

REPUBLIQUE TUNISIENNE

\*\*\*

Ministère de l'Agriculture,  
Des Ressources Hydrauliques et de la Pêche

Institution de la Recherche et de  
L'Enseignement Supérieur Agricoles

\*\*\*\*\*

Institut National des Sciences et  
Technologies de la Mer



الجمهورية التونسية

\*\*\*

وزارة الفلاحة  
والموارد المائية والصيد البحري

\*\*\*\*\*

مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي

\*\*\*\*\*

المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

1303

19 سبتمبر 2025

استشارة عدد 2025/18

## متعلقة باقتناء تجهيزات ومعدات علمية لفائدة مخابر البحث التابعة للمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار لاقتناء تجهيزات ومعدات علمية لفائدة مخابر البحث فعلى الراغبين في المشاركة، سحب ملف الاستشارة خلال التوقيت الإداري من مقر المعهد:  
28 نهج 2 مارس 1934 - صلامبو - ابتداء من يوم 19 سبتمبر 2025

أو يسحب ملف الاستشارة من الموقع الرسمي للمعهد: [www.instm.agrinet.tn](http://www.instm.agrinet.tn)  
وموقع مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي: [www.iresa.agrinet.tn](http://www.iresa.agrinet.tn)

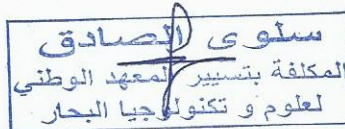
ترسل العروض عن طريق البريد السريع أو مضمونة الوصول أو ايداعها مباشرة بمكتب الضبط المركزي بالمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار على العنوان المنصوص عليه أعلاه وذلك في ظرف مغلق لا يحمل أي علامة أو إشارة تعرف بالمشارك وتكتب عليه فقط عبارة:

"لا يفتح استشارة عدد 2025 / 18"

متعلقة باقتناء تجهيزات ومعدات علمية لفائدة مخابر البحث  
التابعة للمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار"

حدد آخر أجل لقبول العروض يوم 20 أكتوبر 2025 على الساعة منتصف النهار ويعتمد ختم مكتب ضبط المعهد في اثبات التاريخ التسجيل.

- يمكنكم سحب النسخة الرقمية من كل ملحق من موقع واب المعهد



Site WEB : <http://www.instm.rnrt.tn>

المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

☎ الفاكس : 71. 732 622

☎ الهاتف 71.730 548 / 71. 730 420

☎ تونس - صلامبو 2025 - تونس ☎

☎

## كراس شروط الاستشارة

### الفصل الأول: موضوع الاستشارة

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار المشار إليه فيما يلي بالمعهد القيام باستشارة عدد 2025/18 لاقتناء تجهيزات ومعدات علمية لفائدة مختبر البحث التابعة للمعهد ومختلف فروعها وفقا للخصائص الفنية المذكورة بكراس الشروط.

### الفصل الثاني: شروط المشاركة

تخول المشاركة للمزودين الذين تتوفر فيهم الضمانات القانونية والفنية والمالية الضرورية لحسن انجاز الطلبية والايفاء بكامل تعهداتهم.

يمكن للمتعهد أن يشارك في قسط واحد أو أكثر من قسط دون تجزئة القسط الواحد

يمكن للمشاركين قبل ارسال عروضهم الاتصال بالمعهد للاستفسار حول بعض المسائل أو تقديم بعض الملاحظات تخص كراس الشروط.

### الفصل الثالث: طريقة تقديم العروض

\*ترسل العروض عن طريق بريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو مباشرة إلى مكتب الضبط المركزي للمعهد 28 نهج 2 مارس 1934 صلامبو 2025 تونس، وذلك خلال التوقيت الإداري مع العلم أن آخر أجل لتقديم العروض: الساعة منتصف النهار ليوم 20 أكتوبر 2025 في ظرف مغلق لا يحمل أي علامة أو إشارة تعرّف بالمشارك وتكتب عليه فقط عبارة:

"لا يفتح استشارة عدد 2025/18 متعلقة باقتناء تجهيزات ومعدات علمية لفائدة مختبر البحث التابعة للمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار ومختلف فروعها"

\*يقضى كل عرض يصل أو يسلم بعد الأجل. ويعتمد ختم مكتب الضبط للمعهد لتحديد تاريخ الوصول، ولا يمكن لأي عارض أن يسحب عرضه بعد ايداعه أو أن يدخل عليه أية تغييرات.

\*\*يجب اتباع نموذج جدول الأسعار بكراس الشروط.

### الفصل الرابع: محتوى ملف الاستشارة

يتكون ملف الاستشارة من الوثائق التالية:

- بطاقة إرشادات عامة حول المشارك (ملحق عدد 1)

سلمى الصادق  
المكلفة بتسيير المعهد الوطني  
لعلوم وتكنولوجيا البحار

- وثيقة التعهد المالي ممضاة ومؤرخة ومختومة من قبل المزود (ملحق عدد2)
- العرض الفني وفقا لاستمارة الإجابة المصاحبة ممضى ومؤرخ ومختوم من قبل المزود (ملحق عدد3)
- جدول الأثمان مفصل وممضى ومؤرخ ومختوم من قبل المزود (ملحق عدد4)
- مضمون من السجل الوطني للمؤسسات
- الوثائق الفنية والمطبوعات «prospectus» مفصلة وممضاة ومختومة من قبل المزود
- شروط الاستشارة في نسختها الأصلية ممضاة ومؤرخة ومختومة من قبل المزود
- شهادة في ضمان سلامة التجهيزات من كل عيب لمدة سنة على أقل تقدير

### الفصل الخامس: الأثمان

تقدم العروض على أساس أثمان فردية وتطبق على الكميات المذكورة بجداول الأثمان وهي غير قابلة للمراجعة.

- ويجب تحديد الثمن وفقا للبيانات التالية:
- الثمن الفردي خال من الأداءات والمعالم
- نسبة الأداء على القيمة المضافة
- الثمن الفردي باعتبار الأداءات والمعالم
- الثمن الجملي باعتبار الأداءات والمعالم - تقديم الأثمان باعتبار كافة الأداءات

### الفصل السادس: التزويد

يقبل العرض المطابق للخصائص الفنية والإدارية ويلتزم المزود بتقديم الطلبيّة خلال مدة لا تتجاوز (20) يوما ابتداء من اليوم الموالي لتاريخ تسلم الإذن بالتزويد.

على المزود تسليم التجهيزات موضوع الاستشارة على نفقته إلى فروع المعهد

### الفصل السابع: غرامات التأخير

على كل مزود احترام المدة المبنية في الفصل السادس وكل تأخير في التزويد دون تنبيه مسبق يعرض صاحبه إلى خطيّة تأخير تساوي (1%) عل كل يوم تأخير من ثمن الحصة المسلمة بصفة متأخرة على أن لا يتجاوز مجموع الخصم 5% من المبلغ الجملي موضوع التأخير.

### الفصل الثامن: مدة صلوحية العروض

يبقى المتعهدين ملزمين بعروضهم بمجرد تقديمها لمدة 90 يوما ابتداء من اليوم الموالي لأخر أجل لتقديم العروض.

### الفصل التاسع: تسليم المواد

يتم تسليم التجهيزات موضوع الاستشارة بعد التنسيق مع إدارة المعهد لتحديد تاريخ وتوقيت التسليم – ثم القيام بالتثبيت ومعاينة وتجربة التجهيزات وامضاء محضر استلام يبرم بين الطرفين.

### الفصل العاشر: اختيار المزود:

يتم اختيار المزود لكل قسط العرض المالي الأقل ثمنا والمطابق للخصائص الفنية التي تم التنصيص عليها كراس الشروط الفنية

### الفصل الحادي عشر: طريقة الخلاص

يقدم المزود فاتورة في أربعة نظائر مرفقة للإذن بالتزود تقوم على أساسه الإدارة بتحويل المبلغ المطلوب لفائدة المعني بالأمر عن طريق تحويل بريدي أو بنكي للحساب الجاري مع ذكر المعرف البنائي ورقم الحساب الجاري كتابيا RIB أو RIP على الفاتورة.

### الفصل الثاني عشر: عملية الخلاص

يتولى محاسب المعهد أو من ينوبه بصفة قانونية خلاص المزود بعد تقديم ملف الخلاص مستوفى لكل الشروط والوثائق.

حرر ب.....(امضاء المشارك وختمه)

إطلعت ووافقت

سلوى الصادق  
المكلفة بتسيير المعهد الوطني  
لتكنولوجيا البحار

# الملاحق

ملحق عدد 1

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

الإسم و اللقب أو الإسم الإجتماعي:.....

الشكل القانوني:.....

عنوان المقر:.....

الهاتف:.....

الفاكس:.....

رأس المال:.....

مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:.....

رقم المعرف الجبائي:.....

رقم الانخراط بالصندوق الوطني للضمان:.....

الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الإسم و اللقب) .....

(الخطة) .....

حرر ب.....في.....

الإمضاء و الختم

سلوى الصادق  
المكلمة بتسيير المعهد الوطني  
لعلوم و تكنولوجيا البحار

## التعهد المالي

إنّني الممضّي أسفله : هـ

المرسّم بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت

رقم: ..... في ...../...../..... تحت رقم .....

و صاحب المعرف الجبائي عدد: ..... قاطن بـ:

الهاتف: ..... الفاكس: .....

بعد إطلاعي على ملف الإستشارة عدد ..... المتعلق ..... لفائدة المعهد الوطني لعلوم

وتكنولوجيا البحار، أتعهد بتنفيذ بنود كراس الشروط الخاص بالإستشارة المذكورة أعلاه هذا وأتعهد

بتوفير التجهيزات موضوع هذه الإستشارة وتسليمها وتشغيلها، وقد حددت المبلغ الجملي المقترح دون

اعتبار الأداءات بمـا قيمة : هـ ( بلساناً لـم ):

.....

القيمة الجمالية ..... لأداءات:

المبلغ الجملي ..... باعتراف جميع

الأداءات .....

يكون هذا العرض صالحاً وملزماً لمدة 90 يوماً بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض.

.....، في .....

العارض

(الإسم، اللقب، الصفة، التاريخ والختم)



INSTM

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري  
مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي  
المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

Formulaire de réponse  
Annexe 3 : Caractéristiques Techniques الملحق عدد 3 الخصائص الفنية

Fournisseur: المزود:  
Adresse: العنوان:  
Identifiant fiscal: المعرف الجبائي:

الخصائص الفنية المقترحة (يتم تعميمه من قبل المزود) Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	الخصائص الفنية المطلوبة Caractéristiques minimales	المواد المطلوبة Désignations du matériel	N°
	<p>Volume brut total 366L Volume net total 267L Classe énergétique A++- Réfrigérant R600a Niveau sonore &lt;50dB(A) Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	Réfrigérateur NoFrost 2 postes	1
	<p>Matière : inox de qualité 304 L 15/10 Equipée d'une douchette avec flexible de 3m qui peut être commandé par un robinet Table sur pieds avec renfort central, plateau inox incurvé pour écoulement naturel vers le bac Dimensions : Longueur hors tout : 2500 mm ; Largeur : 760 mm ; Hauteur de travail 850 mm Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	Table d'autopsie	2
	<p>Volume nette : 450-500L Congélation rapide Super isolation Thermostat réglable Signal de dysfonctionnement visuel Evacuation des eaux de dégivrage Quatre (4) paniers Serrure Lumière Pouvoir de congélation: 20 Kg/24h Autonomie en cas de coupure de courant: 35h- Garantie 2 ans garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	Congélateur Horizontal	3

Sadok Saloua  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer

	<p>Grossissement : 10x, 20x, 40x</p> <p>Oculaires livrés: WF 10x/20 mm traités antireflets avec long relief d'œil permettant de conserver ses lunettes</p> <p>Ajustement interpupillaire possible</p> <p>Ajustement dioptrique sur chaque oculaire</p> <p>Image redressée</p> <p>Eclairage incident et transmis (1W LED) indépendants ou simultanés</p> <p>Variateur d'intensité lumineuse pour adapter l'éclairage au sujet observé grâce au système tactile Touch Control</p> <p>Alimentation par batterie rechargeable interne (livrées)</p> <p>Crémaillère de mise au point douce et précise</p> <p>Surface d'analyse réversible noire ou blanche en fonction du sujet</p> <p>Dimensions (longueur x largeur x hauteur mini-maxi) : 22 x 18 x 27-31 cm</p> <p>Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<b>Loupe binoculaire</b>	4
	<p>Capacité Maximale : 20Kg;</p> <p>Capacité Minimale : 0,1 g;</p> <p>Précision de lecture : 0,1 g;</p> <p>Etendue de la tare: -20kg;</p> <p>Linéarité : <math>\pm 0,3</math> g;</p> <p>Répétabilité : 0,1 g;</p> <p>Temps de stabilisation : 3 s;</p> <p>Système de nivellement : manuel; Ajustage externe; Afficheur : LCD (rétro-éclairé);</p> <p>Dimension du plateau: 195*195 mm;</p> <p>Dimension du colis: 430*270*190 mm</p> <p>Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<b>Balance de précision</b>	5
	<p>Volume : 290 Litres</p> <p>Système : No Frost</p> <p>Nombre de tiroirs : 7 Tiroirs minimum / Classe Énergétique : minimum A+</p> <p>Classe climatique : SN-T</p> <p>Gaz Réfrigérant : R600a</p> <p>Afficheur intérieur</p> <p>Dual Cool</p> <p>Double mode congélateur et refroidisseur</p> <p>Alarme d'ouverture de porte</p> <p>Panneau de commande Tactile</p> <p>Fonction de congélation rapide</p> <p>Feuille de porte : en acier inoxydable</p> <p>Joint de porte réparable</p> <p>Poignée en aluminium</p> <p>Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<b>Congélateur -20°C vertical</b>	6

Sadok Salbua  
 Chargée de la Gestion de l'Institut  
 National des Sciences et Technologies  
 de la Mer

	<p>Multiparamètre portatif avec électrodes de mesures de :  pH (-2 - 16),  -empérature (-10 - 110 °C),  Oxygène dissous (0 - 500 %),  Conductivité (0 - 200 mS/cm),  Salinité (0 - 70 g/kg).  Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Instrument de mesures multiparamètres  (Température, pH, Salinité,  conductivité, oxygène dissous) portatif  (Set 3) pH / Con / DO / Temp - 1PC</b></p>	7
	<p>Débit: 4L/h au minimum;  Deux thermostats de sécurité indépendants pour empêcher la surchauffe;  Entonnoir intégré pour l'ajout d'acid;  Robinet d'arrêt sur la vidange;  Support mural;  Alimentation d'eau : 1 L/min; pH : entre 5 et 6,5 ;  Conductivité : 3,0 - 4,0 µS/cm;  Garantie : 3 ans au minimum</p>	<p><b>Distillateur d'eau</b></p>	8
	<p>Capacité : 220g;  Capacité minimale : 10 mg;  Précision de lecture : 0,1 mg;  Poids minimal d'échantillon standard : 140 mg;  Linéarité : ±0,2 mg;  Répétabilité admissible [5% Max] 0,09 mg;  Temps de stabilisation : 2 s;  Ajustage interne automatique ;  Système de nivellement : manuel;  Afficheur : LCD ;  Dimension du plateau : ø100 mm;  Comprend : Balance, plateau, couvercle de plateau, couvercle inférieur, power supply.  Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Balance analytique 220g</b></p>	9
	<p>Un grand écran rétroéclairé simultané affiche les relevés de pH, mV et de température ;  Précision pH : ±0,01; Gamme (mv) : ± 2000;  Plage de température : -5°C à +105°C;  Matériau : Epoxy Body;  Étalonnage du pH de un à cinq points avec reconnaissance automatique du tampon de quatre ensembles de tampons de pH;  Étalonnage mV relatif d'un point (RmV) pour les mesures ORP;  Étalonnage de la sonde de compensation automatique de la température en un point;  Compensation automatique ou manuelle de la température  L'icône Ready (Prêt) indique la stabilité de la mesure ;  L'icône d'état des électrodes indique l'état des électrodes Stockage de 500 ensembles de données avec horodatage ;  Sortie : Port de communication pour ordinateur ou imprimante  Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>pH mètre de paillasse</b></p>	10

Sadok Saïoua  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer

	<p>Capacité : 341 L  Dimensions (LxHxP) : 59,5 x 186 x 68,2 cm ;  Technologie principale : Door Cooling+™;  Classe énergétique : E;  Technologie de refroidissement : Total No frost ;  Type de compresseur : compresseur à technologie smart inverter; Type de contrôle : Électronique (affichage LED ou écran digital); Niveau sonore : ≤ 39 dB;  Clayettes du réfrigérateur : ≥ 3, en verre trempé ;  Nombre de balconnets dans la porte du réfrigérateur : ≥ 3; Nombre de tiroirs du congélateur : 3 tiroirs transparents  Garantie : minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Réfrigérateur combiné  (Réfrigérateur + Congélateur en bas)</b></p>	<p><b>11</b></p>
	<p>Vitesse réglable avec une maximale ≥ 1 000 rpm.  Structure intérieure en acier inoxydable.  Capacité rotor : minimum 18 tubes à 1,5/2,0 ml.  Signal sonore à la fin de chaque cycle.  Niveau sonore : ≤ 60 dB(A).  Dimensions : Profondeur ≤ 45 cm.  Durée du fonctionnement en continue ≥ 55 min.  Alimentation électrique compatible avec la norme tunisienne.  Marquage de conformité : CE.  Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Centrifugeuse de paillasse compacte avec  un rotor pour tubes 1,5/2,0 ml</b></p>	<p><b>12</b></p>
	<p>Mini-centrifugeuse destinée au travail sous hotte PCR,  Dimensions adaptées au travail sous hotte PCR avec largeur, profondeur et hauteur ne dépassant pas 15 cm chacun.  Mini-centrifugeuse avec rotor/adaptateur adaptés aux tubes PCR 0,2 ml et aux barrettes PCR.  Rotor/adaptateur : capacité minimale de 8 tubes individuels 0,2 ml et de 2 barrettes PCR de 8 tubes,  -Vitesse de rotation : Réglable avec un minimum de 2000 rpm,  Capacité à fonctionner en cycles de quelques secondes à 1 minute.  Niveau sonore ≤ 60 dB(A),  Alimentation électrique compatible avec la norme tunisienne.  Marquage de conformité : CE,  Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Mini centrifugeuse</b></p>	<p><b>13</b></p>

**Sadok Saloua**  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer

	<p>Structure compacte à poser sur paillasse. Chambre de travail bloquant les rayons UV pour une bonne protection de l'opérateur. Le verre de la chambre de travail ayant une épaisseur <math>\geq 6</math> mm. Stérilisation par lampe LED UV intégrée pour décontamination avant et après manipulation. Equipée par une lumière LED UV (250 <math>\leq</math> longueur d'onde <math>\leq</math> 280 nm) contrôlée par une minuterie avec intervalles de <math>\pm 1</math> minute et d'une durée de vie minimale égale à 8.000 heures. Coupe automatique de la lampe UV en cas d'ouverture de la porte ou en cas de mauvaise fermeture de la porte. Présence d'au moins d'une prise de courant intégrée dans la zone de travail. Surface de travail inoxydable. Débit sonore <math>&lt; 55</math> dB(A). Hauteur de l'ouverture de manipulation <math>\geq 20</math> cm. Dimensions externes (cm) : <math>65 \leq</math> Largeur <math>\leq 80</math> ; <math>60 \leq</math> Profondeur <math>\leq 65</math> ; <math>70 \leq</math> Hauteur <math>\leq 90</math>. Alimentation électrique compatible avec la norme tunisienne. Marquage de conformité : CE. Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Fourniture, installation et la mise en service d'une Cabine PCR destinée à la manipulation d'échantillons d'ADN ou d'ARN pour amplification par réaction en chaîne par polymérase (PCR) dans un environnement stérile</b></p>	<p>14</p>
	<p>Bloc échantillon de 96 puits compatible pour tubes PCR 0,2 ml standard. Permettant au minimum trois différentes températures d'hybridation dans une seule PCR. Ecran couleur tactile : Taille minimale 5 pouces. Volume réactionnel : 10 à 100 <math>\mu</math>l. Plage de température du bloc : minimale <math>\leq 4</math> °C ; maximale <math>\geq 99</math> °C. Plage de gradient : 1 à 20 °C. Précision de température du bloc <math>\leq 0,3</math>°C. Uniformité de température du bloc <math>\leq 0,5</math>°C. Vitesse de chauffage dans le bloc <math>\geq 3</math> °C/S. Dimensions : Profondeur <math>\leq 60</math> cm. Présence au minimum d'1 port USB. Mémoire interne 1500 MB minimum. Alimentation électrique compatible avec la norme tunisienne. Marquage de conformité : CE. Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Thermocycleur à gradient de température</b></p>	<p>15</p>

Sadok Saloua  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer

	<p>Cuve pour l'électrophorèse d'ADN et ARN sur gel d'agarose équipée d'électrodes de platine.  Dimension du gel : <math>6\text{ cm} \leq \text{largeur} \leq 7\text{ cm}</math>  Support de gel : transparent aux UV.  Nombre de peignes : 2 peignes au minimum, multipistes (8 puits au minimum).  Possibilité d'utiliser deux peignes lors de la coulée d'un seul gel d'agarose.  Hauteur des peignes : compatible avec volume de charge <math>&gt; 15\ \mu\text{l}</math>.  -Matériau cuve et couvercle : résistant aux produits chimiques.  -Bornes électriques : connexion sécurisée, compatibles avec générateurs standards.  -Fermeture du couvercle : mise en marche impossible sans couvercle fermé.  -Une bonne visualisation des puits lors des dépôts.  -Compatible avec les sources d'alimentation électrique disponible en Tunisie.  -Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Cuve d'électrophorèse horizontale</b></p>	<p>16</p>
	<p>Affichage Numérique simultanément la tension et le courant.  Plage de tension : Dans l'intervalle 0-300 V.  Paires de bornes : Au minimum 4 bornes positives et 4 bornes négatives.  Modes de fonctionnement :  Tension constante : Réglage par incréments de 1 V  Courant constant : Réglage par incréments de 1 mA  Type d'affichage : Écran LCD rétroéclairé de type graphique.  Présence de la Fonction pause.  Redémarrage automatique.  Alimentation électrique compatible avec la norme tunisienne  Marquage de conformité : CE  Garantie minimum 1 an pièces et main-d'œuvre</p>	<p><b>Générateur pour appareils d'électrophorèse</b></p>	<p>17</p>

**Sadok Saloua**  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer

	<p>Cuve pour l'électrophorèse d'ADN et ARN sur gel d'agarose équipée d'électrodes de platine.</p> <p>Dimension du gel : 12 cm <math>\leq</math> largeur <math>\leq</math> 15 cm</p> <p>Support de gel : transparent aux UV</p> <p>Nombre de peignes : 2 peignes au minimum, multipistes (16 puits au minimum)</p> <p>Possibilité d'utiliser deux peignes lors de la coulée d'un seul gel d'agarose.</p> <p>Matériau cuve et couvercle : résistant aux produits chimiques</p> <p>Bornes électriques : connexion sécurisée, compatibles avec générateurs standards</p> <p>Fermeture du couvercle : mise en marche impossible sans couvercle fermé</p> <p>Une bonne visualisation des puits lors des dépôts</p> <p>Compatible avec les sources d'alimentation électrique disponible en Tunisie"</p>	<p><b>Cuve d'électrophorèse horizontal</b></p>	<p><b>18</b></p>
--	--	--	------------------

**Sadok Saloua**  
 Chargée de la Gestion de l'Institut  
 National des Sciences et Technologies  
 de la mer

1303



INSTM

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري  
مؤسسة البحث والتعليم العالي الفلاحي  
المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

## Formulaire de réponse

جدول تفصيلي للأسعار: ملحق عدد 4

Annexe 4: Offre de Prix

Fournisseur:

المزود:

Adresse:

العنوان:

Identifiant fiscal:

المعرف الجبائي:

Prix TTC الـثمن الجملي باحتساب الاداءات	TVA الاداءات	Prix Total HTVA الـثمن الجملي بدون احتساب	Prix Unitaire HTVA الـثمن الفردي بدون احتساب الاداءات	Quantité الوحدة	Matériel Désignations المواد المطلوبة	N°
					Réfrigérateur NoFrost 2 postes	1
					Table d'autopsie	2
					Congélateur Horizontal	3
					Loupe binoculaire	4
					Balance de précision	5
					Congélateur -20°C vertical	6
					Instrument de mesures multiparamètres (Température, pH, Salinité, conductivité, oxygène dissous) portatif (Set 3) pH / Con / DO / Temp - 1PC	7

Sadok Saloua  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer

					Distillateur d'eau	8
					Balance analytique 220g	9
					pH mètre de paillasse	10
					Réfrigérateur combiné (Réfrigérateur + Congélateur en bas)	11
					Centrifugeuse de paillasse compacte avec un rotor pour tubes 1,5/2,0 ml	12
					Mini centrifugeuse	13
					Fourniture, installation et la mise en service d'une Cabine PCR destinée à la manipulation d'échantillons d'ADN ou d'ARN pour amplification par réaction en chaîne par	14
					Thermocycleur à gradient de température	15
					Cuve d'électrophorèse horizontal	16
					Générateur pour appareils d'électrophorèse	17
					Cuve d'électrophorèse horizontal	18
0,000	Prix TTC الثمن الجملي باحتساب الأدوات	0,000	Prix Total HTVA الثمن الجملي بدون إحتساب الأدوات	<p>يجب إرفاق صحائف البيانات الفنية لكل قطعة من المعدات مع كل مناقصة</p> <p>Les fiches techniques de chaque équipement doivent être attachées avec chaque offre</p>		

Sadok Saloua  
Chargée de la Gestion de l'Institut  
National des Sciences et Technologies  
de la mer