

Consultation N° PR-19/2024

Acquisition de matériel scientifique 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 : **30/04/2024**

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

Avril 2024

CAHIER DES CHARGES

Contexte :

L'Université de Sfax se propose de lancer une consultation pour l'*Acquisition de matériel scientifique* 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 scientifique 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 **30/04/2024** à l'adresse suivante :

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

« A NE PAS OUVRIR »

Consultation N° PR-19/2024 : « Acquisition de matériel scientifique 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 stipuler 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'on modifié et complété.

LU ET ACCEPTE PAR

Le fournisseur

(Signature et Cachet)

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

Le

Le

Annexe n°1 : Cahier des charges technique

Objet : Acquisition de matériel scientifique dans le cadre du projet INPLANTOMICS

1. Prestations demandées : Spécifications techniques

a. Matériel demandé :

LOT	Article	Désignation	Quantité
01	01	Potomètre et fluoromètre portatif	1
02	01	Microscope droit à fluorescence avec caméra	1
03	01	Bain à sec pour tubes eppendorf 1.5-2ml	1
04	01	Amalgamateur	1

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

b. Spécifications techniques :

Lot 1 : Potomètre et fluoromètre portatif

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et modèle :
N°	Caractéristiques techniques
1	Mesure à la fois la conductance stomatique et la fluorescence chlorophyllienne sur la même surface foliaire
2	L'instrument doit être capable de prendre une mesure combinée de la conductance stomatique et de la fluorescence de la chlorophylle en moins de 10 secondes.
3	L'instrument doit être équipé d'un lecteur de codes-barres interne pour faciliter la vitesse de répétition et l'organisation des données.
4	Le capteur de rayonnement photosynthétiquement actif intégré mesure la lumière ambiante avec chaque mesure
5	La taille de l'ouverture de l'instrument doit être de 0,75 cm de diamètre minimum pour assurer la majorité de la surface foliaire
6	Livré avec une application logicielle pour configurer, calibrer, télécharger le flux de données
7	Livré avec un support de trépied pour l'enseignement et les études en laboratoire
8	Livré avec une mallette de transport, un chargeur de batterie, un câble USB, un kit de pièces détachées, un manuel et un guide de démarrage rapide
9	Équipé d'un écran pour afficher l'état de l'instrument et la dernière mesure
10	Mise en service
11	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel

Lot 2 : Microscope droit à fluorescence avec caméra

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et modèle :
N°	Caractéristiques techniques
1	Phototube binoculaire 30°/ 23
2	Statif codé avec lumière transmise et lumière réfléchi en fluorescence
3	Tourelle d'objectifs encodée à 5 ou 6 positions
4	Oculaire 10x23
5	Mode ECO
6	Eclairage à LED 10 W
7	3 LED fluorescentes
8	3 filtres DAPI, GFP et RFP
9	Platine mécanique 75 × 50
10	Plage de mise au point en Z : 15 mm
11	Extensible aux techniques d'observations : polarisation et contraste de phase
12	Prise de photo directement depuis le statif du microscope à l'aide d'un bouton
13	Livré avec 4 objectifs à contraste amélioré destinés spécialement à une observation en fluorescence : <ul style="list-style-type: none"> • Objectif A-Plan 10x/0,25 (objectif standard pour observation fond clair) • Objectif EC Plan-Neofluar 20x/0,5 (objectif spécifique fluo) • Objectif EC Plan-Neofluar 40x/0,75 (objectif spécifique fluo) • Objectif EC Plan-Neofluar 100x/1,3 huile (objectif spécifique fluo)
14	Livré avec caméra monochromatique : <ul style="list-style-type: none"> • Stockage direct des images sur une clé USB en mode autonome • Acquisition d'images de fluorescence multicanales par un bouton direct et aussi via un logiciel • Interface HDMI, USB 3.0 Type • Système de refroidissement passif • Fonctions automatiques • Livré avec logiciel de traitement d'image
15	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel/ Maintenance deux fois par an pendant 2 ans
16	Formation : sur site d'une journée pour deux personnes

Lot 3 : Bain à sec pour tubes d'ependorf 1.5-2ml

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et modèle :
N°	Caractéristiques techniques :
1	Plage de température de 25°C à 120°C
2	Précision de température ± 0.5
3	Affichage de la température à température réel
4	Afficheur LED
5	Equipé d'un couvercle pour préserver la chaleur ainsi que la protection de l'utilisateur
6	Doté d'une protection contre la surchauffe
7	Minuterie : 1min- 99h59minutes
8	Bloc mixte pour tubes Eppendorf de 1.5 à 2ml, tubes PCR 0,2 ml
9	Bloc pour tube à essayer 5 à 10 ml
10	Matière en aluminium
11	Alimentation : 220/240V- 50/60Hz
12	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel/ Maintenance une fois par an pendant 2 ans
13	Formation : sur site d'une journée pour deux personnes

Lot 4 : Amalgamateur

Caractéristiques minimales demandées	
	Marque et modèle :
N°	Caractéristiques techniques :
1	Tension : 220V-150 Hz
2	Puissance absorbée : 200W Fusible 2A
3	Fréquence de mélange : 4500tr/mn (rpm)
4	Bruit : 65dB
5	Temps de mélange programmable : 199 sec
6	Volume (cm) : 33x27x20
7	Bloc pouvant comporter une capsule ou un tube d'Eppendorf de 1.5 ml
8	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel

Annexe n° 2 : Formulaire de réponses

Lot 1 : Potomètre et fluoromètre portatif

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et modèle :	
N°	Caractéristiques techniques	
1	Mesure à la fois la conductance stomatique et la fluorescence chlorophyllienne sur la même surface foliaire	
2	L'instrument doit être capable de prendre une mesure combinée de la conductance stomatique et de la fluorescence de la chlorophylle en moins de 10 secondes.	
3	L'instrument doit être équipé d'un lecteur de codes-barres interne pour faciliter la vitesse de répétition et l'organisation des données.	
4	Le capteur de rayonnement photo synthétiquement actif intégré mesure la lumière ambiante avec chaque mesure	
5	La taille de l'ouverture de l'instrument doit être de 0,75 cm de diamètre minimum pour assurer la majorité de la surface foliaire	
6	Livré avec une application logicielle pour configurer, calibrer, télécharger et flux de données	
7	Livré avec un support de trépied pour l'enseignement et les études en laboratoire	
8	Livré avec une mallette de transport, un chargeur de batterie, un câble USB, un kit de pièces détachées, un manuel et un guide de démarrage rapide	
9	Équipé d'un écran pour afficher l'état de l'instrument et la dernière mesure	
10	Mise en service	
11	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel	

NB : toutes réponses qui ne seront pas justifiées par un document à l'appui sera écarté automatiquement

Lot 2 : Microscope droit à fluorescence avec caméra

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et modèle :	
N°	Caractéristiques techniques	
1	Phototube binoculaire 30°/ 23	
2	Statif codé avec lumière transmise et lumière réfléchie en fluorescence	
3	Tourelle d'objectifs encodée à 5 ou 6 positions	
4	Oculaire 10x23	
5	Mode ECO	
6	Eclairage à LED 10 W	
7	3 LED fluorescentes	
8	3 filtres DAPI, GFP et RFP	
9	Platine mécanique 75 × 50	
10	Plage de mise au point en Z : 15 mm	
11	Extensible aux techniques d'observations : polarisation et contraste de phase	
12	Prise de photo directement depuis le statif du microscope à l'aide d'un bouton	
13	Livré avec 4 objectifs à contraste amélioré destinés spécialement à une observation en fluorescence : <ul style="list-style-type: none"> • Objectif A-Plan 10x/0,25 (objectif standard pour observation fond clair) • Objectif EC Plan-Neofluar 20x/0,5 (objectif spécifique fluo) • Objectif EC Plan-Neofluar 40x/0,75 (objectif spécifique fluo) • Objectif EC Plan-Neofluar 100x/1,3 huile (objectif spécifique fluo) 	
14	Livré avec caméra monochromatique : <ul style="list-style-type: none"> • Stockage direct des images sur une clé USB en mode autonome • Acquisition d'images de fluorescence multicanales par un bouton direct et aussi via un logiciel • Interface HDMI, USB 3.0 Type • Système de refroidissement passif • Fonctions automatiques • Livré avec logiciel de traitement d'image 	
15	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel/ Maintenance deux fois par an pendant 2 ans	
16	Formation : sur site d'une journée pour deux personnes	

NB : toutes réponses qui ne seront pas justifiées par un document à l'appui sera écarté automatiquement

Lot 3 : Bain à sec pour tubes d'ependorf 1.5-2ml

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et modèle :	
N°	Caractéristiques techniques :	
1	Plage de température de 25°C à 120°C	
2	Précision de température ± 0.5	
3	Affichage de la température à température réel	
4	Afficheur LED	
5	Equipé d'un couvercle pour préserver la chaleur ainsi que la protection de l'utilisateur	
6	Doté d'une protection contre la surchauffe	
7	Minuterie : 1min- 99h59minutes	
8	Bloc mixte pour tubes Eppendorf de 1.5 à 2ml, tubes PCR 0,2 ml	
9	Bloc pour tube à essayer 5 à 10 ml	
10	Matière en aluminium	
11	Alimentation : 220/240V- 50/60Hz	
12	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel/ Maintenance une fois par an pendant 2 ans	
13	Formation : sur site d'une journée pour deux personnes	

NB : toutes réponses qui ne seront pas justifié par un document à l'appui sera écarté automatiquement

Lot 4 : Amalgamateur

	Caractéristiques minimales demandées	Réponse du fournisseur
	Marque et modèle :	
N°	Caractéristiques techniques :	
1	Tension : 220V150 Hz	
2	Puissance absorbée : 200W Fusible 2A	
3	Fréquence de mélange : 4500tr/mn(rpm)	
4	Bruit : 65dB	
5	Temps de mélange programmable : 199sec	
6	Volume (cm) : 33x27x20	
7	Bloc pouvant comporter une capsule ou un tube d'Eppendorf de 1.5 ml	
8	Garantie d'une année à compter de la réception provisoire du matériel	

NB : toutes réponses qui ne seront pas justifiées par un document à l'appui sera écarté automatiquement

Annexe n°3 : Bordereau des prix

LOTS	Désignation	Qté.	PU. hors droit de douane et taxe (DT)	Prix Total hors droit de douane et taxe (DT)
01	Potomètre et fluoromètre portatif	01		
02	Microscope droit à fluorescence avec caméra	01		
03	Bain à sec pour tubes d'ependorf 1.5-2ml	01		
04	Amalgamateur	01		
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° PR-19/2024 Acquisition de matériel scientifique 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° PR-19/2024 et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Le montant total de ma soumission en dinar tunisien (Hors droit de douane et taxe) : (en toutes lettres et en chiffres) : ³

Fait à, le.....

Nom et Prénoms, date, signature
Cachet 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

Annexe n°4

SOUSSION¹

Lot N°2

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° PR-19/2024 Acquisition de matériel scientifique 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° PR-19/2024 et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Le montant total de ma soumission en dinar tunisien (Hors droit de douane et taxe) : (en toutes lettres et en chiffres) : ³

Fait à, le.....

Nom et Prénoms, date, signature
Cachet 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

Annexe n°4

SOUSSION¹

Lot N°3

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° PR-19/2024 Acquisition de matériel scientifique 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° PR-19/2024 et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Le montant total de ma soumission en dinar tunisien (Hors droit de douane et taxe) : (en toutes lettres et en chiffres) : ³

Fait à, le.....

Nom et Prénoms, date, signature
Cachet 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

Annexe n°4

SOUSSION¹

Lot N°4

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° PR-19/2024 Acquisition de matériel scientifique 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° PR-19/2024 et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Le montant total de ma soumission en dinar tunisien (Hors droit de douane et taxe) : (en toutes lettres et en chiffres) : ³

Fait à, le.....

Nom et Prénoms, date, signature

Cachet 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° PR-19/2024 :

Acquisition de matériel scientifique

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 »

