

Programme INTERREG VI-A NEXT Italie-Tunisie 2021-2027
Décision n° C(2022) 8952 du 30 Novembre 2022



**Consultation 18/2025 relative à l'acquisition de Consommables et Équipements de Laboratoire pour le compte du projet « Recherche et innovation dans le domaine des espèces végétales d'intérêt agroalimentaire, nutraceutique et en voie d'extinction en Sicile et en Tunisie »
" RÉINVESTIR_A1-1.1-159"**

Article 01. Contexte de la mission :

Dans le cadre du Programme Interreg VI-A Next Italie-Tunisie 2021-2027, L'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF), en partenariat avec 5 autres organismes, a bénéficiée d'un financement pour la mise en œuvre d'un projet intitulé : " *Recherche et innovation dans le domaine des espèces végétales d'intérêt agroalimentaire, nutraceutique et en voie d'extinction en Sicile et en Tunisie* " " RÉINVESTIR_A1-1.1-159".

Le projet « *Recherche et innovation dans le domaine des espèces végétales d'intérêt agroalimentaire, nutraceutique et en voie d'extinction en Sicile et en Tunisie* » " RÉINVESTIR_A1-1.1-159" vise à Promouvoir l'adoption de pratiques agricoles et de transformation durables, l'intégration de technologies numériques et le co-développement de stratégies de marché dans le domaine des espèces végétales d'intérêt agroalimentaire, nutraceutique et menacées d'extinction en Sicile et en Tunisie.

Dans le cadre du groupe de tâches (GT1), L'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) souhaite acquérir sur le compte du projet, deux lots distincts de Consommables et équipements de laboratoire conforme aux spécifications techniques détaillées ci-après. Les frais relatifs à la présente consultation seront imputés sur la catégorie de coûts « Frais d'Equipements ».

Article 02. Objet de la consultation :

Dans le cadre de la réalisation des activités du projet " RÉINVESTIR ", L'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) acquérir pour le compte du projet, deux lots distincts de Consommables et équipements de laboratoire conforme aux spécifications techniques détaillées ci-après.





Lesdits équipements sont répartis en trois lots distincts :

Lots	Désignations	Quantité
1	Consommables de laboratoire	1
2	Equipements de laboratoire	1

- Tout soumissionnaire peut participer à un lot ou plusieurs lots.
- La commande sera attribuée par article.
- Un seul soumissionnaire peut avoir la totalité des articles.
- Tout soumissionnaire peut participer à un ou à la totalité des composantes de chaque lot.
- Dans le cadre d'attribution de plus qu'un article à un seul soumissionnaire, les délais d'exécution ne seront pas cumulables.
- Le soumissionnaire ne peut présenter qu'une seule variante par article.

Article 03. Caractéristiques techniques :

Les soumissionnaires doivent se conformer aux caractéristiques techniques énumérées au tableau ci-dessous. Ils doivent obligatoirement compléter leur offre par tout document technique justifiant la conformité des produits proposés, notamment les fiches techniques, les certificats de conformité et les références normatives applicables.

- **Lot 1 : Consommables laboratoire**

Lot 1 : Consommables de laboratoire			
N°	Produits	Caractéristiques	Quantité
1	Micropipettes	Capacité : 10 000 µl	1
		Capacité : 1 000 µl	2
		Capacité : 200 µl	2
		Capacité : 10 µl	2
2	Pipteur de sécurité de pipettes	Capacité : 10 ml	1
		Capacité : 25 ml	1
3	Tubes à essai	Verre neutre autoclavable, Diamètre : 25 mm, Hauteur : 200 mm	500
4	Bouchons des tubes à essai	Autoclavable des tubes à essai	500
5	Portoirs tube à essai	Fil inox, 24 places, Diamètre (ø) : 40 mm	21
6	Boîtes de pétris	Diamètre 10 cm, 500 pcs	2
		Diamètre 5 cm, 500 pcs	3
		Plastique stérile, Diamètre 90 mm, 5 000 pcs	1
7	Coton	500 g	5
8	Tween 20	500 ml	2





9	Lames 24	100 pcs	4
10	Cônes	Bleu, 500 pcs	1
		Jaunes, 500 pcs	1
		Blanc (grand taille), 500 pcs	1
		Blanc (petit taille), 500 pcs	1
		Cônes bleus, 5 paquets de 1 000 pcs	5
		Cônes jaunes, 5 paquets de 1 000 pcs	5
		Cônes blancs, 5 paquets de 1 000 pcs	5
11	Tubes Eppendorf	2 ml, 500 pcs	1
		1,5 ml, 500 pcs	1
12	Microtubes	Capacité 1,5 ml sans DNase/RNase, 5 paquets de 1 000 pcs	5
		Capacité 2 ml sans DNase/RNase, 5 paquets de 1 000 pcs	5
13	Pointes de micropipettes	Capacité : 10 µl, 200 µl, 1 000 µl, avec filtres, stériles	1 set
14	Tubes PCR	0,2 ml, 10 paquets de 100 tubes	10
15	Films adhésifs PCR	Thermorésistants, 5 paquets de 100	5
16	Gants nitrile ou latex	Non poudrés, taille M ou L, 100 pièces par paquet	12 paquets
17	Lames et lamelles de microscopie	—	2 paquets
18	Parafilm	Rouleau 10 cm × 38 m	4
19	Papier filtre	Qualité laboratoire	2 paquets
20	Boîtes de Pétri	Plastique stérile, Diamètre 90 mm, 5 000 pièces	1
21	Racks porte-tubes (Eppendorf) et porte-pipettes	5 porte-tubes, 1 porte-pipettes	1
22	Glacières avec accumulateurs de froid	Capacité 15 L	1
23	Matériel pour électrophorèse	Plateaux de coulée + peignes 8 et 12 puits	1 de chaque
		Cuves d'électrophorèse	2

• Lot 2 : Equipements de laboratoire

Lot 2 : équipements de laboratoire				
N°	Produits	Critère	Caractéristiques	Quantité
1	Balance commerciale	Capacité :	15 kg (M110A15PM)	1
2	Agitateur magnétique	Vitesse :	200 à 1 600 tr/min,	1
		Température :	+50 à 380 °C,	



		Boîtier	Métallique robuste	
3	Barreaux aimantés	Forme :	PTFE cylindrique,	4
		Dimensions	40 mm (longueur) / 8 mm (diamètre)	
4	Vortex agitateur	Vitesse	0 - 2 500 tours/min	1
		Fonction	Agitation courte par pression	
		Plages de vitesses	Nombreuses plages réglables	
5	pH mètre de paillasse	Écran	Clair, LCD	1
		Électrode	Double jonction, corps en verre	
		Capteur	Verre haute température (HT)	
		Accessoires inclus	Tampons d'étalonnage, recharge électrolyte, solutions nettoyage	
		Support sonde	Inclus	
6	MINI-centrifugeuse	Vitesse maximale	6 000 tours/min	1
		Rotor	Rotor 8 tubes 1,5/2 ml + rotor pour plaques 8 tubes PCR	
7	Réfrigérateur du laboratoire	Affichage	Digital	1
		Alimentation	220-240 V / 50 Hz	
		Capacité	120 litres	
		Température	2...15°C	
8	Élément chauffant de distillateur d'eau électrique	Tension	220 V	3
		Puissance	2,5 kW / 3 kW / 4,5 kW	
		Type de résistance	Spirale	
		Tuyau	Acier inox par immersion	
9	Bombe azote liquide	Capacité	20 litres	1
		Housse thermique	Rembourrée, aluminium	

Article 04. Validité des offres :

Tout soumissionnaire sera lié par son offre durant soixante jours (60j) à compter du jour suivant la date limite de la réception des offres.

Article 05. Délai d'exécution et lieu de livraison :

-Le délai de livraison est à préciser par le soumissionnaire dans son offre. Toutefois, ce délai ne devra pas dépasser 15 jours calendaires à compter de la date de réception du bon de commande.

-Tout Produit livré doit être accompagné de son autorisation de mise à la consommation (AMC) ou certificat de conformité

-Le matériel sera livré à l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF),



situé Rue Hédi EL Karray, El Menzah IV, 1004 Tunis.

Article 06. Retard de livraison :

En cas de retard dans l'exécution du marché, des pénalités seront appliquées au taux de 1/1000 de la valeur de la commande par jour de retard et à concurrence du plafond de 5% de la valeur du consommable. Auquel cas, le marché peut être résilié.

Article 07. Réception :

-La conformité des produits livrés fera l'objet d'une vérification rigoureuse effectuée par les techniciens de laboratoire, en présence du fournisseur ou de son représentant dûment mandaté.
-Cette vérification portera principalement sur :

L'étiquetage des produits (désignation précise, qualité attendue, date de péremption valide).

La conformité quantitative des livraisons par rapport aux commandes.

-Le donneur d'ordre se réserve le droit de procéder à des contrôles complémentaires, notamment des analyses ou tests, afin de s'assurer de la conformité et de la qualité des produits reçus.
-En cas de non-conformité avérée, le fournisseur sera tenu de remplacer les produits concernés dans un délai supplémentaire ne dépassant pas un (1) mois à compter de la notification de ladite non-conformité.
-Tout retard ou manquement dans le remplacement des produits non conformes pourra entraîner l'application de pénalités conformément aux clauses contractuelles en vigueur.

Article 08. Modalités de paiement :

- Le paiement sera effectué en totalité (100%) hors TVA à la réception des consommables, après vérification de leur conformité.
- A l'issue de la réception et l'essai avec satisfaction, un procès-verbal de réception sera signé par l'INRGREF. Ce procès-verbal mentionnera le cas échéant les omissions, imperfections ou malfaçons constatées.

Article 9. Choix des fournisseurs :

- L'offre de prix la plus avantageuse économiquement et conforme techniquement sera retenue.
- Les consommables et équipements proposés devront être neufs et répondre précisément aux performances demandées. Ils devront être accompagnés des informations suivantes : classification des dispositifs, marque, modèle, origine de fabrication, justification de la qualité (marquage CE ou équivalent) ainsi que, si applicable, la date de première commercialisation.

Le soumissionnaire fournira également des réponses claires aux questions des fiches techniques (Annexe 5) ainsi qu'un dossier complet incluant manuel d'utilisation. **Toute offre ne comportant pas les documents précités ou présentant des produits non conformes aux spécifications**

demandées sera considérée comme non conforme et écartée sans évaluation financière

- L'INRGREF informera seulement le fournisseur dont la soumission a été retenue.

Article 10. Délai et contenu des offres :

Les offres doivent parvenir à Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) sous plis fermé, et ce par courrier recommandé ou par rapide-post ou remis directement au Bureau d'Ordre Central de l'INRGREF (contre décharge) à l'adresse suivante :

Rue Hédi EL Karray El Menzah IV, 1004 Tunis
BP 10 Ariana 2080 TUNISIE

Portant le numéro de la consultation et son objet et la mention suivante :

« A ne pas ouvrir avant la séance d'ouverture des plis »

Consultation N°18/ 2025 pour l'acquisition de Consommables et Équipements de Laboratoire de laboratoire pour le compte du projet " RÉINVESTIR _ A1-1.1-159"

Rue Hédi EL Karray El Menzah IV, 1004 Tunis
BP 10 Ariana 2080 TUNISIE

Au plus tard le 26/09/2025 à 12h00 le cachet du bureau d'ordre fait foi.

Les offres doivent comprendre obligatoirement les pièces suivantes :

1. **Pièce N°1** : La présente consultation signée et paraphée par le soumissionnaire portant la mention lu et approuvé ;
2. **Pièce N °2** : Le planning de livraison : engagement sur « le calendrier et lieu de livraison » (Annexe 1) ;
3. **Pièce N °3** : La soumission (Annexe 2) ;
4. **Pièce N °4** : Le Bordereau des prix (Annexe 3) ;
5. **Pièce N °5** : La fiche de renseignement généraux (Annexe 4) ;
6. **Pièce N°6** : Tous les matériels demandés dans le tableau des spécifications techniques devront être accompagnés des réponses aux questions techniques de l'Annexe 5 ainsi que de l'ensemble des documents complémentaires.

Pour les consommables (Lot1) : fiches de données de sécurité (FDS) en français, et certificat d'analyse pour les produits concernés.

Pour les équipements (Lot2) : prospectus, manuel d'utilisation.

NB:

- La non présentation de l'un des documents (**Pièce N °3**) et (**Pièce N °4**) lors de l'ouverture des plis des offres financières constitue **un motif de rejet de l'offre**.

-Les candidatures reçues après la date et l'horaire susmentionnés ne seront pas prises en considération.

-L'attribution des notes sera basée sur la présentation des pièces justificatives.



**Article 11 : Evaluation des offres**

La commission d'évaluation procède comme suit :

Dans **une première étape** à la vérification outre des documents administratifs, de la validité des documents constitutifs de l'offre financière, à la correction des erreurs de calcul ou matérielles le cas échéant, et au classement de toutes les offres financières par ordre croissant.

Dans **une deuxième étape**, la commission d'Evaluation procède à la vérification et à l'examen de l'offre technique du soumissionnaire, dont l'offre financière est classée la moins disante. En cas de conformité de son offre technique aux présents termes de référence, le marché lui sera attribué automatiquement.

Article 12. Règlement des litiges :

En cas de litige, les deux parties s'engagent à un règlement à l'amiable, dans le cas contraire les deux parties reconnaissent la compétence des tribunaux de Tunisie.

Fait à, le.....

(Mention lu et approuvé manuscrite)

Signature et cachet du soumissionnaire

Fait à *Tunis*, le *09/09/2025*

Directeur Général

Institut National de Recherches en Génie Rural,
Eaux et Forêts (INRGREF)

Chargé de la Direction
de L'Institut National de Recherches
en Génie Rural Eaux et Forêt
Signature: Mohamed Taher Elaieb



Annexe1 : ENGAGEMENT SUR "LE CALENDRIER ET LIEU DE LIVRAISON"



Je soussigné (nom, prénom et fonction).....

Agissant en vertu des pouvoirs qui me sont conférés au nom et pour le compte de la société (dénomination).....

.....
.....

Je m'engage par le présent à livrer les équipements, objet de notre offre, dans le délai jours¹
au siège social de l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) au Rue Hédi
EL Karray El Menzah IV, 1004 Tunis BP 10 Ariana 2080 TUNISIE.

Je reconnais avoir pris connaissance que passé le délai de **15** jours, à compter de la date de l'ordre de service
de la livraison des équipements, entraînera systématiquement l'application de l'article 06 de la présente
consultation.

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire

¹ La livraison des équipements ne doit pas dépasser les 15 jours à compter de la date de l'ordre de service de la livraison des équipements.



Annexe 2 : Soumission

Je soussigné agissant en vertu des pouvoirs qui
 me sont conférés au nom et pour le compte de la société.....
 Adhérent à la CNSS N°..... Inscrit au registre
 national des entreprises sous le N °..... faisant élection de domicile à

Après avoir pris connaissance du dossier de la consultation N°18/2025 pour l'acquisition de Consommables et Équipements de Laboratoire pour le compte du projet « Recherche et innovation dans le domaine des espèces végétales d'intérêt agroalimentaire, nutraceutique et en voie d'extinction en Sicile et en Tunisie " RÉINVESTIR_A1-1.1-159"»,

M'engage et me soumet à fournir et livrer les fournitures complètes prêt à l'emploi avec tous les accessoires demandés comprise conformément au Dossier de consultation et moyennant les prix fermes et non révisables pour le transport, l'emballage, les frais d'installation et les frais de mise en marche compris. Établis par moi-même après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma propre responsabilité la nature et l'importance des acquisitions dont j'ai arrêté le montant à la somme de (en chiffres et en lettres) :

Montant en HTVA en Chiffre :

Montant en HTVA en Lettre :

L'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) se libérera des sommes qui me sont dues par virement à mon compte ouvert à la banque Sous le numéro

- M'engage à livrer les fournitures selon les dispositions prévues à la présente consultation et le calendrier de livraison.
- M'engage à maintenir valable les conditions de mon offre pendant un délai de soixante jours (60) à partir du jour qui suit la date limite de réception des plis.
- M'engage à reconnaître que l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts n'est pas tenu de retenir la soumission la moins disante, et qu'elle garde par ailleurs la possibilité de déclarer la consultation non concluante et que je ne peux pas prétendre à être indemnisé de ce fait.
- Déclare que sous peine de résiliation de plein droit à mes torts exclusifs et à ceux de la société pour le compte de laquelle j'agis, notre responsabilité étant solidaire, que je ne tombe pas et que ladite Société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la loi.

Fait à, le

(Mention lu et approuvé manuscrite)

Signature et cachet du soumissionnaire



Annexe 3 : Bordereau des prix

Lot 1 : Consommables de laboratoire

Lot 1 : Consommables de laboratoire					
N°	Produits	Caractéristiques	Quantité	Coût Unitaire en DT HTVA	Total en DT HTVA
1	Micropipettes	Capacité : 10 000 µl	1		
		Capacité : 1 000 µl	2		
		Capacité : 200 µl	2		
		Capacité : 10 µl	2		
2	Pipeteur de sécurité de pipettes	Capacité : 10 ml	1		
		Capacité : 25 ml	1		
3	Tubes à essai	Verre neutre autoclavable, Diamètre : 25 mm, Hauteur : 200 mm	500		
4	Bouchons des tubes à essai	Autoclavable des tubes à essai	500		
5	Portoirs tube à essai	Fil inox, 24 places, Diamètre (ø) : 40 mm	21		
6	Boîtes de pétris	Diamètre 10 cm, 500 pcs	2		
		Diamètre 5 cm, 500 pcs	3		
		Plastique stérile, Diamètre 90 mm, 5 000 pcs	1		
7	Coton	500 g	5		
8	Tween 20	500 ml	2		
9	Lames 24	100 pcs	4		
10	Cônes	Bleu, 500 pcs	1		
		Jaunes, 500 pcs	1		
		Blanc (grand taille), 500 pcs	1		
		Blanc (petit taille), 500 pcs	1		
		Cônes bleus, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
		Cônes jaunes, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
		Cônes blancs, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
11	Tubes Eppendorf	2 ml, 500 pcs	1		
		1,5 ml, 500 pcs	1		
12	Microtubes	Capacité 1,5 ml sans DNase/RNase, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
		Capacité 2 ml sans DNase/RNase, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
13	Pointes de micropipettes	Capacité : 10 µl, 200 µl, 1 000 µl, avec filtres, stériles	1 set		
14	Tubes PCR	0,2 ml, 10 paquets de 100 tubes	10		
15	Films adhésifs PCR	Thermorésistants, 5 paquets de 100	5		

16	Gants nitrile ou latex	Non poudrés, taille M ou L, 100 pièces par paquet	12 paquets		
17	Lames et lamelles de microscopie	—	2 paquets		
18	Parafilm	Rouleau 10 cm × 38 m	4		
19	Papier filtre	Qualité laboratoire	2 paquets		
20	Boîtes de Pétri	Plastique stérile, Diamètre 90 mm, 5 000 pièces	1		
21	Racks porte-tubes (Eppendorf) et porte-pipettes	5 porte-tubes, 1 porte-pipettes	1		
22	Glacières avec accumulateurs de froid	Capacité 15 L	1		
23	Matériel pour électrophorèse	Plateaux de coulée + peignes 8 et 12 puits	1 de chaque		
		Cuves d'électrophorèse	2		
				Total HTVA	
				TVA	
				Total TTC	

Arrêté le présent bordereau en HTVA à la somme de (en toute lettre).....

.....

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire





Annexe 3 : Bordereau des prix

Lot 2 : équipements de laboratoire

Lot 2 : équipements de laboratoire

N°	Produits	Critère	Caractéristiques	Quantité	Coût Unitaire en DT HTVA	Total en DT HTVA
1	Balance commerciale	Capacité :	15 kg (M110A15PM)	1		
2	Agitateur magnétique	Vitesse :	200 à 1 600 tr/min,	1		
		Température :	+50 à 380 °C,			
		Boîtier	Métallique robuste			
3	Barreaux aimantés	Forme :	PTFE cylindrique,	4		
		Dimensions	40 mm (longueur) / 8 mm (diamètre)			
4	Vortex agitateur	Vitesse	0 - 2 500 tours/min	1		
		Fonction	Agitation courte par pression			
		Plages de vitesses	Nombreuses plages réglables			
5	pH mètre de paillasse	Écran	Clair, LCD	1		
		Électrode	Double jonction, corps en verre			
		Capteur	Verre haute température (HT)			
		Accessoires inclus	Tampons d'étalonnage, recharge électrolyte, solutions nettoyage			
		Support sonde	Inclus			
6	MINI-centrifugeuse	Vitesse maximale	6 000 tours/min	1		
		Rotor	Rotor 8 tubes 1,5/2 ml + rotor pour plaques 8 tubes PCR			
7	Réfrigérateur du laboratoire	Affichage	Digital	1		
		Alimentation	220-240 V / 50 Hz			
		Capacité	120 litres			
		Température	2...15°C			
8	Élément chauffant de distillateur d'eau électrique	Tension	220 V	3		
		Puissance	2,5 kW / 3 kW / 4,5 kW			
		Type de résistance	Spirale			
		Tuyau	Acier inox par immersion			
9	Bombe azote liquide	Capacité	20 litres	1		
		Housse thermique	Rembourrée, aluminium			
Total HTVA						
TVA						
Total TTC						

Arrêté le présent bordereau en HTVA à la somme de (en toute lettre).....

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire

Annexe 4 : Fiche de renseignements généraux



Nom ou raison sociale :

Adresse/Siège Social :

Téléphone :

Fax :

Adresse email :

Matricule Fiscal :

Numéro du compte bancaire :

Banque :

Inscrit au registre national des entreprises sous le N° :

Personne, bénéficiant de procuration et signant les documents relatifs à l'offre (nom et prénom).....

.....

Fait à, le

Signature et cachet du soumissionnaire

Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques



Lot 1 : Consommables de laboratoire

N°	Produits	Caractéristiques	Quantité	Spécifications techniques proposées par le fournisseur	
				Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n°page, n°ligne,...) de la documentation technique (brochures) du fabricant (fiche technique, brochure, certificat).	
				Références (Documentation technique du fabricant)	
1	Micropipettes	Capacité : 10 000 µl	1		
		Capacité : 1 000 µl	2		
		Capacité : 200 µl	2		
		Capacité : 10 µl	2		
2	Pipeteur de sécurité de pipettes	Capacité : 10 ml	1		
		Capacité : 25 ml	1		
3	Tubes à essai	Vérre neutre autoclavable, Diamètre : 25 mm, Hauteur : 200 mm	500		
4	Bouchons des tubes à essai	Autoclavable des tubes à essai	500		
5	Portoirs tube à essai	Fil inox, 24 places, Diamètre (ø) : 40 mm	21		
6	Boîtes de pétris	Diamètre 10 cm, 500 pcs	2		
		Diamètre 5 cm, 500 pcs	3		
		Plastique stérile, Diamètre 90 mm, 5 000 pcs	1		
7	Coton	500 g	5		
8	Tween 20	500 ml	2		
9	Lames 24	100 pcs	4		
10	Cônes	Bleu, 500 pcs	1		
		Jaunes, 500 pcs	1		
		Blanc (grand taille), 500 pcs	1		
		Blanc (petit taille), 500 pcs	1		

		Cônes bleus, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
		Cônes jaunes, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
		Cônes blancs, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
11	Tubes Eppendorf	2 ml, 500 pcs	1		
		1,5 ml, 500 pcs	1		
12	Microtubes	Capacité 1,5 ml sans DNase/RNase, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
		Capacité 2 ml sans DNase/RNase, 5 paquets de 1 000 pcs	5		
13	Pointes de micropipettes	Capacité : 10 µl, 200 µl, 1 000 µl, avec filtres, stériles	1 set		
14	Tubes PCR	0,2 ml, 10 paquets de 100 tubes	10		
15	Films adhésifs PCR	Thermorésistants, 5 paquets de 100	5		
16	Gants nitrile ou latex	Non poudrés, taille M ou L, 100 pièces par paquet	12 paquets		
17	Lames et lamelles de microscopie	—	2 paquets		
18	Parafilm	Rouleau 10 cm × 38 m	4		
19	Papier filtre	Qualité laboratoire	2 paquets		
20	Boîtes de Pétri	Plastique stérile, Diamètre 90 mm, 5 000 pièces	1		



21	Racks porte-tubes (Eppendorf) et porte-pipettes	5 porte-tubes, 1 porte-pipettes	1		
22	Glacières avec accumulateurs de froid	Capacité 15 L	1		
23	Matériel pour électrophorèse	Plateaux de coulée + peignes 8 et 12 puits	1 de chaque		
		Cuves d'électrophorèse	2		



Annexe 5 : Fiche des spécifications techniques



Lot 2 : équipements de laboratoire

N°	Produits	Quantité	Critère	Caractéristiques	Spécifications techniques proposées par le fournisseur	
					Mettre OUI ou NON et indiquer les références (n° page, n° ligne,...) de la documentation technique (brochures) du fabricant (fiche technique, brochure, certificat).	
					Références (Documentation technique du fabricant)	
1	Balance commerciale	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Capacité :	15 kg (M110A15PM)		
2	Agitateur magnétique	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Vitesse :	200 à 1 600 tr/min,		
			Température :	+50 à 380 °C,		
			Boîtier	Métallique robuste		
3	Barreaux aimantés	4	Forme :	PTFE cylindrique,		
			Dimensions	40 mm (longueur) / 8 mm (diamètre)		
4	Vortex agitateur	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Vitesse	0 - 2 500 tours/min		
			Fonction	Agitation courte par pression		
			Plages de vitesses	Nombreuses plages réglables		



5	pH mètre de paillasse	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Écran	Clair, LCD		
			Électrode	Double jonction, corps en verre		
			Capteur	Verre haute température (HT)		
			Accessoires inclus	Tampons d'étalonnage, recharge électrolyte, solutions nettoyage		
			Support sonde	Inclus		
6	MINI-centrifugeuse	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Vitesse maximale	6 000 tours/min		
			Rotor	Rotor 8 tubes 1,5/2 ml + rotor pour plaques 8 tubes PCR		
7	Réfrigérateur du laboratoire	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Affichage	Digital		
			Alimentation	220-240 V / 50 Hz		
			Capacité	120 litres		
			Température	2...15°C		
8	Élément chauffant de distillateur d'eau	3	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de	A définir		

	électrique		fabrication			
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Tension	220 V		
			Puissance	2,5 kW / 3 kW / 4,5 kW		
			Type de résistance	Spirale		
			Tuyau	Acier inox par immersion		
9	Bombe azote liquide	1	Marque	A définir		
			Type	A définir		
			Pays d'origine de fabrication	A définir		
			Documents de conformité attestant la qualité du produit proposé	A définir		
			Capacité	20 litres		
			Housse thermique	Rembourrée, aluminium		

