

22 SEPT 2023

Consultation N° 43/2023

Acquisition de matériel informatique pour le projet INPLANTOMICS

Dans le cadre du programme HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-

01- Twinning Project

Grant Agreement ID 101078905



Date limite de remise des offres : 02 OCT 2023

Sous-direction des études, de la prospection et de l'informatique

septembre 2023

CHAHIER DES CHARGES

Contexte :

L'Université de Sfax se propose de lancer une consultation pour l'Acquisition de matériel informatique dans le cadre du Projet INPLANTOMICS. Le projet " INPLANTOMICS " « Strengthening Capacities & promoting Innovation in plantomics at the University of Sfax » est un projet Twinning (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01 Grant Agreement ID 101078905) qui entre dans le cadre du 9^{ème} Programme de l'Union européenne pour la Recherche et l'Innovation Horizon Europe.

ARTICLE 1 : Objet

Le présent dossier a pour but d'acquérir du matériel informatique dans le cadre du Projet INPLANTOMICS.

ARTICLE 2 : Procédure de participation

L'acquisition, objet du présent dossier sera passée par voie de consultation.

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de l'université de Sfax par voie recommandée, Rapid Poste ou les remettre en main propre sous plis fermés et anonymes au plus tard le 02 OCT 2023 à l'adresse suivante :

Université de Sfax, route de l'Aérodromé km 0.5
BP 1169, Sfax 3029

« A NE PAS OUVRIR »

Consultation N43/2023 : « Acquisition de matériel informatique pour le compte du Projet
INPLANTOMICS »

« Programme HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01- Twinning Project
Grant Agreement ID 101078905 »

(Le cachet du bureau d'ordre faisant foi)

Dans cette enveloppe, chaque soumissionnaire est appelé à remettre deux enveloppes ; à savoir une proposition technique et une proposition financière.

Une fois la remise de son pli faite, le soumissionnaire ne doit ni le retirer, ni le modifier, ni le corriger sous aucun prétexte.

ARTICLE 3: Ouverture et modalité de dépouillement et de sélection des offres :

La commission de dépouillement procédera dans une première étape, à la vérification de l'offre financière par lot, à la correction des erreurs de calcul le cas échéant, et au classement de toutes les offres financières par ordre croissant.

La commission de dépouillement procédera dans une deuxième étape à la vérification de la conformité de l'offre technique du soumissionnaire ayant présenté l'offre financière du lot la plus basse et propose de lui attribuer le lot en cas de sa conformité au cahier des charges.

Si ladite offre technique s'avère non conforme au cahier des charges, la commission de dépouillement procédera selon la même méthodologie, pour les offres techniques concurrentes selon leur classement financier croissant.

ARTICLE 4 : Réception et mise à l'essai des équipements :

-Les délais de livraison du matériel sont fixés à 30 jours après la réception du bon de commande.

-La livraison est prévue à l'Université de Sfax et assuré par l'équipe technique de l'Université de Sfax et en présence du coordinateur principal du projet INPLANTOMICS.

-Le fournisseur doit fournir toute la documentation et les prospectus originaux relatifs aux matériels demandés.

-Un PV de réception provisoire doit être rédigé le jour de la livraison.

-La réception définitive sera prononcée après au moins une année de la date de la réception provisoire, matérialisée par un procès-verbal signé par les deux parties.

ARTICLE 5 : Validité de l'offre :

La présente consultation est à caractère ferme et non révisable pendant 90 jours à partir de la date finale de la réception des offres.

ARTICLE 6 : Prescriptions techniques

- Le matériel doit correspondre aux détails techniques spécifiés en annexe 1.
- 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. Le porteur du projet se réserve le droit de faire appel à des experts ou techniciens de son choix pour examiner le matériel ou produits à réceptionner.
- Dans le cas où le matériel ou produit se révélerait non conforme à ceux exigés par la commission et dont les caractéristiques techniques s'avèreraient non conforme 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 ou produits refusés. Le matériel ou produits manquants, détériorés ou non conformes à l'offre feront l'objet d'un constat, en vertu duquel la commission demandera son remplacement ou une indemnité compensatrice du préjudice subi.

ARTICLE 7 : Modalités de paiement

Le paiement s'effectuera conformément à la réglementation relative aux marchés publics et conformément aux conditions suivantes :

- Un bon de livraison signé qui inclus la date et le numéro d'inventaire pour chaque article.
- PV de réception provisoire signé par les deux parties.
- La facture en quatre exemplaires au nom de l'Université de Sfax.

Une retenue de 5% du montant global sera appliquée lors du paiement à titre de garantie et sera restituée après le PV de réception définitive

ARTICLE 8 : Documents à fournir

- Cahier des charges signé (Annexe n°1)
- Formulaire de réponse (Annexe n°2)
- Bordereau des prix remplis et signés
- Prospectus détaillés de chaque lot.
- Soumission.

ARTICLE 9 : Réglementation

Pour tout ce qui est stipulé aux dispositions du présent cahier des charges, l'exécution de cette consultation sera régie par le décret n° 1039 du 13 mars 2014 portant réglementation des marchés publics et tous les textes qui l'ont modifié et complété.

LU ET ACCEPTE PAR

Le fournisseur

(Signature et Cachet)

Le Président de l'Université de Sfax
Pr. Abdelwahed MOKNI

Le Président de l'Université de Sfax

Pr. Abdelwahed MOKNI

Le

Le

I. Prestations demandées : Spécifications techniques

a. Matériel demandé :

LOT	Articles	Désignation	Quantité
01	01	Serveur	1
	02	Onduleur	2
	03	Regulateur Stabilisateur De Tension Automatique 10000VA	1
	04	Armoire	1

N.B. Le choix du fournisseur se fera pour chaque lot à part.

b. Spécifications techniques :

Lot 1 : Serveur, onduleur, stabilisateur et armoire

Article 1 : Serveur

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et model :
N°	Caractéristiques techniques :
1	Nom du processeur : Minimum Intel GOLDEN
2	Nombre du processeur : ≥ 2
3	Vitesse du processeur : $\geq 2,3$ GHZ
4	Mémoires cache du processeur : 22 Mo minimum
5	Nombre de cores du processeur : minimum 16 cores
6	Mémoires standard : 64 Go DDR4 minimum
7	Carte réseau : HPE Ethernet 10Gb 2-port BCM 57414 Adapter
8	Contrôleur disque : 8 SFF HDD Bays Hot Plug SAS
9	Contrôleur Raid: Broadcom MR416i-p/4GB with Smart Storage Battery
10	Disque Dur : 4 X HPE 1.92TB SATA RI SFF BC MV SSD
11	Nombre supporté de HDD/SSD/SFF : Minimum 8 SFF
12	Ventilateur : Minimum 6 standard fans
13	Système d'exploitation : 2019 serveur avec licence
14	Format : Rack 2U
15	Alimentation : 2 x 800W HPE FlexSlot power supply
16	Certificat de conformité/ Déclaration de conformité : Marque et périphérique
17	Mise en place, installation et mise en marche
16	Contrat de maintenance pendant 3 ans minimum (entretien préventif et réparation)
19	Garantie : Minimum 3 ans

Article 2 : Onduleur

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et model :
N°	Caractéristiques techniques :
1	Technologie : On-Line Double Conversion
2	Format : Rack 2U
3	Puissance en Volts : 2000 VA minimum
4	Puissance en Watts : 1800 Watts maximum
5	Connexion d'Entrées : IEC320-C14 sur connecteur secteur
6	Prises de Sortie : 8 prises C- Dimensions: 438,0 x 86,5 x 608,0 mm
7	Programmation : Arrêt et mise en marche automatique après coupure de courant
8	Autonomie : 1 heure pleine charge
9	Certificat de conformité : conforme aux normes ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 et ISO 45001
10	Garantie: 3 ans minimum

Article 3 : Regulateur Stabilisateur De Tension Automatique 10000VA

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et model :
N°	Caractéristiques techniques :
1	Technologie: Zero Cross Switching Technology & Digital CPU Control & Delay Countdown System
2	Type de transformateur :Toroidal Transformer
3	Tension d'entrée : 100-260Vac/140-260Vac, 50/60Hz
4	Tension de sortie : 220/230Vac, ±10% or 8%
5	Efficacité : >98%
6	Nombre de phase : Single Phase
7	Type d'affichage : ODR: Dual LED Digital Display; OVR: Dual Voltmeter Display
8	Protection : High Voltage / Low Voltage (Optional) / Overheat / Overload / Short Circuit / 6s or 180s Output Delay
9	Refroidissement : Fan (Automatic Start up at 65°C)
10	Sécurité : CE (LVD + EMC)
11	Conditions de fonctionnement : 0~45°C, Non Condensing
12	Puissance : 6000WC4:C16B1C4:C4:C15
13	Certificat de conformité : conforme aux normes ISO 9001
14	Mise en place
15	Garantie: 3 ans minimum

Article 4 : Armoire

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et model :
N°	Caractéristiques techniques :
1	Capacité (U) : 42U
2	Charge admissible: 600 Kg
3	Matière:Tôle Galvanisée Inoxydable
4	Entrée des câbles : Par le bas et le haut (entrée prédécoupée)
5	Assemblage : Montée
6	Portes : Porte avant vitrée et arrière métallique verrouillables
7	Emplacement ventilateur : 4
8	Support : Rouleaux (4)
9	Panneaux latéraux : 2 Panneaux latéraux verrouillables
10	Montants : 2 Montants avant + 2 Montant arrière
11	Ecartement montants:19"
12	Revêtement : Poudre thermodurcissable à base de résine époxy
13	Couleur: Noir RAL9005
14	Indice de protection : IP20
15	HXLXP : 2040 X 800 X 1000
16	Certificat de conformité : conforme aux normes ISO 9001

Annexe n° 2 : Formulaire de réponses

Lot 1 : Serveur, onduleur, stabilisateur et armoire

Article 1 : Serveur

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et model :	
N°	Caractéristiques techniques :	
1	Nom du processeur : Minimum Intel GOLDEN	
2	Nombre du processeur : ≥ 2	
3	Vitesse du processeur : $\geq 2,3$ GHZ	
4	Mémoires cache du processeur : 22 Mo minimu	
5	Nombre de cores du processeur : minimum 16 cores	
6	Mémoires standard : 64 Go DDR4 minimum	
7	Carte réseau : HPE Ethernet 10Gb 2-port BCM 57414 Adapter	
8	Contrôleur disque : 8 SFF HDD Bays Hot Plug SAS	
9	Contrôleur Raid: Broadcom MR416i-p/4GB with Smart Storage Battery	
10	Disque Dur : 4 X HPE 1.92TB SATA RI SFF BC MV SSD	
11	Nombre supporté de HDD/SSD/SFF : Minimum 8 SFF	
12	Ventilateur : Minimum 6 standard fans	
13	Système d'exploitation : 2019 serveur avec licence	
14	Format : Rack 2U	
15	Alimentation : 2 x 800W HPE FlexSlot power supply	
16	Certificat de conformité/ Déclaration de conformité : Marque et périphérique	
17	Mise en place, installation et mise en marche	
16	Contrat de maintenance pendant 3 ans (entretien préventif et réparation)	
19	Garantie : Minimum 3 ans	

Article 2 : Onduleur

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et model :	
N°	Caractéristiques techniques :	
1	Technologie : On-Line Double Conversion	
2	Format : Rack 2U	
3	Puissance en Volts : 2000 VA minimum	
4	Puissance en Watts : 1800 Watts maximum	
5	Connexion d'Entrées : IEC320-C14 sur connecteur secteur	
6	Prises de Sortie : 3 prises C- Dimensions: 438,0 x 86,5 x 608,0 mm	
7	Programmation : Arrêt et mise en marche automatique après coupure de courant	
8	Autonomie : 1 heure pleine charge	
9	Certificat de conformité : conforme aux normes ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 et ISO 45001	
10	Garantie: 3 ans minimum	

Article 3 : Regulateur Stabilisateur De Tension Automatique 10000VA

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et model :	
N°	Caractéristiques techniques :	
1	Technologie: Zero Cross Switching Technology & Digital C PU Control & Delay Countdown System	
2	Type de transformateur : Toroidal Transformer	
3	Tension d'entrée : 100-260Vac/140- 260Vac, 50/60Hz	
4	Tension de sortie : 220/230Vac, ±10% or 8%	
5	Efficacité : >98%	
6	Nombre de phase : Single Phase	
7	Type d'affichage : ODR: Dual LED Digital Display, OVR: Dual Voltmeter Display	
8	Protection : High Voltage / Low Voltage (Optional) / Over heat / Overload / Short Circuit / 6s or 180s Out put Delay	
9	Refroidissement : Fan (Automatic Start up at 65°C)	
10	Sécurité : CE (LVD + EMC)	
11	Conditions de fonctionnement : 0~45°C, Non Condensing	
12	Puissance : 6000WC4.C16B1C4.C4.C15	
13	Certificat de conformité : conforme aux normes ISO 9001	
14	Mise en place	
15	Garantie: 3 ans minimum	

Article 4 : Armoire

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et model :	
N°	Caractéristiques techniques :	
1	Capacité (U) : 42U	
2	Charge admissible: 600 Kg	
3	Matière: Tôle Galvanisée Inoxydable	
4	Entrée des câbles : Par le bas et le haut (entrée prédécoupée)	
5	Assemblage : Montée	
6	Portes : Porte avant vitrée et arrière métallique verrouillables	
7	Emplacement ventilateur : 4	
8	Support : Roulettes (4)	
9	Panneaux latéraux : 2 Panneaux latéraux verrouillables	
10	Montants : 2 Montants avant + 2 Montant arrière	
11	Ecartement montants: 19"	
12	Revêtement : Poudre thermodurcissable à base de résine époxy	
13	Couleur: Noir RAL9005	
14	Indice de protection : IP20	
15	HXLXP : 2040 X 800 X 1000	
16	Certificat de conformité : conforme aux normes ISO 9001	



NPLANTOMICS



Université de Sfax
TUNISIE



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
والبحوث والتكنولوجيا

Annexe n°3 : Bordereau des prix

LOT	Article	Qté.	Caractéristiques minimales demandées	P.U.M.T. (DT)	Prix Total HT (DT)
01	01	01	Serveur		
	02	02	Onduleur		
	03	01	Regulateur Stabilisateur De Tension Automatique 10000VA		
	04	01	Armoire		
Total lot					
Total					

Le fournisseur

(Signature et Cachet)

Fait à le

Annexe n°4

SOUSSION¹

Lot N°1

Je soussigné²

Dénomination de la Société

Siège Social (adresse)

Boîte postale

Code postal

Ville

Usine (adresse)

Téléphone (s)

Fax

Registre de Commerce N°

.Ville

Affiliation à la C.N.S.S. N°

du

Domiciliation bancaire

C.C.B. N°

La présente soumission est valable pour une période de 90 jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des plis et ce, conformément à l'article n°5 du cahier des charges de la consultation N°43/2023 Acquisition de matériel informatique dans le cadre du Projet Inplantomics 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 consultation N° 43/2023 et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Le montant total de ma soumission en dinar tunisien (HT) : (en toutes lettres et en chiffres) : ³

Fait à, le.....

Nom et Prénoms, date, signature
Cacher et qualité du signataire

¹ La présente soumission doit être datée et signée.

² Nom, Prénoms et Qualité.

³ Le montant de la soumission doit être obligatoirement mentionné

A coller sur l'enveloppe:



CONSULTATION N°/2023 :

Acquisition de matériel informatique

Le Projet InPLANTOMICS

à l'université de Sfax

Université de Sfax. Route de l'Aéroport Km 0.5 BP 1169 .3029 Sfax

« A NE PAS OUVRIR »

