

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت

كراس الشروط

استشارة عدد 2017/47 اقتناء معدات إعلامية "
لفائدة المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت

نوفمبر 2017

رسالة مصاحبة

إلى السيد:

تحية طيبة وبعد،

يشرفني أن أطلب منكم مدّنا بأحسن عروضكم للتزوّد بمعدات إعلامية ، موضوع الإستشارة عدد 2017/47 الخاص اقتناء **معدات إعلامية** " لفائدة المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت، وذلك طبقا للفصلين 03 و 06 من كراس الشروط الإدارية. ترسل العروض وجوبا عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو توضع مباشرة بمكتب الضبط بالمعهد في أجل أقصاه يوم : **الخميس 23 نوفمبر 2017** ، في ظروف مغلقة على العنوان التالي:

المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت، القطب التكنولوجي بسيدي ثابت

ويقع الاعتماد على ختم مكتب الضبط لتحديد الآجال.

لذا،يرجى منكم أخذ كلّ الاحتياطات لتصل عروضكم في الآجال المحدّدة حيث أنّ المعهد يعتبر كل العروض التي تصل خارج التوقيت الإداري والتاريخ المحدّد لقبولها ملغاة.

لمزيد الإرشادات حول هذه والاستشارة يمكنكم الاتّصال بمصلحة الشؤون المالية للمعهد:

الهاتف: **71537040** الفاكس: **71537044**

المدير

أحمد صلاح الدين المصمودي

كراس الشروط الإدارية الخاصة

الفصل 1: موضوع الاستشارة:

يعتزم المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت، حسب التشريعات الجاري بها العمل وبنود كراس الشروط هذا، اقتناء معدات إعلامية لفائدة مخابر المعهد (انظر كراس الشروط الفنية).
وتتوزع الطلبات، موضوع الاستشارة هذا، إلى أربعة فصول:

فصل الأول: حواسيب محمولة

فصل الثاني: حاسوب مكتب (نوع 1)

فصل الثالث: حاسوب مكتب (نوع 2)

فصل الرابع: حاسوب مكتب (نوع 3)

ويمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو أكثر ويتم إسناد الصفقة حسب الفصول.

تعتبر هذه الطلبات عادية لذا لا تقبل العروض البديلة وكلما احتوى العرض على عرض بديل يتم إلغاء هذا الأخير.

الفصل 2: الشروط المطلوبة للمشاركة:

- تقبل ضمن هذه الاستشارة مشاركة كل عارض مستوفى للضمانات المطلوبة لتنفيذ الصفقة في أفضل الظروف.
- لا تقبل مشاركة الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين هم في حالة إفلاس أو في حالة تصفية قضائية.
- يمكن للوكلاء المؤهلين لذلك بصفة قانونية، المشاركة في الاستشارة هذا شرط أن لا يمثل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الصفقة.

الفصل 3: تقديم العروض:

- يمكن سحب كراس الشروط مباشرة من خلية الشراءات بالمعهد خلال التوقيت الإداري، كما يمكن تحميل الكراس من موقع واب المعهد.

- يجب تضمين العرض الفني والعرض المالي في ظرفين منفصلين يدرجان في ظرف ثالث خارجي يختم ويكتب عليه مرجع الاستشارة وموضوعه. يتضمن الظرف الخارجي الى جانب العرضين الفني والمالي والوثائق الادارية.

ترسل العروض عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع او تسلم مباشرة إلى مكتب الضبط المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت مقابل وصل في ذلك، لذا، يتعين على المشاركين أن يأخذوا إحتياطاتهم حتى تصل عروضهم إلى المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت في الأجل المحدد.

يكتب على الظرف الخارجي عبارة : "لا يفتح-استشارة عدد 2017/47: معدات إعلامية " ترسل العروض باسم السيد مدير المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت ، إلى العنوان التالي:

المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت: القطب التكنولوجي بسيدي ثابت، سيدي ثابت 2020 .
حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم الخميس 23 نوفمبر 2017 ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت.

يحتوي هذا الظرف الخارجي على:

(1) كراس الشروط الإدارية مؤشر من قبل العارض في كل صفحاته مع إمضاء واسم ولقب وصفة الماضي والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة،

(2) بطاقة إرشادات حول العارض معمرة وممضاة وتحمل ختم العارض طبقا للأنموذج المصاحب.

(3) نسخة أصلية أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الوضعية الجبائية للعارض مسلّمة من إدارة الأداءات، وتكون صالحة عند آخر أجل لتقديم العروض،

(4) نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الانخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي أو الأصل من شهادة في ابراء الذمة سارية المفعول،

(5) تصريح على الشرف، يحمل ختم وإمضاء العارض، يثبت أن العارض ليس في حالة إفلاس أو تسوية

قضائية طبقا للتشريع الجاري به العمل، كما يصرح بمقتضاه بعدم القيام مباشرة او بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها ويفيد ضمنه أنه لم يكن عوناً عمومياً لدى المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت، أو أنه مضى على انقطاعه عن العمل بما مدة خمس(05) سنوات على الأقل (وذلك حسب النموذج المرفق)، غير أنه يتعين وجوبا، بالنسبة للمشاركين الذين هم في حالة تسوية قضائية، طبقا للتشريع الجاري به العمل، إرفاق عروضهم بتصريح للإعلام في الغرض.

- 6) استمارة الإجابة المتعلقة بالخدمات (Aspect service) معمرة بكلّ دقّة حسب النماذج المصاحبة ممضاة ومحتومة من قبل العارض.
- 7) قائمة الفصول المشاركة فيها وفق الملحق.
- الظرف عدد 01: يحمل عبارة "العرض الفني" يحتوي على الوثائق التالية:
- 8) كراس الشروط الفنيّة مؤشر من قبل العارض في كلّ صفحاته مع إمضاء واسم ولقب وصفة الممضي والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة.
- 9) وثيقة تثبت مطابقة المعدات المقترحة لمواصفات الجودة المذكورة ISO 9001 بكراس الشروط الفنية صالحة عند اخر أجل لتقديم العروض.
- 10) وثيقة تثبت مطابقة المعدات المقترحة لمواصفات السلامة الكهربائية والالكترومغناطسية المذكورة بكراس الشروط الفنية.
- 11) استمارات الإجابة (Les formulaires de réponses) ممضاة من قبل العارض وتحمل ختم الشركة تحدد بوضوح الخاصيات الفنية المتعلقة بكامل المعدّات المقترحة مع وجوب تعميمها حسب النماذج المصاحبة.
- 12) الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية (Prospectus Techniques) الخاصة بالمعدات المطلوبة والتي يجب أن تكون واضحة ومفصّلة و مدعّمة لكل بيانات استمارات الإجابة (محبّد استعمال قلم مشعّ (Marqueur Fluorescent) لإبرازها وتسهيل الوصول إليها) و مكتوبة باللغة العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية وتحمل إمضاء و ختم المشارك .
- الظرف عدد 02 : يحمل عبارة "العرض المالي " يحتوي على الوثائق التالية :
- 13) جدول الأسعار بالدينار التونسي و باعتبار جميع الأداءات (حسب النموذج المصاحب).
- 14) وثيقة التعهد المالي (soumission) ممضاة و مؤرخة بعد تعميمها بدقة حسب المنوال المبين بكراس الشروط و تحمل ختم المؤسسة، والتي تبين مبلغ العرض المالي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات.
- ملاحظة: عدم تقديم جدول الأسعار (وثيقة 14) يؤدي إلى إقصاء العرض.

الفصل 04 : الملاحظات والاستفسارات

تقدّم الملاحظات والاستفسارات فيما يخصّ فصول الاستشارة قبل انقضاء التّاريخ الأقصى لقبول العروض بخمسة (05) أيام على الأقل.

الفصل 05 : العرض المالي :

تعمّر وثيقة التعهد المالي (La soumission) وفق المثال المضمّن بكراس الشروط وتمضى من قبل العارض شخصيا أو وكيله المفوض دون أن يكون للوكيل الحقّ في تمثيل أكثر من عارض في هذه الصفقة.

الفصل 06 : منهجية تقييم العروض:

يمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو في مجموعة الفصول طبقا للفصل 1 من كراس الشروط و يتم اسناد الصفقة حسب الفصول.

نظرا إلى أنّ الأجهزة موضوع الاستشارة هذا هي طلبات عادية غير معقدة من الناحية الفنيّة فإنّ لجنة الشراءات ستعتمد المنهجية التالية:

المرحلة الأولى: تتولى لجنة الشراءات في هذه المرحلة، التثبيت، بالإضافة إلى الوثائق الإدارية ، في صحة الوثائق المكوّنة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا.

المرحلة الثانية: تتولى لجنة الشراءات في هذه المرحلة التثبيت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقرح إسناده الصفقة في صورة مطابقته لكراسات الشروط. إذا تبين أنّ العرض الفني المعني غير مطابق لكراسات الشروط يتمّ اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

بالنسبة إلى العرض الذي يتم الإحتفاظ به نهائيا هو العرض الأقل ثمنا، وعند التساوي في العروض المالية بين عارضين أو أكثر يطلب كتابيا من المترشحين المعنيين أن يقدموا عروضاً مالية أخرى وذلك طبقا للفصل 68 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص التي أتمته أو نقّحته.

الفصل 07 : مدة صلوحية العرض

يصبح المترشحون بمجرد تقديم عروضهم ملزمين بها لمدة تسعون (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض من قبل المعهد .

وبمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائلهم الخاصة وتحت كامل مسؤولياتهم بجمع كل المعلومات التي يرونها لازمة لتقديم عروضهم و للتنفيذ المحكم للالتزاماتهم .

الفصل 08: ثمن الصفقة

لا تسحب العروض المقدمة إلى المعهد ولا تنقح ويجب أن تتضمن هذه العروض الأثمان الفردية للفصول دون احتساب الأداءات، من جهة وباحتساب جميع الأداءات بما فيها المحمولة على اللّف و النقل إلى حدّ مكان التسليم، من جهة أخرى. كما يجب أن تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة .
على المشارك أن يقدم أسعار الفصول وفق نموذج جدول الأسعار المرفقة بكراس الشروط.

الفصل 09: تنفيذ الصفقة وآجالها :

يقصد بتنفيذ الصفقة تسليم وتشغيل التجهيزات.

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الصفقة بثلاثون (30) يوما بداية من تاريخ الإعلام بإسناد الصفقة وباعتبار أيام الأحد والعطل الرسميّة والأعياد، إلّا أنّ المشاركين يمكنهم اقتراح آجال تنفيذ أقل من ذلك ضمن عرضهم الفنيّ.

كل عرض يتضمّن أجل تنفيذ يفوق الأجل المذكور أعلاه يعتبر لاغيا بصفة آلية.
يتعيّن على المزوّد ان يضع على ذمّة المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت الفنيين المختصّين للقيام بتسليم التجهيزات وتشغيلها.

الفصل 10 : تغيير حجم الطلبية :

يمكن للمعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت تغيير الكميات المطلوبة موضوع الصفقة بالزيادة أو النقصان في حدود 20 بالمائة من مبلغ الصفقة دون أن يكون للعارض الحق في الاعتراض أو تغيير شروط البيع، وفي صورة تغيير حجم الصفقة يتم اللجوء إلى إمضاء ملحق في الغرض.

الفصل 11: استلام التّجهيزات

يلتزم المزود بتوفير معدّات جديدة، لم تستعمل سابقا ومطابقة للخصائص الفنية المنصوص عليها بكراس الشروط.

تسلّم المعدات بمقر المعهد على أن يتمّ :

- إمضاء محاضر إستلام للمعدّات وذلك بعد التّأكد من مطابقة المعدّات المسلمّة للخصائص الفنية المقدّمة من قبل العارض آنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها، ويحق للمؤسسة في هذا الإطار الاستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم للغرض.

- إجراء محاضر معاينة في صورة نقصان المعدّات أو عدم مطابقتها للشروط الفنية المطلوبة.

الفصل 12: الوثائق الفنيّة المصاحبة:

يجب على المزود أن يسلم المعدّات موضوع الصفقة مصحوبة بالأدلة والوثائق الفنيّة الخاصّة بالتركيب والاستعمال والصيانة.

الفصل 13: تطور الخصائص الفنية :

قبل انقضاء آجال التسليم، يمكن لصاحب الصفقة إعلام المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت بالتطوّرات في الخاصيّات الفنية للمعدّات موضوع الصفقة الممكن إدراجها بدون أن ينجر عن ذلك أي ترفيع في الأثمان أو تأخير في آجال التسليم. ويبقى للمعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت كل الحق في قبول أو رفض المقترحات في خصوص هذه التطوّرات.

الفصل 14: التسوية الماليّة:

- يتمّ القيام بخلاص الصفقة بعد التصريح باستلام التجهيزات وبعد تقديم الوثائق التالية:
*فاتورة في أربعة نظائر من قبل المزود تتضمن المبلغ بلسان القلم وتكون محتومة ومرقّمة وممضاة وتكون هذه الفاتورة باسم المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت.

*النسخة الأصليّة للإذن الإداري

*وصولات التسليم للمعدات ممضاة وتحمل أرقام الجرد للمعدّات المسلّمة

*محاضر الإستلام ممضاة ومؤرخة.

- يتمّ إصدار الأمر بصرف المبالغ الرّاجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما ابتداء من اليوم الذي أتم فيه تسوية ملفه بتحويل بريدي أو بنكي بحساب المزود. و يتعين على المحاسب العمومي خلاص صاحب الصفقة في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوما من تاريخ تلقيه الأمر بالصرف.

الفصل 15: المحاسب العمومي :

المحاسب العمومي للمعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت و مقره المدرسة الوطنية للطب البيطري بسيدي ثابت مكلف بخلاص الفواتير الناتجة عن الصفقة.

الفصل 16 : مدّة الضّمان :

- يضمن المزود سلامة المعدّات من كلّ عيب في الصنع مدّة سنة على الأقلّ بداية من تاريخ القبول الوقي.
- يتعهد كل مشارك بضمان المعدّات موضوع الصفقة ضدّ كلّ خلل في المواد الأولية أو الصنع ويشمل هذا الضّمان نفقات التعديل والإصلاح بما في ذلك مصاريف النقل وقطع الغيار واليد العاملة.

- في حالة وجود معدّات معيبة فإنّ الضمان يتمثل في تعويضها أو إصلاحها مجاناً و ذلك في أجل لا يتجاوز العشرة (10) أيّام من تاريخ إعلام المزود بذلك.

الفصل 17: شروط عامة

الحالات التي لم يتعرض إليها كراس الشروط تبقى خاضعة ل:

- 1- كراس الشروط الإدارية العامة المطبق في الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بمواد عادية وخدمات والملحق بالرائد الرسمي للجمهورية التونسية عدد 80 المؤرخ في 04 أكتوبر 1996.
- 2- الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.
- 4- مجلة المحاسبة العمومية.
- 5- جميع النصوص القانونية والتشريعات التونسية ذات العلاقة الجاري بها العمل.

سيدي ثابت في:

إطلعت عليه و وافقت

المزوّد

(إسم ولقب وصفة الممضي، الختم والإمضاء)

إطلعت عليه وصادقت

مدير المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت

كراس الشروط الفنيّة

Cahier des Clauses Techniques

1. Conditions Générales :

1.1– Pour tous les équipements, la certification ISO 9001 du fabricant, en cours de validité à la date d'ouverture des plis est exigée.

1.2– Le soumissionnaire doit fournir :

a) une déclaration de conformité aux normes de sécurité électrique et de la compatibilité électromagnétique : les normes EN 60950, EN 55022, EN 55024 ou des normes qui les remplacent.

Cette déclaration doit être issue d'un laboratoire accrédité et doit comprendre les éléments suivants :

- Description du matériel (Marque et modèle) ;
- Référence des spécifications par rapport auxquelles la conformité est déclarée (Marques et modèles des composants) ;
- Identification du signataire ayant reçu pouvoir pour engager le bureau accrédité;

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

1.3– Le soumissionnaire peut proposer des composantes d'un même article de marques différentes (exemple : Unité centrale, écran, etc,), dans le cas où la marque de ces composantes ne sera pas spécifiée, elles seront considérées de même marque.

2. Remarques concernant les spécifications des équipements informatiques :

2.1–Pour les cartes graphiques, son et réseau, il est impératif de préciser s’il s’agit de cartes externes ou intégrées sur carte mère. Dans le cas où cette caractéristique ne serait pas précisée, la(les) carte(s) sera(seront) considérées comme intégrées sur carte mère.

2.2– Il faut indiquer avec précision, la marque et le modèle des composantes suivantes :

- Carte mère
- Chipset
- Processeur
- Mémoire auxiliaire
- Ecran
- Carte graphique
- Cartes réseaux (Ethernet et/ou Wifi)
- Kit multimédia
- Souris / clavier

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك
استشارة عدد 2017/47: اقتناء معدات إعلامية

الاسم الاجتماعي للشركة :

العنوان بالكامل:

الهاتف:

الهاتف: الفاكس:

رقم المعرف الجبائي:

رقم الإنخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي:

رقم الحساب الجاري:

وكيل الشركة أو الممثل القانوني:

رقم الهاتف الجوال:

..... في:

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

تصريح على الشرف

(تعميم هذه المطبوعة و إرجاعها ضمن العرض)

..... إنّي الممضى أسفله (الاسم، اللقب، الصفة)

.....

..... والمتعهد باسم ولحساب شركة

.....

أصّرّح على شرفي بـ:

- * لا أقوم بنفسى أو عن طريق الغير بتقدم وعود أو هدايا وذلك بقصد التأثير على جميع مراحل الخدمة موضوع الإستشارة الحالية.
- * أن شركتي التي أشارك بها في الإستشارة عدد 2017/47 ليست في حالة إفلاس أو تسوية قضائية طبقا للتشريع الجاري به العمل.
- * أصّرّح على الشرف وألتزم بأني لم أكن عوناً عمومياً لدى المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت منذ خمس سنوات على الأقل.

..... في

(العارض (الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم)

وثيقة التعهد المالي
الاستشارة عدد 2017/47

إيّ الممضي أسفله (الاسم واللقب):

الصّفة: الهاتف الجوّال:

والمعهد باسم ولحساب شركة:

عنوانها:

رقم الهاتف: الفاكس:

رقم السجل التجاري:

بعد الاطلاع على كلّ الوثائق المكوّنة لملف الإستشارة عدد 2017/47 الخاصّ باقتناء معدّات إعلامية لفائدة المعهد العالي للبيوتكنولوجيا
بسيدي ثابت

وبعد الاطلاع شخصيًا على قائمة التجهيزات المطلوب اقتناؤها والتثبت مليًا من طبيعة الصّفقة ومن الصّعوبات التي يمكن أن تنجرّ عنها،
أتقدّم بالعرض الموالي بعد توقيع وختم جدول الأسعار وكلّ الوثائق الواردة بملف الإستشارة وأتعهد بتزويد المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت
بالبضاعة المطلوبة مقابل ثمن جملي قدره (بالحروف وبالأرقام وبالدينار التونسي باعتبار الأداء على القيمة المضافة):

.....
.....
.....

الذي عرضته بنفسه ووفقا للشروط المطلوبة، كما:

- أتعهد بالبدء في تنفيذ الصّفقة في الآجال المنصوص عليها بملف الاستشارة ووفقا للتاريخ المنصوص عليه بوثيقة إذن التزوّد.
- أتعهد بالإبقاء على صلاحية العرض الذي أتقدّم به لمدة 90 يوما ابتداء من آخر أجل لتسليم العروض المنصوص عليه بإعلان الاستشارة.

أتعهد بعدم المطالبة بأي نوع من أنواع التعويض أو جبر الأضرار في حالة عدم قبول عرضي أو قيام المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت
بتعديل حجم الطلبية.

- أصرّح بانخراطي بالصندوق القومي للضمان الاجتماعي تحت رقم وأتعهد بإثباته.
- أصرّح على الشرف بأن المؤسسة ليست قيد الإفلاس أو التصفية القضائية وأتعهد بإثبات ذلك.



يتم الخلاص مقابل التزويد من طرف المصالح المختصة بالمعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت لفائدة:

- المؤسسة:
- رقم الحساب الجاري :
- البنك:
- رقم المعرف البنائي :

اطلعت عليه ووافقت

..... في:

(الإسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

قائمة في الفصول المشارك فيها

إي الممضي أسفله:

الصفة :

الشركة :

أصرح أني أشارك في الفصول التالية :

1) الفصل عدد المتعلق ب.....

2) الفصل عدد المتعلق ب.....

3) الفصل عدد المتعلق ب.....

4) الفصل عدد المتعلق ب.....

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

كراس الشروط الفنية

الفصل الأول: حاسوب محمول

Caractéristiques techniques demandées

Caractéristiques techniques demandées		
Processeur		
Technologie		= Intel Core
Type		= i5 de 6 ^{ème} generation
Fréquence de base (minimale)		≥2,7 GHz
Mémoire cache		≥3 Mo
Couleur		=Blanc, Gris ou Noir
Mémoire		
Taille		≥4 Go
Type		=DDR4
Disque Dur		
Type		=HDD
Taille totale		≥1 To
Ecran		
Diagonale		15,6 pouces
Type		= LED
Mode		= Full HD
Resolution native		1920X1080
Carte graphique		
Taille mémoire		≥02 Go
Type		= Dédinée
Interfaces		
Réseau RJ-45		=1
Sortie HDMI		=1
Nombre total de ports USB		≥3
Nombre de ports USB 3.1		≥1
Connecteur USB Type-C		= Oui
Emplacement carte mémoire		=1
Connectivité		
Wi-Fi intégré		= Wifi
Réseau Ethernet		=1
Haut-parleurs		=Intégré
Graveur DVD		=Oui
Garantie		
Durée		≥1 an
Sacoche de transport		
Dimension		=15,6 pouces
Compartiment intérieur rembourré pour ordinateur portable		= Oui
Section intérieure pour documents		= Oui
Poche extérieure pour accessoires		= Oui
Sangle de transport		= Oui
Sangle de trolley		= Oui
Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.		

الفصل الأول: حاسوب محمول

Caractéristiques techniques Proposées		
Pays d'origine :	Marque :	Référence :
Processeur		
	Technologie	
	Type	
	Fréquence de base (minimale)	
	Mémoire cache	
Couleur		
Mémoire		
	Taille	
	Type	
Disque Dur		
	Type	
	Taille totale	
	Capacité du SSD	
Ecran		
	Diagonale	
	Type	
	Mode	
Carte graphique		
	Taille mémoire	
	Type	
Interfaces		
	Réseau RJ-45	
	Sortie HDMI	
	Nombre total de ports USB	
	Nombre de ports USB 3.1	
	Nombre de ports USB 3.0	
	Connecteur USB Type-C	
	Emplacement carte mémoire	
Webcam HDR		
Connectivité		
	WLAN IEEE 802.11ac	
	Réseau Ethernet	
Haut-parleurs		
Graveur DVD		
Poids		
Garantie		
	Durée	
	Type	
Sacoche de transport		
	Dimension	
	Compartiment intérieur rembourré pour ordinateur portable	
	Section intérieure pour documents	
	Poche extérieure pour accessoires	
	Sangle de transport	
	Sangle de trolley	
	Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.	

الفصل الثاني: حاسوب مكتب " نوع 01".

Caractéristiques techniques demandées		
Processeur		
Technologie		= Intel Core i5
Type		All-in -one
Fréquence de base (minimale)		≥2,3 GHz
Mémoire cache		≥8 Mo
Couleur		
Mémoire		
Taille		≥8 Mo
Type		DDR4
Disque Dur		
Type		SATA
Taille totale		1 To
Ecran		
Diagonale		≥20 pouces
Tactile		Oui
Carte graphique		
Taille mémoire		2 Go
Type		Nvidia GeForce
Interfaces		
Sortie HDMI		=1.4
Nombre de ports USB 3.1		≥2
Nombre de ports USB 2.0		≥2
Prise de casque /microphone		=1
Connectivité		
Wi-fi		oui
Haut-parleurs		
		Oui
Graveur DVD		
		Oui
Web cam avec microphone numérique a double entrée		
		Oui
Bluetooth		
		Oui
Garantie		
Durée		1 an
	<p>Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.</p>	

الفصل الثاني: حاسوب مكتب " نوع 01".

Caractéristiques techniques Proposées		
Processeur		
	Technologie	
	Type	
	Fréquence de base (minimale)	
	Mémoire cache	
Couleur		
Mémoire		
	Taille	
	Type	
Disque Dur		
	Type	
	Taille totale	
Ecran		
	Diagonale	
	Type	
	Mode	
Carte graphique		
	Taille mémoire	
	Type	
Interfaces		
	Réseau RJ-45	
	Sortie HDMI	
	Nombre de ports USB 3.1	
	Nombre de ports USB 2.0	
	Display port	
	VGA	
Webcam HDR		
Connectivité		
	Réseau Ethernet	
Haut-parleurs		
Graveur DVD		
Garantie		
	Durée	
	Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.	

الفصل الثالث: حاسوب مكتب " نوع 02".

Caractéristiques techniques demandées		
Processeur		
Technologie		= Intel Core i5
Type		All-in-one
Fréquence de base (minimale)		≥2,4 GHz
Mémoire cache		≥6 Go
Nombre de coeurs		Quad core
Couleur		
Mémoire		
Taille		≥4Go
Type		DDR4
Disque Dur		
Type		HDD4
Taille totale		1To
Ecran		
Diagonale		≥20 pouces
Type		LED FULL HD
Resolution		1920 x 1080
Carte graphique		
Type		Intel HD Graphics
Interfaces		
Réseau RJ-45		=1
Nombre de ports USB 3.0		≥1
Nombre de ports USB 2.0		≥2
HDMI		=1
VGA		=1
Connectivité		
Réseau Ethernet		10/100/1000
Haut-parleurs		
Oui		
Graveur DVD		
Oui		
Webcam		
Oui		
Bluetooth		
Oui		
Garantie		
Durée		1 an
Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.		

الفصل الرابع: حاسوب مكتب " نوع 02".

Caractéristiques techniques Proposées		
Processeur		
	Technologie	
	Type	
	Fréquence de base (minimale)	
	Mémoire cache	
Couleur		
Mémoire		
	Taille	
	Type	
Disque Dur		
	Type	
	Taille totale	
Ecran		
	Diagonale	
	Type	
	Mode	
Carte graphique		
	Type	
Interfaces		
	Réseau RJ-45	
	Nombre de ports USB 3.0	
	Nombre de ports USB 2.0	
	Display port	
	VGA	
Connectivité		
	Réseau Ethernet	
Haut-parleurs		
Graveur DVD		
Garantie		
	Durée	
	<p>Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.</p>	

الفصل الرابع: حاسوب مكتب " نوع 03".

Caractéristiques techniques demandées		
Processeur		
	Technologie	= Intel Core i3
	Type	FreeDos
	Fréquence de base (minimale)	≥3,6 GHz
	Mémoire cache	≥3 Mo
Couleur		Noir
Mémoire		
	Taille	≥4 Mo
	Type	DDR4
Disque Dur		
	Taille totale	500 Go
Ecran		
	Diagonale	≥20 pouces
	Type	Intel HD graphics
	Résolution	1440 x 900
Carte graphique		
	Type	Integre
Interfaces		
	Réseau RJ-45	=1
	Nombre de ports USB 3.0	≥4
	Nombre de ports USB 2.0	≥2
	HDMI	=1
	VGA	=1
	Entrée Micro	=1
	Entrée audio	=1
Connectivité		
	Réseau Ethernet	RJ 45
Haut-parleurs		Oui
Graveur DVD		Oui
Garantie		
	Durée	1 an
	Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.	

الفصل الثالث: حاسوب مكتب " نوع 03".

Caractéristiques techniques Proposées		
Processeur		
	Technologie	
	Type	
	Fréquence de base (minimale)	
	Mémoire cache	
Couleur		
Mémoire		
	Taille	
	Type	
Disque Dur		
	Type	
	Taille totale	
Ecran		
	Diagonale	
	Type	
	Mode	
Carte graphique		
	Type	
Interfaces		
	Réseau RJ-45	
	Nombre de ports USB 3.0	
	Nombre de ports USB 2.0	
	Display port	
	VGA	
Connectivité		
	Réseau Ethernet	
Haut-parleurs		
Graveur DVD		
Garantie		
	Durée	
	Le soumissionnaire doit fournir : Une documentation technique complète et un prospectus (ou catalogue) relatifs à chaque produit objet du marché, comprenant notamment une description détaillée des caractéristiques techniques du type et du modèle du produit. Le tampon du soumissionnaire doit figurer sur tous les prospectus.	

الجمهورية التونسية
المعهد العالي للبيوتكنولوجيا بسيدي ثابت

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
الفصل الأول					
01	حاسوب محمول	01			
	السعر الفردي بالأحرف:.....				
المجموع					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
الفصل الثاني					
01	حاسوب مكتب " نوع 01"	01			
	السعر الفردي بالأحرف:.....				
المجموع					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
الفصل الثالث					
01	حاسوب مكتب " نوع 02"	01			
	السعر الفردي بالأحرف:.....				
المجموع					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
الفصل الرابع					
01	حاسوب مكتب " نوع 03 "				
	السعر الفردي بالأحرف:.....				
المجموع					

Aspect service

Composantes	Caractéristiques minimales exigée	Caractéristiques proposées
Conditions générales		
Documentations fournies dans l'offre	Prospectus Constructeur	
	Certification ISO	
Documentations fournies avant installation	Normes de Certification de la sécurité électrique et électromagnétique	
Documentations fournies après installation	Documentation technique	
	Manuel d'utilisation	
Délai d'exécution		
Délai de livraison, installation et mise en marche	06 jours	
Garantie		
Durée	1an	
Prestations couvertes	Pièces, main d'œuvre et déplacement	
Délais de réparation ou remplacement matériel	10 jours	

CACHET ET SIGNATURE DU FOURNISSEUR