كرّاس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل 01 : الموضوع

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار القيام بإستشارة لإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة طبقا لمقتضيات كراس الشروط هذا ووفقا للتشريع الجاري به العمل.

يمكن للعارض المشاركة في فصل واحد من كلّ قسط أو أكثر أو جميع الفصول وفي جميع الأقساط الموضوع الإستشارة.

الفصل 02 : شروط المشاركة

للمشاركة في الإستشارة يتحتّم ألّا يكون العارض محل شطب ويشترط أن يكون قادرا على الوفاء بإلتزاماته وأن تتوفّر فيه الضمانات والكفاءات اللازمة من الناحية المهنية والفنية والمالية المطلوبة لتنفيذ الطلبية في أفضل الظروف.

الفصل 03 : صلوحية العروض

بمجرد تقديم العرض يبقى كلّ عارض ملزما بالعرض المقدّم لمدّة تسعون (90) يوما بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض. وبناء على ذلك يعتبر العارض قد قام بوسائله الخاصة وتحت كامل مسؤوليته بجمع كلّ المعلومات التي يراها لازمة لتقديم عرضه ولحسن تنفيذ إلتزاماته.

الفصل 04 : طبيعة الأثمان

لا تسحب العروض المقدّمة ولا تنقّح ويجب أن تتضمن الأثمان الفردية للفصل المعني إحتساب جميع الأداءات، بما في ذلك مصاريف النقل والترصيف بمقر المعهد وفروعه كما هو مبيّن بالملحق بحيث تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة خلال مدّة الإنجاز.

الفصل 05 : طريقة تقديم العروض

- يجب أن تحرر العروض وتمضى من قبل العارضين أنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين قنونيا.

- يجب أن تحرّر العروض على المطبوعة الخاصة التي توفّرها الإدارة وألّا يحمل العرض أي قيد أو شرط.

- ترسل العروض عن طريق البريد المضمون الوصول او البريد السريع على العنوان التالي :

المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

28 نهج 02 مارس 1934 صلامبو 2025

كما يمكن إيداع العروض مباشرة بمكتب الضبط بالمعهد على نفس العنوان المبيّن أعلاه.

حدد آخر أجل لقبول العروض **ليوم12 ديسمبر 2025** على الساعة **منتصف النهار(12) صباحا**. يتمّ إعتبار ختم مكتب الضبط في تحديد تاريخ قبول العروض.

تكون العروض في ظرف مختوم ومغلق ولا يحمل سوى العبارة التالية:

"لا يفتح إستشارة عدد 2025/26

إقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة
لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحاروفروعه"

يحتوي هذا الظرف على **الوثائق الإدارية** و **الظرف المالي"أ"** .

***الوثائق الإدارية:**

1/ الأصل من كراس الشروط الإدارية الخاصة مؤرّخ ومختوم ويحمل إمضاء المزوّد في جميع صفحاته.

2/ نظير من مضمون السجل الوطني للمؤسسات.

3/ تصريح على الشرف بكون المتعهّد لم يكن عونا عموميا لدى المعهد خلال الخمس سنوات الأخيرة (طبقا للملحق المصاحب).

4/ بطاقة إرشادات عامة (طبقا للملحق المصاحب).

5/ إلتزام بتنفيذ الطلبية في الآجال التعاقدية (طبقا للملحق المصاحب).

6/ شهادة في ضمان سلامة التجهيزات من كل عيب المواد المسلّمة(طبقا للملحق المصاحب).

7/ مطبوعة الخصائص الفنية المقترحة معمّرة وممضاة ومختومة في جميع صفحاتها.

* **الظرف المالي "أ"**: ويحمل إسم المزوّد وختمه ويحتوي على:

1/ وثيقة التعهد المالي مؤرّخة وتحمل الإمضاء الأصلي للمتعهّد وختم المؤسسة (طبقا للملحق المصاحب).

2/ جدول الأثمان مؤرّخ ويحمل الإمضاء الأصلي للمتعهّد وختم المؤسسة (طبقا للملحق المصاحب).

الفصل 06 : منهجية تقييم العروض

يمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو أكثر موضوع هذه الإستشارة. ويتمّ إسناد الطلبية حسب العرض المالي الأقل ثمنا لكل فصل على حدة.

ونظرا لكون موضوع الإستشارة هي طلبات عادية وغير معقّدة من الناحية الفنّية فإنّ لجنة التقييم ستعتمد المنهجية التالية في تقييم العروض:

1- تتولى لجنة التقييم في مرحلة أولى التثبت بالإضافة إلى الوثائق الإدارية من صحّة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الإقتضاء ثمّ ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا وذلك لكل فصل على حدة.

2- تتولى اللجنة في مرحلة ثانية التثبت في مدى مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقترح إسناده الطلبية في صورة مطابقته للمقتضيات الواردة بكراس الشروط.

الفصل 07 : آجال التنفيذ

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الطلبية بأربعون (40) يوما. تحتسب آجال التنفيذ بداية من تاريخ اليوم الموالي لتوصّل المزوّد بطلب تزوّد في الغرض.

الفصل 08 : تسليم المواد

يتمّ التسليم بعد التنسيق مع الإدارة بمقر المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار بصلامبو وفروعه مع التأكّد من مطابقة المواد المسلّمة للخاصيات الفنية المطلوبة. يلتزم المزوّد بتسليم مواد خالية من كلّ خلل أوعيب في الصنع، وفي صورة تبيّن عدم المطابقة أو وجود نقص يتمّ تعويضها في أجل لا يتجاوز الـ 05 أيام من تاريخ إشعاره بذلك.

الفصل 09 : كيفية الخلاص

يتمّ خلاص مستحقّات صاحب الطلبية بعد تقديم فاتورة في أربع نظائر مصحوبة بأصل طلب التزوّد وبوصولات التسليم ممضاة ومؤشر عليها من طرف مصالح الإدارة بالإضافة لكشف للهوية البنكية للشركة.

الفصل 10 : التراتيب القانونية

يخضع تنفيذ هذه الإستشارة للتراتيب القانونية الجاري بها العمل وخاصة :

- مجلّة المحاسبة العمومية.

- الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلّق بتنظيم الصفقات العمومية.

إطلّعت عليه وو افقت

في .....
(الإسم واللقب والصفة والختم والإمضاء)

بطاقة إرشادات عامّة

استشارة عدد 2025/26 الخاصة بإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة

لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحاروفروعه

إنّي الممضي أسفله : .....

بصفتي المسؤول الأول عن : .....

أصرّح على الشرف بصحّة البيانات المدلى بها أسفله .

1) إرشادات خاصة بالشركة:

الإسم التجاري :.....

رقم السجل التجاري :.....

رقم المعرّف الجبائي :.....

عنوان المقر الإجتماعي :.....

رقم الهاتف :.....رقم الفاكس :.....

العنوان الإلكتروني :.....

2) إرشادات خاصة بالمسؤول الاوّل عن الشركة:

الإسم و اللقب :.....

رقم الهاتف :.....العنوان الإلكتروني :.....

.....في.....

إمضاء وختم المزوّد

تصريح على الشرف

استشارة عدد 2025/21 الخاصة بإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة

لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحاروفروعه

تطبيقا للأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلّق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص المنقحة والمتممة له،

إني الممضي أسفله (الإسم واللقب الصفة) .....

.....والمتعّد باسم ولحساب شركة.....

.....

أصرّح على الشرف بأنّني لم أكن عونا عموميا لدى المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار لم تمض عن إنقطاعي عن العمل به مدّة خمس سنوات عند تقديمي لهذا العرض.

.....في.....

المتعهد(الإمضاء والختم)

وثيقة التعهّد المالي

استشارة عدد 2025/26 الخاصة بإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة

لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحاروفروعه

إنّي الممضي أسفله (الاسم واللقب بالكامل والعنوان):.....

.....

الصفة:.....

.....

الإسم الإجتماعي للمؤسّسة:.....

.....

عنوانها: .....

.....

رقم الهاتف:..... الفاكس: .....

رقم الهاتف الجوّال:.....

رقم السجل التجاري:.....

بعد الاطلاع على كلّ الوثائق المكوّنة لملف الاستشارة عدد 2025/26 الخاصّة **بإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار** أتقدم بالعرض الموالي بعد توقيع وختم جدول الأسعار وكل الوثائق الواردة بملف الإستشارة وأتعهّد بالقيام بالتزويد (للفصول المشارك فيها): من القسط عدد .... والقسط عدد .....

والقسط عدد.....

مقابل ثمن جملي قدره بالدينار التونسي

الثمن الجملي دون إعتبار جميع الأداءات (بلسان القلم وبالأرقام):.....

.....( ).

القيمة الجملية للأداءات(بلسان القلم وبالأرقام): :.....

.....( ).

الثمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات (بلسان القلم وبالأرقام):.....

.....( ).

الذي عرضته بنفسي ووفقا للشّروط المطلوبة، كما:

- أتعهد بإسداء الخدمات في الآجال المنصوص عليها بالفصل عدد 07 من كراس الشروط.
- أتعهد بالإبقاء على صلوحية العرض الذي أتقدم به لمدّة 90 يوما ابتداء من آخر أجل لتقديم العروض.
- قبول الطبيعة الثابة لأثمان الإستشارة موضوع الطلب.
- أتعهد بعدم المطالبة بأيّ نوع من أنواع التعويض أو جبر الأضرار في حالة عدم قبول عرضي أو قيام إدارة المعهد بتعديل حجم الطلبية.
- أصرّح بانخراطي بالصندوق القومي للضمان الاجتماعي تحت رقم..... وأتعهد بإثباته.

❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖ ❖

يتم الخلاص مقابل الإنجاز من قبل المصالح المختصة لفائدة:

- المؤسّسة: .....
- رقم الحساب الجاري: .....
- البنك: .....
- رقم المعرف الجبائي (MATRICULE FISCALE) : .....

إطّلعت عليه ووافقت

..... في: .....

(إسم ولقب المتعهّد–الإمضاء والختم والتاريخ)

شهادة في ضمان المواد المسلمة

استشارة عدد 2025/26 الخاصة بإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة

لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار وفروعه

تطبيقا للأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلّق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص المنقحة والمتممة له،

إني الممضي أسفله (الإسم واللقب الصفة) .....

.....والمتعّد باسم ولحساب شركة.....

.....

أصرح على شرفي بأنّ المواد المسلّمة في إطار استشارة عدد 26/ 2025 أصلية ومطابقة للمقتضيات الفنية التعاقدية وأشهد بضمانها لمدّة سنة كاملة.

.....في.....

المتعهد

(الإمضاء والختم)

إلتزام بتنفيذ الطلبية في الآجال التعاقدية

استشارة عدد 2025/26 الخاصة بإقتناء مواد كيميائية ومواد مستهلكة

لفائدة المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحاروفروعه

إني الممضي أسفله (الإسم واللقب الصفة) .....

والمتعّد باسم ولحساب شركة.....

المرسمة بالسجل التجاري بـ.....تحت عدد.....

المعين محل مخابرتها (ذكر العنوان بالكامل):.....

ألتزم بتنفيذ الطلبية **في أجل أقصاه عشرون (20) يوما إبتداء من تاريخ توصّلنا بطلب التزوّد** و إحترام الشروط والمواصفات المنصوص عليها بكراس الشروط الخاصة بهذه الإستشارة.

.....في.....

المتعهد

(الإمضاء والختم)

ملحق

(تسليم المواد)

يقع التسليم بمقر المعهد وفروعه طبقا للجدول التالي:

مكان التسليم	الكمية	بيان الفصل	عدد الفصل	عدد القسط
INSTM, centre la Goulette	2 litres	Acide nitrique	1	01
INSTM, centre la Goulette	2 litres	Acide sulfurique	2	
INSTM, centre la Goulette	100ml	Acide formique	3	
INSTM, centre la Goulette	3 litres	Acétone	4	
INSTM, centre la Goulette	15 litres	Ethanol absolu	5	
INSTM, centre la Goulette	5 litres	Ethanol 70%	6	
INSTM, centre la Goulette	1 litre	Réactif de Bradford	7	
INSTM, centre Sfax	100 units	Glutathione Peroxidase	8	
INSTM, centre Sfax	500 g	Nutrient Broth	9	
INSTM, centre Sfax	500 ml	Phosphate-buffered saline (PBS, 1X), sterile-filtered	10	
INSTM, centre Sfax	100 tests	Lipid Peroxidation (MDA) Assay Kit	11	
INSTM, centre la Goulette	1*200g	Milieu de culture F/2	12	
INSTM, centre la Goulette	500 g	Acrylamide	13	
INSTM, centre la Goulette	200 g	Bis-Acrylamide	14	

Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche
Institut National des Sciences et Technologies de la Mer

INSTM, centre la Goulette	50ml	TEMED	15	
INSTM, centre la Goulette	50g	Persulfate d'ammonium	16	
INSTM, centre la Goulette	25 g	Bleue de Coomasie G-250	17	
INSTM, centre la Goulette	5g	Bromophenol Bleue soduim salt	18	
INSTM, centre la Goulette	200g	Sodium dodecyl sulfate (SDS)	19	
INSTM, centre la Goulette	500g	EDTA	20	
INSTM, centre la Goulette	25 ml	2-Mercaptoéthanol	21	
INSTM, centre la Goulette	500g	Tris HCl	22	
INSTM, centre la Goulette	1 kg	Glycine	23	
INSTM, centre la Goulette	250g	Agarose	24	
INSTM, centre la Goulette	500g	Ammonium Nitrate	25	
INSTM, centre la Goulette	250g	Lithium acétate dihydrate	26	
INSTM, centre la Goulette	250g	Tris-Borate-EDTA buffer (TBE)	27	
INSTM, centre la Goulette	100g	Sodium sélénite	28	
INSTM, centre la Goulette	1mL	Protease Inhibitor Cocktail (x100)	29	
INSTM, centre la Goulette	250g	Nitrate de potassium	30	
INSTM, centre la Goulette	250g	Chlorure d'aluminium	31	

INSTM, centre la Goulette	1	Standard PFOS (Perfluorooctane sulfonate)	32	
INSTM, centre la Goulette	1	Standard PFOA (Perfluorooctanoic acid)	33	
INSTM, centre la Goulette	1	Standard PFHxS (Perfluorohexane sulfonate)	34	
INSTM, centre la Goulette	1	Kit isotopique ES-5649 (PFOS/PFOA/PFHxS ^{13}C)	35	
INSTM, centre la Goulette	1L	hypochlorite de Sodium (NaOCl)	36	
INSTM, centre la Goulette	2*10g	Germanium dioxide (GeO2)	37	
INSTM, centre la Goulette	1kg	Tris base ou Tris(hydroxymethyl)aminomethane	38	
INSTM, centre la Goulette	500g	Sidium Nitrate (NaNo3)	39	
INSTM, centre la Goulette	1kg	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt , dihydrate(EDTA Na2) |	40	
INSTM, centre la Goulette	100g	Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O	41	
INSTM, centre la Goulette	100g	Chlorure de Fer (FeCl3)	42	
INSTM, centre la Goulette	1	Kit d'extraction d'ADN	1	02
INSTM, centre la Goulette	1 de chaque	micropipettes	2	
INSTM, centre la Goulette	500 bases	Primers	3	
INSTM, centre la Goulette	30	Crachoir plastique non stérile	4	
INSTM, centre la Goulette	20	Gants	5	
INSTM, centre la Goulette	10	papier filtre sans cendres	6	
INSTM, centre la Goulette	10	papier filtre analytique	7	
INSTM, centre la Goulette	3	Masque de protection	8	
INSTM, centre la Goulette	10 pk 100	Tubes Falcon 50 ml	9	

Ministère de l'Agriculture des Ressources Hydrauliques et de la Pêche • Institut National des Sciences et Technologies de la Mer

INSTM, centre la Goulette	10 pk 100	**Tubes Falcon 15 ml**	**10**	
INSTM, centre la Goulette	10 pk 1000	**Tubes eppendorf 2ml**	**11**	
INSTM, centre la Goulette	10 pk 1000	**Tubes eppendorf 1.5ml**	**12**	
INSTM, centre sfax	2	**Mortier en porcelaine avec pilon pour laboratoire**	**13**	
INSTM, centre sfax	1	**Tamis d'analyse en acier inox**	**14**	
INSTM, centre sfax	1	**Colonne en verre pour chromatographie**	**15**	
INSTM, centre sfax	1	**Gel de filtration Sephadex G-200**	**16**	
INSTM, centre sfax	2	**Gel de filtration Sephacryl S-200 à haute résolution**	**17**	
INSTM, centre sfax	1	**Membrane d'ultrafiltration**	**18**	
INSTM, centre sfax	1	**Membrane d'ultrafiltration**	**19**	
INSTM, centre sfax	1	**Membrane d'ultrafiltration**	**20**	
INSTM, centre sfax	2	**Fiole jaugée en verre borosilicaté, avec bouchon rodé**	**21**	
INSTM, centre sfax	72 Erlen	**Erlenmeyer à baffle**	**22**	
INSTM, centre sfax	100 tests	**Chitosan Assay Kit**	**23**	
INSTM, centre sfax	100 tests	**DPPH Assay Kit (Colorimetric)**	**24**	
INSTM, centre sfax	1 kit	**ABTS Antioxidant Assay Kit**	**25**	
INSTM, centre sfax	100 tests	**FRAP assay kit**	**26**	
INSTM, centre sfax	100 tests	**SOD Assay Kit**	**27**	
INSTM, centre sfax	1	**Catalase Assay Kit**	**28**	
INSTM, centre sfax	1	**MTT Cell Viability Assay**	**29**	
INSTM, centre sfax	b/1000	**Disques pour essais antibiotiques, Ø6 mm**	**30**	
INSTM, centre la Goulette	50 pièces	**Plaques ELISA**	**31**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Cylindre de sédimentation planctonique**	**32**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Tamis d'analyse en acier inox**	**33**	
INSTM, centre la Goulette	2*100 pièces	**Filtre à membrane**	**34**	

INSTM, centre la Goulette	1	**Colonne HPLC C18**	**35**	
INSTM, centre la Goulette	5 pk 1000	**Cône bleu pour micropipette**	**36**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Broyeur à couteaux de laboratoire**	**1**	**03**
INSTM, centre la Goulette	1	**Granuleuse ou presse**	**2**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Broyeur**	**3**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Bain ultrasons**	**4**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Balance de précision**	**5**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Agitateur**	**6**	
INSTM, centre sfax	2	**Cuve d'agitation**	**7**	
INSTM, centre Sfax	2	**Cuve de stockage**	**8**	
INSTM, centre la Goulette	1	**Datalogger de temperature sous mer (Enregistreur de température submersible)**	**9**	

إمضاء وختم المزود

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 الفنيّة

CONSORTIUM DE RECHERCHE BleuAct-CDR2024ES01

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

N°	المواد المطلوبة Désignations du matériel	الخاصيات الفنية المطلوبة Caractéristiques minimales	الخاصيات الفنية المقترحة (يتمّ تسييره من قبل المزوّد) Caractéristiques proposées par le soumissionnaire
	Produits chimiques		
1	**Acide nitrique**	grade analytique	
2	**Acide sulfurique**	grade analytique	
3	**Acide formique**	CAS Number: 64-18-6, pour analyse; pureté: >=98%	
4	**Acétone**	grade analytique	
5	**Ethanol absolu**	pureté 99%	
6	**Ethanol 70%**	pureté 70%	
7	**Réactif de Bradford**	BioRad	
8	**Glutathione Peroxidase**	grade analytique	
9	**Nutrient Broth**	grade analytique	
10	**Phosphate-buffered saline (PBS, 1X), sterile-filtered**	grade analytique	
11	**Lipid Peroxidation (MDA) Assay Kit**	grade analytique	
12	**Milieu de culture F/2**	pour culture des souches de Phytoplancton marin – Basée sur la formule Guillard f/2 Poudre ou liquide	
13	**Acrylamide**	CAS:79-06-1 Formule: CH2=CHCONH2 Pour électrophorèse	
14	**Bis-Acrylamide**	CAS:110-26-9 Pour électrophorèse	
15	**TEMED**	CAS:110-18-9 Formule:(CH3)2NCH2CH2N(CH3)2 Pour électrophorèse	

	CAS:7727-54-0 Formule: (NH4)2S2O8 Pour biologie moléculaire, électrophorèses, ≥98%	**Persulfate d'ammonium**	**16**
	CAS:6104-58-1 Formule: C47H48N3NaO7S2 Pour électrophorèse	**Bleue de Coomasie G-250**	**17**
	CAS:34725-61-6 Formule: C19H9Br4NaO5S Poudre, grade biologie moléculaire	**Bromophenol Bleue soduim salt**	**18**
	CAS:151-21-3 Formule: CH3(CH2)11OSO3Na Pour biologie moléculaire, électrophorèses, ≥98.5%	**Sodium dodecyl sulfate (SDS)**	**19**
	CAS:6381-92-6 Formule: C10H14N2Na2O8 • 2H2O Pour biologie moléculaire, électrophorèses, ≥98.5%	**EDTA**	**20**
	CAS:60-24-2 Formule: HSCH2CH2OH Pour biologie moléculaire, électrophorèses, ≥98.5%	**2-Mercaptoéthanol**	**21**
	CAS:77-86-1 Pour électrophorèse, SDS-page	**Tris HCl**	**22**
	CAS:56-40-6 Formule: NH2CH2COOH Pour électrophorèse Pour biologie moléculaire	**Glycine**	**23**
	CAS:9012-36-6 Pour biologie moléculaire	**Agarose**	**24**
	CAS: 6484-52-2 Formule: NH4NO3 Grade analyse ; 98%	**Ammonium Nitrate**	**25**
	CAS: 6108-17-4 Formule: CH3COOLi • 2H2O Grade analyse	**Lithium acétate dihydrate**	**26**
	Pour biologie moléculaire	**Tris-Borate-EDTA buffer (TBE)**	**27**
	CAS:10102-18-8 Formule: Na2SeO3 Grade analyse	**Sodium sélénite**	**28**
	CAS: P9599 Solution de DMSO, pour l'inhibition de la sérine, de la cystéine, de l'aspartique, des métalloprotéases et des aminopeptidases, pour les extraits de tissus , soluble dans l'eau, stockage (-20°C)	**Protease Inhibitor Cocktail (x100)**	**29**
	Grade analyse pureté ≥99%	**Nitrate de potassium**	**30**
	Grade analyse pureté ≥99%	**Chlorure d'aluminium**	**31**
	Solution standard Cas number: 1763-23-1 1 mg/mL Pureté: ≥ 98 %	**Standard PFOS (Perfluorooctane sulfonate)**	**32**

	Solution standard Cas number: 335-67-1 1 mg/mL Pureté: ≥ 98 %	**Standard PFOA (Perfluorooctanoic acid)**	**33**
	Solution standard Cas number: 355-46-4 Ref: PFHxS-1000-1MG 1 mg/mL	**Standard PFHxS (Perfluorohexane sulfonate)**	**34**
	PFOS/PFOA/PFHXS LABELED STANDARD MIXTURE (13C, 99%) 2000 NG/ML IN METHANOL 1.2 mL	**Kit isotopique ES-5649 (PFOS/PFOA/PFHxS ^{13}C)**	**35**
	qualité analytique	**hypochlorite de Sodium (NaOCl)**	**36**
	qualité analytique CAS 1310-53-8, EC- Number: 215-180-8	**Germanium dioxide (GeO2)**	**37**
	CAS : 77-86-1 Formule : C4H11NO3 MW : 121.14 Purete : >99.9% Aspect : Cristaux ou granules	**Tris base ou Tris(hydroxymethyl)aminomethane**	**38**
	CAS:7631-99-4; M.W.84.99	**Sidium Nitrate (NaNo3)**	**39**
	C10H14N2Na2O8, 2H2O; CAS: 6381-92-6	**Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt , dihydrate(EDTA Na2) |**	**40**
	CAS Number: 7783-85-9	**Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O**	**41**
	CAS Number: 10025-77-1	**Chlorure de Fer (FeCl3)**	**42**
Consommables			
	ADNg Plant (50 échantillons)	**Kit d'extraction d'ADN**	**1**
	lot : P2, P20, P100, P1000, P5000	**micropipettes**	**2**
	Pureté (lyophylisés) ; 500 bases	**Primers**	**3**
	volume 50 ml (sachet de 100)	**Crachoir plastique non stérile**	**4**
	medium size (paquet de 100), nitrile	**Gants**	**5**
	lot de 100 (diamètre 90 mm)	**papier filtre sans cendres**	**6**
	rame de 500 feuilles	**papier filtre analytique**	**7**
	masque de protection respiratoire filtrant réutilisable, classe FFABE1P3 RD	**Masque de protection**	**8**
	lot de 100	**Tubes Falcon 50 ml**	**9**
	lot de 100	**Tubes Falcon 15 ml**	**10**

	lot de 1000	**Tubes eppendorf 2ml**	**11**
	lot de 1000	**Tubes eppendorf 1.5ml**	**12**
	Diamètre: 6 à 8 cm. Hauteur: 25 à 36 mm. Longueur du pilon: 59 à 77 mm.	**Mortier en porcelaine avec pilon pour laboratoire**	**13**
	Diamètre: 200-220 mm Hauteur: 32-34 mm. Maille: de 5 µm à 100 mm Monture et toile: en acier inoxydable Toile: parfaitement tendue Etanchéité: parfaite Couvercles et fonds: en acier inoxydable	**Tamis d'analyse en acier inox**	**14**
	En verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure, résistant aux produits chimiques et à utiliser avec SGEC-200-500 ou SGEC-060-500 dans les applications chromatographiques. Soit de type (A) avec robinet à pointeau en PTFE : robinet en Roteflo en PTFE pour un contrôle précis du débit d'éluant, disque fritté, col rodé pour réservoir et porosité 0. Soit de type (B) avec robinet à clef en PTFE : disque fritté Sinthered, robinet en PTFE (alésage : 0-2,5mm) et rodage supérieur.	**Colonne en verre pour chromatographie**	**15**
	Form: powder Technique(s) LPLC: suitable Matrix: Agarose Matrix active group: polymer Swelling: 1 g swells to 15-20 mL gel Bead size: 40-120 µm Separation technique : size exclusion (SEC)	**Gel de filtration Sephadex G-200**	**16**
	Form: Pack of 750 or 1000 mL. Matrix : allyl dextran and N, N'-methylenebisacrylamide. Particle size : 25-75 µm. Avg. part. size : 50 µm. Cleaning in place : 2-13. Working range : 3-11. Suitability : suitable for bioprocess medium.	**Gel de filtration Sephacryl S-200 à haute résolution**	**17**
	Cut-off nominal: 5 kDa - Matériau - Taille des pores	**Membrane d'ultrafiltration**	**18**
	Cut-off nominal: 10 kDa - Matériau - Taille des pores	**Membrane d'ultrafiltration**	**19**
	Cut-off nominal: 30 kDa - Matériau - Taille des pores	**Membrane d'ultrafiltration**	**20**
	Capacité 25 ml	**Fiole jaugée en verre borosilicaté, avec bouchon rodé**	**21**
	Capacité: 250, 500 et 1000 mL	**Erlenmeyer à baffle**	**22**

	Target Name: Chitosan Conjugation: Un-conjugated Conjugation Note: Read at 540 nm Sensitivity: 3.5 - 4.5 µg/mL Sample Type: Various biological samples types. Standard Range: 6.25 - 400 µg/mL Sample Volume: 100 - 200 µL Alternate Names: Poliglusam; Deacetylchitin	**Chitosan Assay Kit**	**23**
	DPPH Reagent ×1 Trolox Standard ×1 Assay Buffer 11 mL ×1	**DPPH Assay Kit (Colorimetric)**	**24**
	Gamme de linéarité : 2,5 – 130 µg/mL. Temps d'essai : 15 -20 mn. Limite de détection : 84,89 µM. Sensibilité : 0,0728% inhibition /CEAC (µM).	**ABTS Antioxidant Assay Kit**	**25**
	-	**FRAP assay kit**	**26**
	-	**SOD Assay Kit**	**27**
	-	**Catalase Assay Kit**	**28**
	-	**MTT Cell Viability Assay**	**29**
	-	**Disques pour essais antibiotiques, Ø6 mm**	**30**
	12 puits ; Stérile ; Transparent, avec couvercles	**Plaques ELISA**	**31**
	pour analyse microscopique. Volume entre 10 et 50 mL.	**Cylindre de sédimentation planctonique**	**32**
	porosité: 100 µm, diamettre: 10 cm	**Tamis d'analyse en acier inox**	**33**
	CAS: 25007-47-N Polyamide, 0.2µm, résistant au solvant	**Filtre à membrane**	**34**
	Colonne UHPLC pour analyse PFAS LC-MS/MS selon méthodes EPA 537.1 / ASTM D7979, phase C18 USP L1, silice totalement poreuse, particules 1,8 µm, dimensions 2,1 × 100 mm, endcapping double, charge carbone ~9 %, pore ~95 Å, plage pH 2–9, température max 40 °C (pH 6–9) / 60 °C (pH 2–6), pression ≥1200 bar, mode phase inverse, compatible UHPLC faible dispersion	**Colonne HPLC C18**	**35**
	Pointe Finntip, 100-1000µl	**Cône bleu pour micropipette**	**36**
Petits materiels			
	Technologie: à couteaux. Applications: pour l'industrie pharmaceutique, de laboratoire, pour la préparation d'échantillons, pour produits alimentaires. Autres caractéristiques : cryogénique, avec mélangeur, automatique, de table, compact.	**Broyeur à couteaux de laboratoire**	**1**
	*Capacité de 1 à 20kg/h *Système de coupe des granulés (filières) de différents diamètres (2mm à 5mm)	**Granuleuse ou presse**	**2**

	*Capacité de 10 à 50kg/h *Taille des particules en sortie (0,2mm à 5mm) *Vitesse de rotation (1500 à 6000 tr/min (rpm) *Marteaux oscillants ou fixes *Acier inox 304 ou 316 alimentaire *Tamis interchangeables	**Broyeur**	3
	Affichage numérique avec sélection de la température et de l'heure. Comprend un couvercle et un panier avec des poignées pour une meilleure prise en main. Réservoir résistant à l'eau en acier inoxydable Minuterie réglable de 1 à 120 min ; sélection minute par minute Température réglable de la pièce à 80 °C Fréquence des ultrasons 40 KHz. Puissance ultrason : 120W Puissance de chauffe : 100W Alimentation 220V	**Bain ultrasons**	4
	Balance de précision 100g/0.001g Portée: 100 g Sensibilité: 0.001 g Diamètre du plateau: 90 mm Pesée en grammes, carats, livres, onces	**Balance de précision**	5
	Gamme de vitesse : 100-1500 rpm Plage de température : RT+5 - 350°C Stabilité en température : +/- 2 °C Capteur de température externe Matériau de la plaque : Céramique Alimentation électrique : AC220V, 50/60Hz Puissance : 600W	**Agitateur**	6
	Matière resistante aux produits chimiques (PP, PE-HD,,,) Agitateur à hélice (avec moteur assurant une vitesse d'agitation jusqu'à 800 rpm) Piquages pour sondes (température, pH) Vannes de vidange et de transfert Volume 3000 litres	**Cuve d'agitation**	7
	Volume 3000 litres Matière resistante aux produits chimiques (PP, PE-HD,,,) Vannes de vidange et de transfert	**Cuve de stockage**	8

	Certifié IP68, testé pour une immersion à au moins 200 m et résistant à une pression d'au moins 2 bars. Fabriqué avec des matériaux résistants à la corrosion en eau salée (acier inoxydable 316L, titane ou plastique technique). Adapté à une immersion prolongée en eau de mer. Poid inférieur à 100g Capacité de mesure : minimum 32 000 lectures. Intervalle d'enregistrement programmable par l'utilisateur. Batterie remplaçable par l'utilisateur avec avertissement de batterie faible. · Plage et précision de mesure Plage de mesure : −20 °C à +60 °C (minimum −10 °C à +40 °C garantie). Résolution de mesure : 0,05 °C ou meilleure. · Récupération des données Téléchargement rapide des données en moins de 30 secondes via USB ou pad inductif compatible. Logiciel de configuration et visualisation des données fourni avec le matériel Permet la configuration du logger, le téléchargement des données et leur exportation (CSV, Excel…)	**Datalogger de temperature sous mer (Enregistreur de température submersible)**	**9**

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

CONSORTIUM DE RECHERCHE BleuAct-CDR2024ES01

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

Prix TTC الثمن الجملي بإحتساب الأداءات	TVA الأداءات	Prix Total HTVA الثمن الجملي بدون إحتساب	Prix Unitaire HTVA الثمن الفردي بدون إحتساب الأداءات	Quantité الوحدة	Matériel Désignations المواد المطلوبة	N°
Produits chimiques						
				2 litres	**Acide nitrique**	**1**
				2 litres	**Acide sulfurique**	**2**
				100ml	**Acide formique**	**3**
				3 litres	**Acétone**	**4**
				15 litres	**Ethanol absolu**	**5**
				5 litres	**Ethanol 70%**	**6**
				1 litre	**Réactif de Bradford**	**7**
				100 units	**Glutathione Peroxidase**	**8**
				500 g	**Nutrient Broth**	**9**
				500 ml	**Phosphate-buffered saline (PBS, 1X), sterile-filtered**	**10**
				100 tests	**Lipid Peroxidation (MDA) Assay Kit**	**11**
				1*200g	**Milieu de culture F/2**	**12**
				500 g	**Acrylamide**	**13**
				200 g	**Bis-Acrylamide**	**14**

				50ml	TEMED	15
				50g	Persulfate d'ammonium	16
				25 g	Bleue de Coomasie G-250	17
				5g	Bromophenol Bleue soduim salt	18
				200g	Sodium dodecyl sulfate (SDS)	19
				500g	EDTA	20
				25 ml	2-Mercaptoéthanol	21
				500g	Tris HCl	22
				1 kg	Glycine	23
				250g	Agarose	24
				500g	Ammonium Nitrate	25
				250g	Lithium acétate dihydrate	26
				250g	Tris-Borate-EDTA buffer (TBE)	27
				100g	Sodium sélénite	28
				1mL	Protease Inhibitor Cocktail (x100)	29
				250g	Nitrate de potassium	30
				250g	Chlorure d'aluminium	31
				1	Standard PFOS (Perfluorooctane sulfonate)	32
				1	Standard PFOA (Perfluorooctanoic acid)	33
				1	Standard PFHxS (Perfluorohexane sulfonate)	34
				1	Kit isotopique ES-5649 (PFOS/PFOA/PFHxS ^{13}C)	35
				1L	hypochlorite de Sodium (NaOCl)	36
				2*10g	Germanium dioxide (GeO2)	37
				1kg	Tris base ou Tris(hydroxymethyl)aminomethane	38
				500g	Sidium Nitrate (NaNo3)	39
				1kg	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate(EDTA Na2)	40
				100g	Fe(NH4)2(SO4)2.6H2O	41
				100g	Chlorure de Fer (FeCl3)	42
Consommables						
				1	Kit d'extraction d'ADN	1
				1 de chaque	micropipettes	2

				500 bases	**Primers**	**3**
				30	**Crachoir plastique non stérile**	**4**
				20	**Gants**	**5**
				10	**papier filtre sans cendres**	**6**
				10	**papier filtre analytique**	**7**
				3	**Masque de protection**	**8**
				10 pk 100	**Tubes Falcon 50 ml**	**9**
				10 pk 100	**Tubes Falcon 15 ml**	**10**
				10 pk 1000	**Tubes eppendorf 2ml**	**11**
				10 pk 1000	**Tubes eppendorf 1.5ml**	**12**
				2	**Mortier en porcelaine avec pilon pour laboratoire**	**13**
				1	**Tamis d'analyse en acier inox**	**14**
				1	**Colonne en verre pour chromatographie**	**15**
				1	**Gel de filtration Sephadex G-200**	**16**
				2	**Gel de filtration Sephacryl S-200 à haute résolution**	**17**
				1	**Membrane d'ultrafiltration**	**18**
				1	**Membrane d'ultrafiltration**	**19**
				1	**Membrane d'ultrafiltration**	**20**
				2	**Fiole jaugée en verre borosilicaté, avec bouchon rodé**	**21**
				72 Erlen pour chaque volume	**Erlenmeyer à baffle**	**22**
				100 tests	**Chitosan Assay Kit**	**23**
				100 tests	**DPPH Assay Kit (Colorimetric)**	**24**
				1 kit	**ABTS Antioxidant Assay Kit**	**25**
				100 tests	**FRAP assay kit**	**26**
				100 tests	**SOD Assay Kit**	**27**
				1	**Catalase Assay Kit**	**28**
				1	**MTT Cell Viability Assay**	**29**
				b/1000	**Disques pour essais antibiotiques, Ø6 mm**	**30**
				50 pièces	**Plaques ELISA**	**31**

				1	Cylindre de sédimentation planctonique	32
				1	Tamis d'analyse en acier inox	33
				2*100 pièces	Filtre à membrane	34
				1	Colonne HPLC C18	35
				5 pk 1000	Cône bleu pour micropipette	36
Petits matériels						
				1	Broyeur à couteaux de laboratoire	1
				1	Granuleuse ou presse	2
				1	Broyeur	3
				1	Bain ultrasons	4
				1	Balance de précision	5
				1	Agitateur	6
				2	Cuve d'agitation	7
				2	Cuve de stockage	8
				1	Datalogger de temperature sous mer (Enregistreur de température submersible)	9
	Prix TTC الثمن الجملي بإحتساب الأداءات		Prix Total HTVA الثمن الجملي بدون إحتساب الأداءات	يجب إرفاق صحائف البيانات الفنية لكل قطعة من المعدات مع كل مناقصة Les fiches techniques de chaque équipement doivent être attachées avec chaque offre		