

كراس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل 01 : الموضوع

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار القيام بإستشارة لإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر التابع للمعهد طبقا لمقتضيات كراس الشروط هذا ووفقا للتشريع الجاري به العمل. يمكن للعارض المشاركة في فصل واحد أو أكثر موضوع الإستشارة.

الفصل 02 : شروط المشاركة

للمشاركة في الإستشارة يتحتم ألا يكون العارض محل شطب ويشترط أن يكون قادرا على الوفاء بالتزاماته وأن تتوفر فيه الضمانات والكفاءات اللازمة من الناحية المهنية والفنية والمالية المطلوبة لتنفيذ الطلبية في أفضل الظروف.

الفصل 03 : صلوحيّة العروض

بمجرد تقديم العرض يبقى كلّ عارض ملزما بالعرض المقدم لمدة 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 التزاماته.

الفصل 04 : طبيعة الأثمان

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

الفصل 05 : طريقة تقديم العروض

- يجب أن تحرر العروض وتمضى من قبل العارضين أنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين قانونيا.
- يجب أن تحرر العروض على المطبوعة الخاصة التي توفرها الإدارة وألا 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 المبين أعلاه.
حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم 12 ديسمبر 2025 على الساعة منتصف النهار (12) صباحا. يتم
إعتبار ختم مكتب الضبط في تحديد تاريخ قبول العروض.

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

"لا يفتح إستشارة عدد 2025/27"

إقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر
التابع للمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار"

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

*الوثائق الإدارية:

- 1/ الأصل من كراس الشروط الإدارية الخاصة مؤرخ ومختوم ويحمل إمضاء المزود في جميع صفحاته.
 - 2/ نظير من مضمون السجل الوطني للمؤسسات.
 - 3/ تصريح على الشرف بكون المتعهد لم يكن عوناً عمومياً لدى المعهد خلال الخمس سنوات الأخيرة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 4/ بطاقة إرشادات عامة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 5/ إلتزام بتنفيذ الطلبية في الأجل التعاقدية (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 6/ شهادة في ضمان سلامة التجهيزات من كل عيب المواد المسلمة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 7/ مطبوعة الخصائص الفنية المقترحة معمّرة وممضاة ومختومة في جميع صفحاتها.
- * الظرف المالي "أ": ويحمل إسم المزود وختمه ويحتوي على:
- 1/ وثيقة التعهد المالي مؤرخة وتحمل الإمضاء الأصلي للمتعهد وختم المؤسسة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 2/ جدول الأثمان مؤرخ ويحمل الإمضاء الأصلي للمتعهد وختم المؤسسة (طبقاً 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 معقدة من الناحية الفنية 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 وتقتراح إسناده الطلبية في صورة مطابقته للمقتضيات الواردة بكراس الشروط.

الفصل 07 : آجال التنفيذ

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الطلبية بأربعون (40) يوما. تحسب 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 المسلمة للخصائص الفنية المطلوبة. يلتزم المزوّد بتسليم مواد خالية من كلّ خلل أو عيب 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 وبوصلات التسليم ممضاة ومؤشر عليها من طرف مصالح الإدارة بالإضافة لكشف للهوية البنكية للشركة.

الفصل 10 : الترتيب القانونية

يخضع تنفيذ هذه الإستشارة للترتيب القانونية الجاري بها العمل وخاصة :



كراس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل 01 : الموضوع

يعتزم المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار القيام بإستشارة لإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابرات التابع للمعهد طبقا لمقتضيات كراس الشروط هذا ووفقا للتشريع الجاري به العمل.

يمكن للعارض المشاركة في فصل واحد أو أكثر موضوع الإستشارة.

الفصل 02 : شروط المشاركة

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

الفصل 03 : صلوحيّة العروض

بمجرد تقديم العرض يبقى كلّ عارض ملزما بالعرض المقدم لمدة 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 تنقح ويجب أن تتضمن الأثمان الفردية للفصل المعني إحتساب جميع الأداءات، بما في ذلك مصاريف النقل والترصيف بمقر المعهد وفروعه كما هو مبين بالملحق بحيث تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة خلال مدة الإنجاز.

الفصل 05 : طريقة تقديم العروض

- يجب أن تحرر العروض وتمضى من قبل العارضين أنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين قانونيا.
- يجب أن تحرر العروض على المطبوعة الخاصة التي توفرها الإدارة وألا يحمل العرض أي قيد أو شرط.
- ترسل العروض عن طريق البريد المضمون الوصول أو 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 المبين أعلاه.
حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم 12 ديسمبر 2025 على الساعة منتصف النهار (12 صباحا). يتم
إعتبار ختم مكتب الضبط في تحديد تاريخ قبول العروض.
تكون العروض في ظرف مختوم ومغلق ولا يحمل سوى العبارة التالية:

"لا يفتح إستشارة عدد 2025/27"

إقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر
التابع للمعهد الوطني للعلوم وتكنولوجيا البحار"

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

*الوثائق الإدارية:

- 1/ الأصل من كراس الشروط الإدارية الخاصة مؤرخ ومختوم ويحمل إمضاء المزود في جميع صفحاته.
 - 2/ نظير من مضمون السجل الوطني للمؤسسات.
 - 3/ تصريح على الشرف بكون المتعهد لم يكن عوناً عمومياً لدى المعهد خلال الخمس سنوات الأخيرة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 4/ بطاقة إرشادات عامة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 5/ إلزام بتنفيذ الطلبية في الأجل التعاقدية (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 6/ شهادة في ضمان سلامة التجهيزات من كل عيب المواد المسلمة (طبقاً للملحق المصاحب).
 - 7/ مطبوعة الخصائص الفنية المقترحة معمّرة وممضاة ومختومة في جميع صفحاتها.
- * الظرف المالي "أ": ويحمل إسم المزود وختمه ويحتوي على:

- 1/ وثيقة التعهد المالي مؤرخة وتحمل الإمضاء الأصلي للمتعهد وختم المؤسسة (طبقاً للملحق المصاحب).
- 2/ جدول الأثمان مؤرخ ويحمل الإمضاء الأصلي للمتعهد وختم المؤسسة (طبقاً 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 ثمنًا لكل فصل على حدة.

تعتمد لجنة التقييم 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 تصاعديًا وذلك لكل فصل على حدة.

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

الفصل 07 : آجال التنفيذ

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الطلبية بأربعون (40) يومًا. تحسب 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 المسلمة للخصائص الفنية المطلوبة. يلتزم المزوّد بتسليم مواد خالية من كلّ خلل أو عيب في الصنع، وفي صورة تبين 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 وبوصلات التسليم ممضاة ومؤشر علمها من طرف مصالح الإدارة بالإضافة لكشف للهوية البنكية للشركة.

الفصل 10 : الترتيب القانونية

يخضع تنفيذ هذه الإستشارة للترتيب القانونية الجاري بها العمل وخاصة :



- مجلة المحاسبة العمومية.

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

إطلعت عليه وو افقت

في
(الإسم واللقب والصفة والختم والإمضاء)



بطاقة إرشادات عامّة

استشارة عدد 2025/27 الخاصة بإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر

التابع المعهد الوطني للعلوم وتكنولوجيا البحار

إبني الممضي أسفله :
بصفتي المسؤول الأول عن :
أصّحّ 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 الأول عن الشركة:

الإسم و اللقب :
رقم الهاتف : العنوان الإلكتروني :

في

إمضاء وختم المزود



تصريح على الشرف

استشارة عدد 2025/27 الخاصة بإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر

التابع المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

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

إني الممضي أسفله (الإسم واللقب الصفة)

..... والمتعد باسم وحساب شركة.....

.....

أصرّح على الشرف بأنني لم أكن عوناً عمومياً لدى المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار لم تمض عن إنقطاعي عن العمل به مدة خمس سنوات عند تقديمي لهذا العرض.

..... في.....

المتعهد (الإمضاء والختم)



وثيقة التعهد المالي

استشارة عدد 2025/27 الخاصة بإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر

التابع المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

إني الممضي أسفله (الاسم واللقب بالكامل والعنوان):

الصفة:

الإسم الإجتماعي للمؤسسة:

عنوانها:

رقم الهاتف: الفاكس:

رقم الهاتف الجوال:

رقم السجل التجاري:

بعد الاطلاع على كل الوثائق المكونة لملف الاستشارة عدد 2025/26 الخاصة بإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر التابع للمعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار أتقدم بالعرض الموالي بعد توقيع وختم جدول الأسعار وكل الوثائق الواردة بملف الإستشارة وأتعهد بالقيام بالتزويد (للفصول المشارك فيها):

مقابل ثمن جملي قدره بالدينار التونسي

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

()

القيمة الجمالية للأداءات (بلسان القلم وبالأرقام):

()

الثمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات (بلسان القلم وبالأرقام):

()

الذي عرضته بنفسه ووفقا للشروط المطلوبة، كما:

■ أتعهد بإسداء الخدمات في الأجال المنصوص عليها بالفصل عدد 07 من كراس الشروط.



- أتعهد بالإبقاء على صلوحية العرض الذي أتقدم به لمدة 90 يوما ابتداء من آخر أجل لتقديم العروض.
- قبول الطبيعة الثابتة لأثمان الإستشارة موضوع الطلب.
- أتعهد بعدم المطالبة بأي نوع من أنواع التعويض أو جبر الأضرار في حالة عدم قبول عرضي أو قيام إدارة المعهد بتعديل حجم الطلبية.
- أصرح بانخراطي بالصندوق القومي للضمان الاجتماعي تحت رقم..... وأتعهد بإثباته.



يتم الخلاص مقابل الإنجاز من قبل المصالح المختصة لفائدة:

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

إطلعت عليه ووافقت

..... في:
(إسم ولقب المتعهد-الإمضاء والختم والتاريخ)



شهادة في ضمان المواد المسلمة

استشارة عدد 2025/27 الخاصة بإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر

التابع المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

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

إني الممضي أسفله (الإسم واللقب الصفة)

..... والمتعد باسم وحساب شركة.....

.....

أصرح على شرفي بأن المواد المسلمة في إطار استشارة عدد 2025/26 أصلية ومطابقة للمقتضيات الفنية التعاقدية وأشهد بضماتها لمدة سنة كاملة.

..... في

المتعهد

(الإمضاء والختم)



إلتزام بتنفيذ الطلبية في الأجل التعاقدية

استشارة عدد 2025/27 الخاصة بإقتناء تجهيزات علمية لفائدة إئتلاف المخابر

التابع المعهد الوطني لعلوم وتكنولوجيا البحار

إني الممضي أسفله (الإسم واللقب والصفة)

والمتعهد باسم ولحساب شركة.....

المرسمة بالسجل التجاري ب..... تحت عدد.....

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

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

..... في.....

المتعهد

(الإمضاء والختم)



ملحق

(تسليم المواد استشارة عدد 2025/27)

يقع التسليم بمقر المعهد وفروعه طبقا للجدول التالي:

مكان التسليم	الكمية	بيان الفصل	عدد الفصل	عدد القسط
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	Extrudeuse monovis de paillasse	01	01
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	GelDoc imaging system	02	
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	Centrifugeuse	03	
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	Évaporateur rotatif	04	
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre Sfax)	01	Séchoir à tambour	05	
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	PC portable	06	
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	PC portable	07	
Laboratoire de Biotechnologie Bleue et Bioproduits Aquatiques (INSTM, centre la Goulette)	01	PC portable	08	

إمضاء وختم المزود





Formulaire de réponse
الملحق عدد 3 الخصائص الفنية
Annexe 3 : Caractéristiques Techniques
CONSORTIUM DE RECHERCHE BleuAct-CDR2024ES01

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

الخصائص الفنية المقترحة (يتم تصديره من قبل المزود) Caractéristiques proposées par le soumissionnaire	الخصائص الفنية المطلوبة Caractéristiques minimales	المواد المطلوبة Désignations du matériel	N°
	<p>*Capacité de 1 à 20kg/h *Acier inox alimentaire (304, idéalement 316), surfaces lisses, facile à nettoyer/démonter *L/D total : 25:1 à 30:1 *Moteur principal : ≈ 2-10 kW *Port d'injection liquide / vapeur *Système de coupe des extrudats ou des pellets (filères) de différents diamètres (2mm à 5mm) *Capteurs : température, pression en tête de matrice, éventuellement torque, humidité entrée/ sortie *3-5 zones de température avec chauffage et refroidissement, chaque zone contrôlée indépendamment</p>	Extrudeuse monovis de pailleasse	1
	<p>- Valable pour gels d'agarose (ADN, ARN, ...) et gels de protéines colorées. - Caméra : 3 mégapixels (au moins) avec 12/16 bits profondeur d'image, haute résolution avec niveau de gris (4096/65536) connexion au pc avec port USB. - Zone de visualisation maximale 20x20 cm2 - Objectif : zoom manuel 6,5-39 F1,4 - Transilluminator : standart UV 302nm, option de conversion de lumière (bleue/blanche). - Logiciel capture d'image (genepix ou autre). - Logiciel d'analyse d'image (genequant ou autre).</p>	GelDoc imaging system	2
	<p>Centrifugeuse à vitesse réglable, pour 8 tubes • Commandée par microprocesseur. • Fermeture électromagnétique de la chambre du rotor. • Fixation de l'appareil à la surface de la table par des supports type ventouse qui lui assure une bonne stabilité. • Isolation intérieure qui absorbe bruits et vibrations. Caractéristiques techniques : • Vitesse de rotation max : 6000 tr/min. • Vitesse réglable de 500 à 6000 tr/min. • Rotor modifiable pour des tubes 15ml-50ml,100ml • Durée ajustable • Force de freinage ajustable. • Dispositif de sécurité qui empêche le fonctionnement du rotor si la chambre est ouverte.</p>	Centrifugeuse	3
	<p>Puissance : 100 W Joint conique standard 29/32 Type d'assemblage de la verrière : Diagonale Fréquence : 50/60 Hz Angle : 10° à 50° Vitesse : 10 à 280 tr/min Tension 100/240 V Surface de refroidissement 1500 cm2</p>	Évaporateur rotatif	4
	<p>capacité de séchage : min 1 tonne de carapaces /heure température de séchage: min 40°C, max 90°C Type de séchage : chaleur directe energie de chauffage : gaz et/ou électrique</p>	Séchoir à tambour	5
	<p>Écran : 14,0 pouces IPS LCD, résolution FHD+ (1920 x 1200 pixels). Processeur : Intel® Core™ Ultra 7 165U vPro® (12 cœurs, jusqu'à 4,9 GHz Turbo) Mémoire vive : 16 Go LPDDR5X, 6400 MT/s (onboard) Stockage : SSD M.2 PCIe Gen4 NVMe, jusqu'à 512 Go Carte graphique : Intel® Graphics intégrée taux de rafraîchissement 60 Hz, anti-reflets Système d'exploitation : Windows 11 Professionnel , Poids : À partir de 1,055 kg, Connectivité et ports, USB : 2 x USB Type-C Thunderbolt™ 4.0 avec Power</p>	PC portable	6
	<p>Écran 15.6" Full HD, 120 Hz - Processeur: Intel Core i5-1235U (Up to 4.40 GHz Turbo max, 12 Mo de mémoire cache, 10-Cores) - Système d'exploitation: Windows 11 Pro - Mémoire RAM: 12 Go DDR4 - Disque dur: 512 Go SSD - Carte graphique: Intel® UHD Graphics avec WiFi, Bluetooth, 1x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1, 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 1x Prise jack pour casque, Prise jack d'alimentation et Lecteur de carte SD - Garantie: 1 an</p>	PC portable	7
	<p>Écran 16" WQXGA (2560 × 1600), IPS, 165 Hz - Processeur AMD Ryzen AI 7 350, (jusqu'à 5.0 GHz, 16 Mo de mémoire cache) - Mémoire 24 Go DDR5 - Disque SSD NVMe M.2 1 To - Carte graphique NVIDIA GeForce RTX 5070, 8 Go de mémoire GDDR7 dédiée - Clavier rétroéclairé R V B 1 zone - 1x RJ-45 - 1x HDMI 2.1 - 2x USB 3.2 Type-A - 1x USB 3.2 Type-C - 1x USB 2.0 Type-A - 1x prise audio 3.5 mm - 2x haut-parleurs 2W - Microphone - Audio Dolby Atmos - WiFi 6E - Bluetooth v5.2 - Webcam IR FHD (1080p) Avec Microphone intégré - Windows 11 Home - Copilote+ -</p>	PC portable	8





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 باحتساب الأداءات	TVA الأداءات	Prix Total HTVA الثمن الجملي بدون احتساب	Prix Unitaire HTVA الثمن الفردي بدون احتساب الأداءات	Quantité الوحدة	Matériel Désignations المواد المطلوبة	N°
				1	Extrudeuse monovis de paillasse	1
				1	GelDoc imaging system	2
				1	Centrifugeuse	3
				1	Évaporateur rotatif	4
				1	Séchoir à tambour	5
				1	PC portable	6
				1	PC portable	7
				1	PC portable	8
Prix TTC الثمن الجملي باحتساب الأداءات		Prix Total HTVA الثمن الجملي بدون احتساب 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	

