



Région Sicilienne  
Présidence

Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

## Cahier des charges

### Consultation 02-2023



## ACQUISITION DE CONSOMMABLE ET PETIT EQUIPEMENT DE LABORATOIRE POUR LE PROJET MIAREM

Avril 2023

[www.miarem.eu](http://www.miarem.eu)

3



Università  
di Catania





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

## CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIERES

### Article 1 : Objet de la consultation

Dans le cadre du projet Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen <MIAREM> N. REF. C-5-3.1-17, l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet (ISBST) se propose de lancer une consultation pour l'acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire.

- 1- Lot n°1 : Consommable de laboratoire
- 2- Lot n°2 : Produits chimiques
- 3- Lot n°3 : Appareils de mesure de terrain
- 4- Lot n°4 : Petit équipement de laboratoire

### Article 2 : Mode de présentation des offres

Pour être valable, les offres doivent être entièrement complétées et particulièrement la soumission, le soumissionnaire peut soumissionner pour un ou plusieurs lots, le bordereau des prix devront être signés, paraphés et tamponnés.

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de l'ISBST durant l'horaire du travail ou par rapide poste dans un délai de 15 jours à partir de l'annonce sur le site de l'ISBST.

L'enveloppe extérieure doit comporter, outre l'adresse, la mention « **A ne pas ouvrir, Consultation : 02-2023 – MIAREM –Acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire** »

**Adresse :** L'Institut Supérieur de Biotechnologie Sidi Thabet, Biotechpole Sidi Thabet 2020-Ariana.

L'enveloppe extérieure comporte, en plus des deux offres techniques et financières, les documents administratifs suivants :

- 1) Le présent cahier des charges signé et paraphé,
- 2) L'attestation relative à la situation fiscale prévue par la législation en vigueur,
- 3) Un certificat d'affiliation à un régime de sécurité sociale,
- 4) Un certificat de non faillite, de redressement judiciaire ou tout autre document équivalent prévu par le droit du pays d'origine pour les soumissionnaires non résidents en Tunisie,

www.miarem.eu



Università di Catania

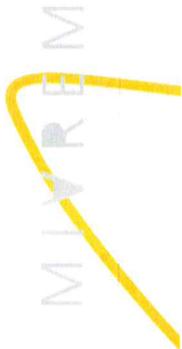




Programme cofinancé par l'Union Européenne

**MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »**

- 5) Un extrait du registre de commerce pour les soumissionnaires résidents ou tout autre document équivalent prévu par le droit du pays d'origine, pour les soumissionnaires non résidents en Tunisie,
- 6) Une déclaration sur l'honneur présentée par les soumissionnaires spécifiant leur engagement de n'avoir pas fait et de ne pas faire par eux-mêmes ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et des étapes de son exécution,
- 7) Une déclaration sur l'honneur présentée par le soumissionnaire attestant qu'il n'était pas un employé au sein de l'administration, l'établissement ou l'entreprise publique qui va passer le marché de fourniture de biens ou de services ayant cessé son activité depuis moins de cinq ans.





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### L'enveloppe A

Cette enveloppe comporte l'offre technique et les formulaires de réponse relatifs. Le soumissionnaire doit remplir la colonne dans tableaux portant la mention « proposition du soumissionnaire ») aux matériels fournis paraphés et signés + documentation technique complète (prospectus-fiches-photos-etc.) selon **Annexe 01**

### L'enveloppe B

Cette enveloppe comporte l'offre financière, le bordereau des prix dûment rempli et signé, selon **Annexe 02**

### Article 3 : Ouverture des plis

L'ouverture des plis techniques et financiers se fera en une seule séance par la commission d'achat du projet MIAREM. Ladite séance ne sera pas publique.

### Article 4 : Méthodologie de dépouillement

La commission d'achat du projet MIAREM dite compétente procède lors de dépouillement la méthodologie suivante :

#### ① Première étape

Vérification de la conformité des documents relatifs à l'offre technique présentée par tous les soumissionnaires dans les délais et écartement des dossiers non conforme au cahier de charge de demandé ou parvenus hors délais.

#### ② Deuxième étape

Classement des offres financières des soumissionnaires retenus lors de la première étape par ordre croissant.

### Article 5 : Montant du marché

Le montant global des quatre lots de consommable et petit équipement de laboratoire ne doit pas dépasser 45000 DT (soit 14000 euros) en hors taxes. Le budget de la consultation sera amputé sur la rubrique **équipement et fourniture** du budget du projet MIAREM.

Le soumissionnaire doit présenter un prix global en hors taxes pour tous les articles demandés au niveau de cahier des charges suivant le modèle de soumission et le bordereau des prix en annexe.

L'offre des prix est ferme et non révisable, il doit englober toutes les dépenses et frais engagés par le soumissionnaire durant toute la mission en hors taxes.

L'offre financière doit comporter :

- **Le prix Hors Taxes (PUHT).**
- **Les prix sont exprimés en dinar tunisien.**

[www.miarem.eu](http://www.miarem.eu)





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



#### Article 6 : Exonération de la TVA

Tous les achats du projet MIAREM sont exonérés du TVA.

#### Article 7 : Délai de validité de l'offre

Tout soumissionnaire sera lié par son offre pendant quarante-cinq jours (45) jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des plis. Pendant cette période, les prix proposés par le soumissionnaire seront **fermes et non révisables**.

#### Article 8 : Délai d'exécution

La consultation doit être exécutée pour la totalité de la commande. Le délai d'exécution prend effet à partir du lendemain de la date de notification du bon de commande par l'Institut Supérieur de Biotechnologie Sidi Thabet ce délai est fixé à **soixante (60) jours**. Au maximum. On entend par « délai d'exécution » achèvement final de la dite consultation.

#### Article 9 : Variation dans la masse des achats

L'ISBST pourra augmenter ou diminuer les achats demandés dans la proportion de 20% sans que le titulaire de marché ne puisse élever aucune réclamation ou réserve.

Un réajustement du montant global sera effectué sur la base des prix unitaires proposés dans l'offre du soumissionnaire.

#### Article 10 : Réception

La réception ne pourra être prononcée que si le matériel fournis est installé et testé dans les délais prescrits dans le cahier des charges avec une signature d'un PV en l'objet.

#### Article 11 : Pénalité de retard

En cas de dépassement des délais de livraison du matériel demandé dans le marché objet de cette consultation ; le soumissionnaire sera soumis à une pénalité de retard d'un millième (1/1000) du montant du marché.

Le montant total ne pourra pas dépasser cinq pour cent 5%

#### Article 12 : Mode de Paiement

Le paiement sera effectué par mandat administratif et par virement bancaire ou postal au compte courant qui sera notifié par le fournisseur, sur production :

- Facture établie en trois (03) exemplaires.
- L'original du bon de commande.
- Le procès-verbal de la réception provisoire.

[www.miarem.eu](http://www.miarem.eu)



Università di Catania





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

- Relevé de compte postal ou bancaire

### Article 13 : Notification du marché

Le marché qui sera conclu dans le cadre de cette consultation ne sera valable qu'après son approbation par la directrice de l'ISBST après les travaux de la commission compétente.

### Article 14 : Annulation de la consultation

L'ISBST se réserve le droit d'annuler sans préavis la présente consultation en totalité ou en partie avant l'adjudication du marché, sans encourir une responsabilité quelconque vis-à-vis de ou des soumissionnaires concernés, ni être tenu d'informer ces derniers des raisons de sa décision.

### Article 15 : Conditions générales

Pour tout ce qui n'est pas prévu par le présent dossier de consultation le marché reste soumis aux dispositions du décret n 2014-1039 du 13 mars 2014 portant réglementation du marché public.

### Article 16 : Règlement des différends

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 Tunis auxquels compétence exclusive est attribuée.

LU ET ACCEPTE PAR

Le Soumissionnaire

Tunis, le :  
LA DIRECTRICE



La Directrice

Im DRIOUICH CHAOUACHI



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

### LETTRE DE SOUMISSION

**Objet : Acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire**

Nous soussignons.....

Dénomination de la société : .....

Siège social (adresse) : .....

Téléphone : ..... Fax:.....

Matricule fiscal : .....

Certifie avoir examiné le cahier des charges, concernant la **Consultation 02-2023 « MIAREM »**, et n'avons aucune réserve et avoir recueilli, par mes propres soins et sous mon entière responsabilité, tous renseignements nécessaires à la parfaite exécution de mes éventuelles obligations telles qu'elles découlent des différentes dispositions du présent cahier des charges pour « **Acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire** », et je m'engage sur l'honneur que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nous nous engageons à livrer les articles conformément au cahier de charges de la dite consultation.

**(Signature et cachet du soumissionnaire)**



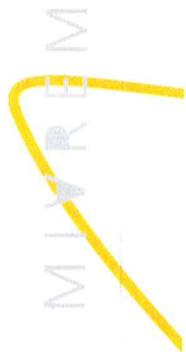


Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

## Annexe 1

# CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### Article 1 : Objet de la consultation

L'Institut supérieur de biotechnologie de Sidi Thabet, se propose de lancer une consultation pour **Acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire**

### Article 2 : Consommables et équipements demandés

Le soumissionnaire doit fournir autant que possible une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.

Les soumissionnaires sont tenus d'exécuter les achats demandés tels que décrits dans les tableaux suivants :



[www.miarem.eu](http://www.miarem.eu)



Università di Catania





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



**I. Lot n°1 : Consommable de laboratoire**

Article n°	Quantité	Spécifications techniques	Proposition du soumissionnaire
1	5	Pissettes à col étroit avec capuchon à vis de 250ml	
2	5	Pissettes à col étroit avec capuchon à vis de 500ml	
3	50	Cristallisoirs en verre borosilicaté sans bec verseur de capacité de 300ml, diamètre entre 90 et 100mm, hauteur entre 50 et 60mm	
4	2	Bonbonnes sérigraphiés "eau distillée" avec bouchon à vis, robinet et poignée de transport, de 5l de capacité	
5	4	Cryomarqueur noir	
6	20	Crayon marqueurs résistant aux hautes températures noir	
7	1kg	Coton cardé écru	
8	5 rouleaux	Film d'emballage de laboratoire étirable Parafilm	
9	20	Cuvettes de dissection, dimension du fond minimum de 280 x 180mm.	
10	1000	Pipettes Pasteur à tétine de capacité 2ml	
11	1000	Tube eppendorf 1,5ml	
12	1000	Tube eppendorf 2ml	
13	500g	Milieu de culture (Sabouraud gélose)	
14	500g	Milieu de culture (MRS bouillon)	

www.miarem.eu





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

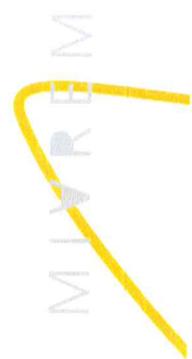
15	500g	Milieu de culture (MRS gélose)	
16	500g	Milieu de culture (TSI Gélose)	
17	1000	Boîtes de Pétri en plastiques 60 mm	
18	2 sachet/ 24 R	Papier thermiques 110 mm x 30m vidas-ST4 (1)	
19	1 bobine = 5 R	Etiquette mat double 40 mm x20 mm (2000)	
20	10 paquets	Gants d'examen stérile taille moyenne	
21	5	Trousse de dissection avec minimum 8 pièces en acier inoxydable	
22	1000	Tube à essai en verre de 32ml de capacité résistant à une température jusqu'à 121°C	
23	1000	Cuve de spectrophotométrie macro 4 ml à usage unique, trajet optique de 10mm, Gamme spectrale 340 à 900nm	
24	5	Bécher à bec gradué en PP 500ml conforme à la norme ISO 7056. Peuvent résister à des températures allant jusqu'à 121°C autoclavables.	
25	1	Kit Verre Borosilicate éprouvette graduée, Taille : 5ml, 10 ml, 50 ml et 100ml	
26	100 plaques	Microplaque ELISA 96 puits, PS, Fd U, transparent, volume total 323 µl, Volume de travail : 40 µl - 280 µl	



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

27	2	Bec bunsen réglage à gaz de bouteille	
28	1000	Flacons en PP transparent avec couvercle vissant de 120ml de capacité	
29	1000	Flacon en PP à échantillon avec bouchon à clipser "snap cap" 40ml	
30	500	Papier filtre, 100% microfibres de verre borosilicaté, sans liant, diamètre 47mm, porosité 0.7 µm, Grade GF/C, sans quadrillage, couleur de la membrane blanc, épaisseur 550 µm	





Région Sicilienne  
Présidence



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »

## II. Lot n°2 : Produits chimiques

Article n°	Quantité	Spécifications techniques	Proposition du soumissionnaire
1	500ml	Glycérine	
2	5g	Rose de bengale, 85 %, pure	
3	1kg	Chlorure de Magnésium	
4	2L	HCL	
5	5L	H2O2	
6	5L	Eau ultra pure	
7	2 kit	Kits de coloration à hématoxyline et à l'éosine	
8	100 g	Cristaux de menthe	
9	50l	Éthanol absolu + de 99,8 %	
10	10	Formaldéhyde 40%	





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



**III. Lot n°3 : Appareils de mesure de terrain**  
**1- pH mètre portatif**

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Grandeurs mesurables	pH/mV/Temp	
Ecran	Graphique rétro-éclairé	
Plage de mesure de pH	-2 à 19	
Plage de mesure Température	-5 à 105°C	
Plage de mesure mV	-1200 à 1200/-2000 à +2000mV	
ION/ Concentration	mg/l mmol ppm %	
Précision pH	+/- 0.005/ +/-0.01/0.1	
Précision mV	+/- 0.3 mV/ +/- 1 mV	
Interface	USBi	
Batterie	Piles AA	
Étanchéité	Oui	
Accessoires	Avec Malette de transport et kit de calibration	
Garantie	Au moins un an	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



## 2- Turbidimètre de terrain

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Méthode	Nephelométrisch (90° Straylight)	
Source de lumière	Tungsten	
Méthode standard suivi	US-EPA 180.1	
Plage de mesure	0-1100 FNU/NTU	
Résolution	0.01 pour 0.00 à 9.99 0.1 pour 10 à 99.90 1 pour 100 à 1100	
Précision	0.01 NTU ou +/- 2% de la valeur mesurée	
Reproductibilité	<0.5%	
Stockage des données	Au moins 1000 valeurs	
Temps de réponse	3 secondes	
Étanchéité	Oui	
Accessoires	Avec Malette de transport et kit de calibration	
Garantie	Au moins un an	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### 3- Conductimètre portatif

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Ecran	LCD	
Min conductivité	0 à 1000 mS	
Résolution de la conductivité	De 0.01 ou 0.1 µS; 0.001, 0.01, ou 0.1 mS	
Précision de la conductivité	±0.5% FS ±1 LSD	
Min salinité	0 à 70 ppt	
Résolution de la salinité	0.1 ppt ; 0.01%	
Précision de la salinité	±0.1 de 5 à 25°C, ±0.2 de 25 à 30°C	
Précision de la température	±0.1°C	
Compensation de la température	Automatique	
Interface	USB	
Batterie	Piles AA	
Compensation de la température	Automatique	
Accessoires	Avec Malette de transport et kit de calibration	
Étanchéité	Oui	
Garantie	Au moins un an	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



#### 4- Oxymètre d'eau portatif

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
<b>Grandeurs mesurables</b>	Concentration d'oxygène Indice de saturation en oxygène Pression partielle d'oxygène	
<b>Ecran</b>	Graphique rétroéclairé	
<b>Concentration</b>	de 0.00 à 90 mg/l	
<b>Saturation</b>	de 0.0 à 600 %	
<b>Pression partielle</b>	de 0.0 à 1250 hPa	
<b>Température</b>	de -5.0 à 50.0 °C	
<b>Concentration de la résolution</b>	0.01 mg/l	
<b>Saturation de la résolution</b>	0.1 %	
<b>Résolution Pression partielle</b>	0.1 hPa	
<b>Précision Température +/- 1 chiffre</b>	+/-0.1 K	
<b>Précision Messwerte +/- 1 chiffre</b>	+/- 0.5 %	
<b>Interface</b>	USB	
<b>Batterie</b>	Piles AA	
<b>Présence de fonction d'enregistrement des données</b>	oui	
<b>Possibilité d'un étalonnage par rapport à des normes externes</b>	oui	
<b>Étanchéité</b>	oui	
<b>Accessoires</b>	Avec Malette de transport et kit de calibration	
<b>Garantie</b>	Au moins un an	
<b>Pays d'origine</b>		
<b>Marque</b>		
<b>Référence</b>		
<b>Modèle</b>		



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### 5- GPS de terrain

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Dimension de l'écran	Au minimum 2''	
Type d'affichage	Ecran monochrome, translectif	
Indice de résistance à l'eau	IPX7	
Batterie	Piles	
Autonomie de la batterie	Au moins 20 heures d'autonomie	
Interface	USB	
Carte	Carte de base	
Mémoire	1000 points enregistrés	
Capteurs	Récepteur haute sensibilité, GPS, COMPAS GPS	
Fonctions	Navigation point à point, calcul de zone	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



#### IV. Lot n°4 : Petit équipement de laboratoire

##### 1- Lot de 6 micropipettes de différents volumes avec portoir

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Volume	0,1 – 2,5 µL, 0,5 – 10 µL, 2 – 20 µL, 10 – 100 µL, 20 – 200 µL, 100 – 1 000 µL	
Canal	Un seul	
Caractéristiques	Ergonomique, résistante à la corrosion, éjecteur de pointes latéral séparé du bouton de pipetage, corps inférieur autoclavable à 121°C	
Portoir	Adapté pour le port des 6 pipettes	
Garantie	1 an	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		





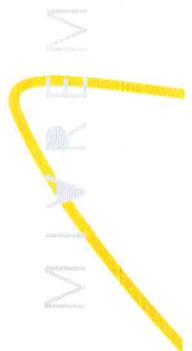
Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



## 2- Agitateur de paillasse vortex

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Vitesse	Variable de 500 à 2500 tr/min	
Type	Non chauffant	
Réglage	Analogique	
Pieds	Anti-dérapants	
Garantie	1 an	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### 3- Agitateur Magnétique à plaque Chauffante SH-2

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Tension	220V	
Puissance du Moteur de l'Agitateur	10 W	
Puissance de Chauffage	180 W	
Température Maximale de La Plaque Chauffante	200 °C	
Vitesse d'Agitation	A partir de 1500 tr/min, Réglable	
Capacité d'Agitation	Minimum 1000 ml de Liquide	
Plaque Chauffante	En acier inoxydable	
Barreau d'agitation	Revêtu en teflon	
Garantie	1 an	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



#### 4- Récipient de stockage d'azote liquide

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Capacité	Entre 25 à 30l	
Autonomie statique	Minimum 120 jours	
Diamètre du col	Supérieur à 50mm	
Evaporation journalière	Inférieur à 0.3l	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### 5- Système de filtration

Caractéristiques techniques demandées		Proposition de soumissionnaire
Quantité	1	
Entonnoir de filtration	en verre, de capacité 500 ml	
Corps de plaque poreuse	en verre de 47mm / 50 mm diamètre	
Support de filtre	en verre Pyrex fritté (porosité 10µm)	
Fiole Erlenmeyer	à filtre type buchner 2000 ml, en verre	
Bouchon	oui	
Flexible	en caoutchouc	
Pince (clip)	en aluminium	
Pays d'origine		
Marque		
Référence		
Modèle		

NB : Tout soumissionnaire doit fournir tous les documents nécessaires du matériel acquis.



Università di Catania





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### Fiche de renseignement

Nom ou raison sociale : .....

Adresse : .....

Téléphone : .....Télécopie.....

Email : .....

Numéro identité fiscale : .....

Numéro du registre de commerce : .....

#### Modèle de déclaration sur l'honneur de non-influence

Je soussigné (Nom ; prénom et fonction) .....

Représentant de la société.....

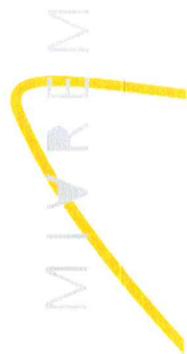
Domicilié à (adresse complète) .....

Ci-après dénommé le soumissionnaire pour la consultation **Acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire**. Tel que prévu et spécifié par le dossier de la consultation **02-2023** déclare par la présente sur l'honneur :

Je m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposée, des promesses, des dons en vue d'influer sur les différentes procédures de la présente consultation.

Tunis le : .....

Signature et cachet du soumissionnaire





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



### Annexe 02

### BORDEREAU DES PRIX (détail estimatif)

Objet : **Acquisition de consommable et petit équipement de laboratoire**

#### 1- Lot n°1 : Consommable de laboratoire (A compléter par le soumissionnaire)

Art n°	Désignation	Quantité	PU HTVA	Tot HTVA
1	Pissettes 250ml	5		
2	Pissettes 500ml	5		
3	Cristallisoirs en verre	50		
4	Bonbonnes	2		
5	Cryomarqueur	4		
6	Crayon marqueurs	20		
7	Coton	1kg		
8	Film d'emballage	5 rouleaux		
9	Cuvettes de dissection	20		
10	Pipettes Pasteur	1000		
11	Tube eppendorf 1,5ml	1000		
12	Tube eppendorf 2ml	1000		
13	Milieu de culture (Sabouraud gélose)	500g		
14	Milieu de culture (MRS bouillon)	500g		
15	Milieu de culture (MRS gélose)	500g		
16	Milieu de culture (TSI Gélose)	500g		



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



17	Boîtes de Pétri en plastiques 60 mm	1000		
18	Papier thermiques	2 sachet/ 24 R		
19	Etiquette	1 bobine = 5 R		
20	Gants	10 paquets		
21	Trousse de dissection	5		
22	Tube à essai en verre	1000		
23	Cuve de spectrophotométrie	1000		
24	Bécher	5		
25	Kit éprouvette graduée	1		
26	Microplaque ELISA 96 puits	100 plaques		
27	<b>Bec bunsen</b>	<b>2</b>		
28	Flacons 120ml	1000		
29	Flacon 40ml	1000		
30	Papier filtre	500		
<b>Total HTVA lot n°1 en dinars tunisien</b>				

2- Lot n°2 : Produits chimiques (A compléter par le soumissionnaire)

Art n°	Désignation	Quantité	PU HTVA	Tot HTVA
1	Glycérine	500ml		
2	Rose de bengale, 85 %, pure	5g		



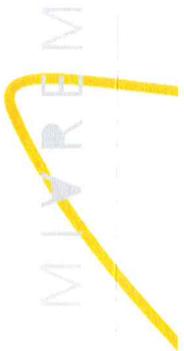


Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



3	Chlorure de Magnésium	1kg		
4	HCL	2L		
5	H2O2	5L		
6	Eau ultra pure	5L		
7	Kits de coloration à hématoxyline et à l'éosine	2 kit		
8	Cristaux de menthe	100 g		
9	Éthanol absolu + de 99,8 %	50l		
10	Formaldéhyde 40%	10		
<b>Total HTVA lot n°2 en dinars tunisien</b>				





Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »  
Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



**3- Lot n°3 : Appareils de mesure de terrain (A compléter par le soumissionnaire)**

Art n°	Désignation	Quantité	PU HTVA	Tot HTVA
1	pH mètre portatif	1		
2	Turbidimètre de terrain	1		
3	Conductimètre portatif	1		
4	Oxymètre d'eau portatif	1		
5	GPS de terrain	1		
<b>Total HTVA lot n°3 en dinars tunisien</b>				

**4- Lot n°4 : Petit équipement de laboratoire (A compléter par le soumissionnaire)**

Art n°	Désignation	Quantité	PU HTVA	Tot HTVA
1	Lot de 6 micropipettes de différents volumes avec portoir	1		
2	Agitateur de paillasse vortex	1		
3	Agitateur Magnétique à plaque Chauffante SH-2	1		
4	Réceptacle de stockage d'azote liquide	1		
5	Système de filtration	1		
<b>Total HTVA lot n°4 en dinars tunisien</b>				

**Tableau récapitulatif (à compléter par le soumissionnaire)**

Lot n°	Désignation du lot	Total HTVA



Programme cofinancé par l'Union Européenne

MIAREM « Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen »

Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet, Partenaire 2 »



1	Consommable de laboratoire	
2	Produits chimiques	
3	Appareils de mesure de terrain	
4	Petit équipement de laboratoire	
<b>Total HTVA</b>		

Arrêté le présent bordereau à la somme totale en HTVA (en toutes lettres) :

.....  
.....

Fait à ..... le .....

Lu et complété par le soumissionnaire

Signature et cachet

