-OSS » et ce, au plus tard le 19 décembre 2023 à 23h59.

Toute offre parvenue après le délai ne sera pas retenue.

Les offres doivent contenir 3 dossiers séparés :

- Un dossier administratif
- Un dossier contenant l'offre technique
- Un dossier contenant l'offre financière

***Le dossier administratif doit contenir les pièces suivantes :***

1. La déclaration d'honneur dûment remplie, datée et signée (**Annexe 1**) ;
2. La lettre de soumission dûment remplie, datée et signée (**Annexe 3**) ;
3. La Déclaration de non faillite du soumissionnaire ou à défaut une déclaration sur l'honneur dûment signée et légalisée par le soumissionnaire ;
4. La lettre d'engagement pour la maintenance des équipements en état de dysfonctionnement durant la période de Garantie ;
5. Le cahier des charges dûment rempli, paraphé, daté et signé avec la mention (lu et approuvé) ;
6. La copie récente du registre national des entreprises datant de moins de trois mois.

***Le dossier technique doit contenir les pièces suivantes :***

1. L'offre technique du matériel proposé (**annexe 4**) ;
2. Les fiches techniques pour chaque équipement.

***Le dossier financier doit contenir les pièces suivantes :***

1. Le bordereau des prix dûment rempli (**annexe 5**) ;
2. L'offre des prix détaillée.

**Remarque :** Le soumissionnaire devra fournir toutes les caractéristiques (marque - modèle) de tous les éléments constituant son offre et remplir soigneusement les formulaires présentés en annexes. Il doit également remettre les fiches techniques détaillées pour le matériel.

### **ARTICLE 3 : DELAI DE VALIDITE DE L'OFFRE**

Tout soumissionnaire reste lié par son offre pendant cent vingt (120) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres.

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

### **ARTICLE 4 : CONFORMITE DU MATERIEL**

Le matériel devra être conforme aux caractéristiques et spécifications techniques données au moment de la soumission et précisées sur les notices descriptives jointes à l'offre. L'OSS se réserve le droit de faire appel à des experts ou à des techniciens de son choix pour examiner le matériel à réceptionner.

Dans le cas où le matériel se révélerait non conforme à celui exigé par l'OSS et dont les caractéristiques techniques s'avèreraient non conformes à celles précisées dans les notices techniques jointes à l'offre, les frais d'expertise seront à la charge du fournisseur sans préjudice de remplacement du matériel refusés. Le matériel manquant, détérioré ou non conforme à l'offre fera l'objet d'un constat, en vertu duquel l'OSS demandera son remplacement ou une indemnité compensatrice du préjudice subi.

### **ARTICLE 5 : MODE ET DELAI DE PAIEMENT**

L'OSS dispose d'un délai de vérification de 30 jours calendaires à compter de la date de livraison du dernier lot pour procéder aux formalités de réception. Ce délai prend cours le lendemain de l'arrivée du matériel à destination.

Le paiement du montant dû au fournisseur est effectué sur présentation de la facture avec les bons de livraison dans les sept (7) jours qui suivent la réception dûment validée par l'OSS.

### **ARTICLE 6 : GARANTIE**

Le fournisseur garantit le matériel à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai minimum de (1) an ou plus à compter de la date de réception du matériel installé. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre, livraison et frais d'installation.

Le fournisseur garantit que tout le matériel livré en exécution de cet appel d'offres est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux.

### **ARTICLE 7- EVALUATION**

Les offres seront évaluées par lot. La non-conformité technique d'un article entraîne le rejet de l'offre.

L'offre la moins disante doit respecter les caractéristiques techniques demandées (performances, et garanties), et doit présenter les meilleures conditions financières (prix, délais de livraison et service après-vente).

## **ARTICLE 8 : PRIX DES OFFRES**

Les prix doivent être entendus en dinars tunisiens, hors TVA. Les prix sont fermes et non révisables.

## **ARTICLE 9 : RECEPTION**

La réception ne pourra être prononcée que si le matériel répond aux spécifications prescrites dans le cahier des charges.

En cas de refus partiel ou total du matériel présenté lors de la réception, le fournisseur prendra en charge les frais afférents aux interventions nécessaires jusqu'à l'acceptation par l'OSS.

## **ARTICLE 10 : RECLAMATION**

Toute réclamation, de quelque nature que ce soit, concernant l'exécution du marché et/ou l'installation du matériel doit être adressée à Monsieur le Secrétaire Exécutif de l'OSS.

## **ARTICLE 11 : ELECTION DE DOMICILE**

Pour l'exécution du marché, le fournisseur retenu fait élection de domicile en sa demeure. En cas de changement d'adresse, le titulaire du marché doit obligatoirement et de suite en informer l'OSS et ce à n'importe quel stade d'exécution du marché en question.

**LU ET ACCEPTE**

**Le Soumissionnaire**

---

## ANNEXE 1

# Déclaration sur l'honneur

**Objet de l'appel d'offres : acquisition de matériel informatique**

Je, soussigné (nom et prénom) : .....  
Agissant en qualité de : .....  
Raison sociale : .....  
Adresse : .....  
Affilié (e) à la Caisse nationale de sécurité sociale sous le n° .....  
inscrite au registre du commerce sous le n° .....le .....  
Matricule fiscal : .....

- **Déclare sur l'honneur :**

- 1- Disposer des moyens nécessaires pour la réalisation de l'appel d'offres dans les conditions fixées par le présent cahier des charges ;
- 2- N'avoir jamais été en liquidation judiciaire et n'avoir jamais fait l'objet d'aucune poursuite judiciaire pour quelques motifs que ce soit ;
- 3- M'engager à ne pas recourir, par moi-même ou par personne interposée, à des pratiques pouvant être qualifiées de malversation, de fraude ou de corruption dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
- 4- M'engager dans le cas où mon offre est retenue, à livrer le matériel demandé tout en respectant les procédures en vigueur à l'OSS et l'obligation de réserve et du secret professionnel pour tous les faits et/ou informations que j'aurais à connaître ;

- **Certifie** l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon offre.
- **Certifie** que je n'ai aucun lien de parenté avec aucune personne recevant une rémunération quelconque de l'OSS
- **Reconnais** avoir pris connaissance que toute imprécision ou erreur et tout manquement pouvant être relevée dans le contenu de mon offre ainsi que le non-respect des conditions de participation, sont des causes de rejet de ma candidature.

Fait à.....le.....

Signature et cachet

## ANNEXE 2

# Spécifications Techniques

## 1 INTRODUCTION

Ce document présente les caractéristiques et les fonctionnalités attendues pour le matériel.

## 1. CARCTERISTIQUES TECHNIQUES

### 1.1. Généralités

Le soumissionnaire devra fournir toutes les caractéristiques (marque - modèle) de tous les éléments constituant son offre et remplir soigneusement le formulaire de réponse point par point.

Le soumissionnaire doit joindre les documents techniques nécessaires pour éclaircir mieux son offre à l'OSS.

#### Liste du matériel :

N°	Description	Quantité
Lot 1		
1	Serveur 1. Misland (Config1) 2. Estation (Config2)	2
Lot 2		
2	Ecran	4
3	Ordinateur portable (Worksation)	1
4	Disque dur interne pour serveur	8
5	Disque dur externe	6
6	Micro-casque	10

## 1.2. Description technique :

Le matériel fourni doit respecter les configurations suivantes :

### LOT N°1

#### Serveur config1 (Misland)

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Form Factor	Tower
Processeur	2nd Generation Intel® Xeon® Scalable processors, up to 28 cores per process
Taille de la mémoire	64 Go
Type de la mémoire	12 DIMM slots with 64GB ECC Random Access Memory (RAM)
Norme réseau	10MB LAN, 100MB LAN, GBe
Connecteur réseau	Dual 10Gb LAN Port 4x 1GbE LAN Port
Ports	1 x Serial//2 x USB 3.0//1 x Video
Operating System	Canonical® Ubuntu® Server LTS
Capacité de stockage	32 To (16*2To)
Format de disque	SSD
Capacité par disque	2 To
Nombre de disque	16 X 2 To Datacentre SSD
Niveau RAID supporté	Raid 0, Raid 1, Raid 5, Raid 6, Raid 10

#### Serveur config2 (Estation)

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Form Factor	Rack
Processeur	Intel Xeon E5-2630V3 2,40 GHz up to 3,20 GHz Mémoire Cache 20 Mo
Taille de la mémoire	32 Go
Type de la mémoire	16 DIMM RDIMM, 2133MT/S
Norme réseau	10MB LAN, 100MB LAN, GBe
Connecteur réseau	Dual 10Gb LAN Port 4x 1GbE LAN Port
Ports	1 x Serial//2 x USB 3.0//1 x Video
Operating System	License officiel windows server 2019 datacenter
Capacité de stockage	16 To (8*2To)
Format de disque	3,5" HDD
Capacité par disque	2 To
Nombre de disque	8 Emplacement Disque
Niveau RAID supporté	Raid 0, Raid 1, Raid 5, Raid 6, Raid 10

### LOT N°2

## Ecran

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Taille	24 pouces
Type	Full HD
Courbure de l'écran	1800R
Type de Dalle	Vertical Alignment
Résolution	Full HD 1920 x 1080
Taux de rafraîchissement	144 Hz
Ports	2 X HDMI 1 X DisplayPort

## Ordinateur Portable (WorkStation)

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type	Station de travail professionnel
Processeur	Intel Core i9-13 eme Gen (Jusqu'à 5,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 24 Mo de mémoire cache L3, 14 cœurs)
Taille écran	Full HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, antireflet, 400 nits, 100 % sRGB
Carte graphique	GPU ordinateur portable NVIDIA RTX™ 2000 de génération Ada GPU (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée)
Mémoires vive	64 Go de mémoire RAM DDR5 - 5 200 MHz (2 x 16 Go)
Stockage	Disque dur électronique PCIe® NVMe™ TLC 1 To
Port	1 port RJ-45 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s 1 port HDMI 2.1 1 connecteur d'alimentation 1 prise combinée casque/microphone 1 port Thunderbolt™ 4 avec USB 4 Type-C® , vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation via USB, DisplayPort™ 1.4) 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge)
Clavier	Azerty clavier résistant aux éclaboussures, grand format, rétroéclairé, avec pavé numérique
Camera	Webcam intégré Caméra IR HD 5 MPX
Système d'exploitation	License officiel Windows 10 Pro ou Windows 11 Pro (X64)
Connexion	Wi-Fi // Bluetooth // RG45 Ethernet
Conformité ISO et Certification pour la conception et la fabrication	ISO 9001 :2000, CE



## Micro-Casque

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type	USB
Microphone Anti-bruit	Filtre le bruit de fond
Longueur Cable	0.5m Ultra flexible
Protection	Technologie Active Protection™

## Disque dur interne pour serveur

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Capacité	1 To
Facteur de forme	2.5" 7mm
Interface	SATA 6 Gb/s
Performances	Lecture écriture séquentielle 530 MB/s
Endurance et fiabilité	Téraoctets écrits (TBW) : 2,194 TB Protection contre les pannes d'alimentation

## Disque dur externe

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Capacité	4 To
Type	HDD
Format	3.5 Pouces
Interface	USB 3.0
Anti Choc	Oui

**LU ET ACCEPTE**

**Le Soumissionnaire**

## ANNEXE 3

# Lettre de Soumission

## Acquisition de matériel informatique

Je soussigné : .....

Représentant légal de la société : .....

Capital social de : .....

Siège social (adresse) : .....

Téléphone : ..... Fax : .....

E-mail.....

Matricule fiscal : .....

Je certifie :

- (a) Avoir eu connaissance des dispositions du cahier des charges, relatif à l'appel d'offres, et n'avoir à formuler aucune réserve,
- (b) Avoir pris acte, de tous les renseignements nécessaires à la parfaite exécution de mes éventuelles obligations telles qu'elles découlent des différentes dispositions du présent cahier des charges,
- (c) L'authenticité et l'exactitude des renseignements fournis.

Je m'engage, par ailleurs, à fournir conformément au cahier des charges et spécifications techniques le matériel informatique, objet de l'appel d'offres.

**(Signature et cachet du soumissionnaire)**

.....le .....

## ANNEXE 4

# Offre Technique du Matériel Informatique

### Serveur

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Form Factor	Tower	
Processeur	2nd Generation Intel® Xeon® Scalable processors, up to 28 cores per process	
Taille de la mémoire	64 Go	
Type de la mémoire	DDR4 DIMM Up to 2666 MT/s	
Norme réseau	10MB LAN, 100MB LAN, GBe	
Connecteur réseau	2 x 1GbE LOM 2 x 10GbE SFP, or 2 x 10GbE BaseT	
Ports	1 x Serial//2 x USB 3.0//1 x Video	
Operating System supported	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor® Microsoft® Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi®	
Capacité de stockage	32 To (16To*2)	
Format de disque	3.5" SATA	
Capacité par disque	16 To	
Nombre de disque	Up to 8 x 3.5" SAS/SATA (HDD/SSD) max 128TB	
Niveau RAID supporté	Raid 0, Raid 1, Raid 5, Raid 6, Raid 10	

### Serveur config2 (Estation)

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Form Factor	Rack	
Processeur	Intel Xeon E5-2630V3 2,40 GHz up to 3,20 GHz Mémoire Cache 20 Mo	
Taille de la mémoire	32 Go	
Type de la mémoire	16 DIMM RDIMM, 2133MT/S	
Norme réseau	10MB LAN, 100MB LAN, GBe	
Connecteur réseau	Dual 10Gb LAN Port 4x 1GbE LAN Port	
Ports	1 x Serial//2 x USB 3.0//1 x Video	
Operating System	License officiel windows server 2019 datacenter	
Capacité de stockage	16 To (8*2To)	
Format de disque	3,5" HDD	
Capacité par disque	2 To	
Nombre de disque	8 Emplacement Disque	
Niveau RAID supporté	Raid 0, Raid 1, Raid 5, Raid 6, Raid 10	

## Ordinateur Portable (WorkStation)

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Type	Station de travail professionnel	
Processeur	Intel Core i9-13 eme Gen (Jusqu'à 5,4 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 24 Mo de mémoire cache L3, 14 cœurs)	
Taille écran	Full HD de 39,6 cm (15,6 pouces) de diagonale (1920 x 1080), IPS, antireflet, 400 nits, 100 % sRGB	
Carte graphique	GPU ordinateur portable NVIDIA RTX™ 2000 de génération Ada GPU (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée)	
Mémoires vive	64 Go de mémoire RAM DDR5 - 5 200 MHz (2 x 16 Go)	
Stockage	Disque dur électronique PCIe® NVMe™ TLC 1 To	
Port	1 port RJ-45 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s 1 port HDMI 2.1 1 connecteur d'alimentation 1 prise combinée casque/microphone 1 port Thunderbolt™ 4 avec USB 4 Type-C® ,vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation via USB, DisplayPort™ 1.4) 2 ports USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge)	
Clavier	Azerty clavier résistant aux éclaboussures, grand format, rétroéclairé, avec pavé numérique	
Camera	Webcam intégré Caméra IR HD 5 MPX	
Système d'exploitation	License officiel Windows 10 Pro ou Windows 11 Pro (X64)	
Connexion	Wi-Fi // Bluetooth // RG45 Ethernet	
Conformité ISO et Certification pour la	ISO 9001 :2000, CE	

### Ecran

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Taille	24 pouces	
Type	Full HD	
Courbure de l'écran	1800R	
Type de Dalle	Alignement Vertical	
Résolution	Full HD 1920 x 1080	
Taux de rafraîchissement	144 Hz	
Ports	2 X HDMI 1 X DisplayPort	

## Micro-casque

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Type	USB	
Microphone Anti-bruit	Filtre le bruit de fond	
Longueur Cable	0.5m Ultra flexible	
Protection	Technologie Active Protection™	

## Disque dur interne pour serveur

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Capacité	1 To	
Facteur de forme	2.5" 7mm	
Interface	SATA 6 Gb/s	
Performances	Lecture écriture séquentielle 530 MB/s	
Endurance et fiabilité	Téraoctets écrits (TBW) : 2,194 TB Protection contre les pannes d'alimentation	

### Disque dur externe

ELEMENTS	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITION
Capacité	4 To	
Type	HDD	
Format	3.5 Pouces	
Interface	USB 3.0	
Anti Choc	Oui	

**Signature et cachet  
du soumissionnaire**

**Le .....**

## ANNEXE 5

# Bordereaux des prix

### Acquisition de matériel informatique

Raison sociale : .....

Matricule fiscal : .....

N°	ELEMENTS	Quantité	P.U.HT	Total HT	TVA %
<b>Lot n°1</b>					
2	Serveur 1. Misland (Config1) 2. Estation (Config2)	2			
<b>Lot n° 2</b>					
1	Ordinateur portable (Worksation)	1			
3	Ecran	4			
4	Disque dur interne pour serveur	8			
5	Disque dur externe	6			
6	Micro-casque	10			
<b>Total</b>					

Montant total en toutes lettres.....

Délai de livraison : .....

(Signature et cachet du soumissionnaire)

.....le .....