

## كراس الشروط الإدارية الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 2024/01 اقتناء معدّات إعلامية

### الفصل 1: موضوع الاستشارة

تعتمد المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير اقتناء معدّات إعلامية لفائدة ذلك في صفقة وفقا للإجراءات مبسطة ع 2024/01 و تندرج هذه الحاجيات ضمن الطلبات العادية. و تتكوّن صفقة من قسط واحد (01) و بإمكان كل متعهد تقديم عرض خاص بفصل واحد أو بعض الفصول أو جميعها. و تقوم منهجية فرز العروض على فرز كل فصل على حدة.

### الفصل 2: سحب كراس الشروط

بمجرد نشر إعلان الدعوة للمنافسة على الخط يمكن للمشاركين الذين يرغبون في المشاركة تحميل كراس الشروط مجانا عبر موقع

[www.tuneps.tn](http://www.tuneps.tn) N°2024.....-00

### الفصل 3: شروط المشاركة

يسمح بالمشاركة في طلب العروض المشاركون الذين تتوفر فيهم كل الضمانات لإنجاز الصفقة على أحسن وجه و خاصة منها المنصوص عليها بكراس الشروط موضوع قرار السيد وزير التجارة بتاريخ 07 ديسمبر 2000 و المتعلق بالمصادقة على كراس الشروط المنظمة للتجارة في المعاداة الإعلامية. و لا يسمح بالمشاركة للأشخاص الطبيعيين و المعنويين الذين هم في حالة إفلاس أو تصفية قضائية.

### الفصل 4: الشروط الإقصائية

يعتبر عدم الاستجابة لأحد الشروط التالية سببا كافيا للإقصاء العرض:

- عدم تقديم العروض طبقا لما هو منصوص عليه
- عدم توفير كل الشرائح المنصوص عليها
- اقتراح فترة ضمان لا تقل عن سنة واحدة ابتداء من تاريخ الاستلام الوفي للمعدّات،
- اقتراح عروض فنية لا تستجيب للخصائص الدنيا المنصوص عليها.

### الفصل 5: طريقة تقديم العروض

يتعين على المشارك التسجيل بمنظومة تونيبس [www.tuneps.tn](http://www.tuneps.tn) قبل التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. و يتم توجيه العروض الفنية و المالية عبر المنظومة الشراء العمومي على الخط [tuneps](http://tuneps)

في أجل أقصاه 2024/04/19 على الساعة التاسعة صباحا.

**العرض الفني:** يجب أن تكون جميع الوثائق مؤرخة و مضمّنة و محتومة من العارض.

**العرض المالي:** يجب أن تكون جميع الوثائق مؤرخة و مضمّنة و محتومة من العارض. و يتم إرسالها جميعا **وجوبا** على الخط أما فيما يتعلق بالضمان الوفي و المضمون من السجل الوطني للمؤسسة فيتم توجيههم عن طريق البريد مضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلم مباشرة إلى مكتب الضبط بالمدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير شارع ابن الجزائر صندوق بريد عدد 176 المنستير 5060 في ظرف مغلق يحمل عنوان المرسل إليه و مرجع طلب العروض قبل آخر أجل لقبول العروض.

- تعتبر العروض الواردة عبر مكتب الضبط أو عن طريق البريد المضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع لاغية و غير مقبولة عملا بمقتضيات الفصل 03 من الأمر عدد 416 لسنة 2018 مؤرخ في 11 ماي 2018 يتعلق بتنقيح و إتمام الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

- يلتزم المترشحون بعروضهم بمجرد إرسالها على الخط ولا يمكن لهم تغييرها أو تعويضها أو إلغاؤها.

- يجب أن تحرر العروض و وثيقة التعهد طبقا للأمانة المبينة بكراس الشروط و تحضي من قبل المترشحين الذين يقدمونها بأنفسهم أو عن طريق و كلائهم المؤهلين قانونا دون أن يمثل نفس الوكيل أكثر من مترشح واحد في نفس المنافسة.

إلا أنه بالنسبة للوثائق التي تتجاوز الحجم الفني المسموح به من المنظومة أو الوثائق المحددة بالفصل السادس، فيتم إرسالها حسب الإجراءات المادية قبل الساعة و التاريخ الأقصى لقبول العروض في ظرف مغلق و لا يحمل سوى موضوع الاستشارة و عبارة "لا يفتح تكميلات طلب عروض ع 2024/01 لفائدة المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير" عن طريق البريد مضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع على العنوان المذكور أسفله أو تودع مباشرة بمكتب الضبط بالمدرسة على العنوان التالي: "المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير شارع ابن الجزائر صندوق بريد عدد 176 المنستير 5060" و في هذه الحالة يتعين على المترشح إعلام المشتري العمومي بقائمة الوثائق التي تم إرسالها حسب الإجراءات المادية.

يعفى المشاركون من توفير الوثائق التالية :

- شهادة في الوضعية الجبائية
- شهادة الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي.

حيث أن هذه الوثائق متوفرة مباشرة عن طريق المنظومة "TUNEPS"، و يقوم المشتري العمومي بالتثبت من صلوحياتها مباشرة عبر المنظومة خلال جلسة فتح العروض.

يقص كل عرض ورد بعد الأجل المنصوص عليها بإعلان طلب العروض و ذلك باعتماد تاريخ وصول العروض إلى مكتب الضبط بالمدرسة بالنسبة للتكاملات

### الفصل 6 الوثائق المكونة للصفقة:

يحتوي العرض على الوثائق التالية:

أ. الضمان الوقي

العدد الرتبي	الوثائق المطلوبة	البيانات الواجب إتباعها
1	الضمان الوقي (تم تحديده بـ 700,000 د)	ضمان بنكي أصلي وفقا للملحق ع7د أو أصل وصل إيداع المبلغ و يكون صالحا لمدة 120 يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى لقبول العروض (لا تقبل الصكوك). • يقع إرسال الأصل خارج الخط عن طريق الإجراءات العادية

أ. الملف الإداري :

العدد الرتبي	الوثائق المطلوبة	البيانات الواجب إتباعها
2	كراس الشروط الإدارية الخاصة	مؤشرة من طرف المشارك على كل الصفحات و ممضاة و مؤرخة و تحمل طابع المعارض على صفحاتها الأخيرة. <u>ترسل عن طريق "تونيبس" TUNEPES</u>
3	كراس الشروط الفنية الخاصة	مؤشرة من طرف المشارك على كل الصفحات و ممضاة و مؤرخة و تحمل طابع المعارض على صفحاتها الأخيرة. <u>ترسل عن طريق "تونيبس" TUNEPES</u>
4	بطاقة إرشادات عامة ملحقة ع1د	وفقا النموذج ع8د تحمل إمضاء و تاريخ و طابع المعارض. <u>ترسل عن طريق "تونيبس" TUNEPES</u>
5	شهادة في الوضعية الجبائية	منظومة "تونيبس" <u>TUNEPES</u> تحول آليا من التثبت من الوضعية الجبائية للمعارض لذا يتعين على المشارك تسويتها قبل الأجل الأقصى لقبول العروض
6	شهادة في الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي	منظومة "تونيبس" <u>TUNEPES</u> تحول آليا من التثبت من الانخراط بالضمان الاجتماعي للمعارض لذا يتعين على المشارك تسويتها قبل الأجل الأقصى لقبول العروض
7	مضمون من السجل الوطني للمؤسسة	<u>يقع إرسال الأصل المستخرج من السجل المختصة خارج الخط عن طريق الإجراءات العادية</u>
8	تصريح على الشرف في عدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة و مراحل إنجازها	الموافقة على التصريح المضمن بوثيقة التعهد بـ "تونيبس" <u>TUNEPES</u>
10	تصريح على الشرف يثبت أن المعارض لم يكن عوناً عمومياً لدى المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير لم يحض عن انقطاعه عن العمل بما مدة خمس سنوات على الأقل.	الموافقة على التصريح المضمن بوثيقة التعهد بـ "تونيبس" <u>TUNEPES</u>
11	تصريح على الشرف على الموافقة على كافة بنود كراسات الشروط التي تمت على أساسها الدعوة إلى المنافسة.	الموافقة على التصريح المضمن بوثيقة التعهد بـ "تونيبس" <u>TUNEPES</u>

كل عرض لا يتضمن الوثائق المذكورة يقع إقصاؤه بعد تمكين المعارضين عند الاقتضاء من الأجل الإضافي الذي تمنحه لجنة فتح العروض باستثناء الضمان الوقي الذي يمثل عدم تقديمه سببا لإقصاء العرض آليا.

أ. الملف المالي :

العدد الرتبي	الوثائق المطلوبة	البيانات الواجب إتباعها
12	وثيقة التعهد ملحقة ع2د	معمرة و محتومة و ممضاة حسب النموذج المصاحب <u>ترسل عن طريق "تونيبس" TUNEPES</u>
13	جدول الأسعار التفصيلي باحتساب جميع الأداءات ملحقة ع3د	معمرة و محتومة و ممضاة حسب النموذج المصاحب <u>ترسل عن طريق "تونيبس" TUNEPES</u>

ب. الملف الفني :

العدد الرتبي	الوثائق المطلوبة	البيانات الواجب إتباعها
14	الوثائق الفنية (الجداذات و المطويات التعريفية، ...) المتعلقة بالمعدات المقترحة و يجب أن تكون واضحة ، مفصلة، متضمنة لجميع المعطيات الخاصة بجميع الخصائص الفنية المطلوبة و مكتوبة بإحدى اللغات العربية، الفرنسية أو الأنجليزية، و تحمل وجوبا ختم المعارض مع عدم ذكر أي إشارة تدل على الأثمان.	إرسالها عبر المنظومة "TUNEPES" أو إرسالها حسب الإجراءات المادية المنصوص عليها ، إذا تجاوزت الحجم الفني المسموح به من المنظومة

طلب عروض وفقا للإجراءات مبسطة ع 2024/01د

2

15	تعمير استمارة الإجابة الخاصيات الفنية المقترحة طبقا	إرسالها عبر المنظومة "TUNEPS" أو إرسالها حسب الإجراءات المادية المنصوص عليها بالفصل 7، إذا تجاوزت الحجم الفني المسموح به من المنظومة
16	التعهد بمطابقة المعطيات المقترحة لمواصفات السلامة الكهربائية و المطابقة الإلكترونية مغناطيسية (EN55022 - EN55024- EN60950)	إرسالها عبر المنظومة "TUNEPS" أو إرسالها حسب الإجراءات المادية المنصوص عليها، إذا تجاوزت الحجم الفني المسموح به من المنظومة
17	الالتزام بالقيام بخدمات ما بعد البيع و ذلك لمدة لا تقل عن سنة مصحوبة بالسيارة الذاتية للأعوان التقنيين الذين سيكلفون بهذه الخدمات ملحق 4مدد.	إرسالها عبر المنظومة "TUNEPS" أو إرسالها حسب الإجراءات المادية المنصوص عليها ، إذا تجاوزت الحجم الفني المسموح به من المنظومة

#### الفصل 6: الايضاحات و ملاحق ملف الصفقة

يصبح المترشحون بمجرد تقديم عروضهم ملزمينها لمدة مائة و عشرون (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض .و بمجرد تقديمهم لهذه العروض يعتبر المترشحون قد قاموا بوسائلهم الخاصة و تحت كامل مسؤولياتهم بجمع كل المعلومات التي يرونها لازمة لتقديم عروضهم و للتنفيذ المحكم لالتزاماتهم.

يمكن لكل مشارك أن يطلب عبر المنظومة "TUNEPS" أو كتابيا إيضاحات حول ملف الصفقة في أجل أقصاه عشرة (10) أيام من تاريخ الإعلان عن طلب العروض.

إذا رأيت المدرسة أن الطلب مبررا، يتم اعداد ملحق ملف الصفقة يتضمن الايضاحات المطلوبة و يوجه الى جميع المترشحين الذي سحبوا كراس الشروط في أجل لا يتجاوز عشرة (10) أيام قبل التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. و يمكن توجيه ملاحق الى المترشحين الذين سحبوا كراس الشروط قصد مزيد توضيح ملف الصفقة أو ادخا لتعديلات ليس من شأنها تغيير موضوع الصفقة في أجل لا يتجاوز عشرة (10) أيام قبل التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض و ذلك عبر منظومة "TUNEPS".

#### الفصل 7: الضمان الوقي:

— يكون الضمان الوقي صالحا لمدة 120 يوما ابتداء من اليوم الموالي للأجل المحدد لقبول العروض.

المبلغ	الضمان الوقي
700,000 دت	كامل القسط

— يرجع الضمان الوقي للذين لم يتم اختيار عروضهم بعد اختيار صاحب الصفقة على ألا يتم إرجاع الضمان الوقي المقدم من هذا الأخير إلا بعد تقديمه للضمان النهائي.

— يقضى كل عرض في لم يشتمل على الضمان الوقي.

#### الفصل 8: التاريخ الأقصى لقبول العروض

حدد آخر أجل لقبول العروض عبر منظومة الشراء العمومي على الخط "TUNEPS" وكذلك حسب الإجراءات المادية بالنسبة للتكميلات، ليوم 2024/05/25 على الساعة التاسعة صباحا.

#### الفصل 9: فتح العروض

تفتح العروض الفنية و المالية في نفس اليوم المحدد كآخر أجل لقبول العروض و ذلك ليوم 2024/05/25 على الساعة العاشرة صباحا

#### الفصل 10: صلوحية العرض

يبقى العارض ملزما بعرضه لمدة ستين يوما (120) بداية من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض.

#### الفصل 11: منهجية فرز العروض

يتم فحص العروض على أساس المنهجية التالية:

##### 1 في مرحلة أولى:

1- تتولى لجنة الفرز التثبت من الوثائق الإدارية و الضمان الوقي إن كان مطلوب و من صحة الوثائق المكونة للعرض المالي.

2- ترتيب العروض المالية تصاعديا بعد تصحيح الأخطاء الحسابية و المادية عند الاقتضاء.

##### 2 في مرحلة الثانية:

1- التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا و تقديم الوثائق الفنية المتعلقة بالمعدات المقترحة و التي يجب أن تكون واضحة و مفصلة، و تقترح إسنادة الصفقة

في صورة مطابقة لكراس الشروط.

2- إذا تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق لكراس الشروط يتم اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

#### الفصل 12: المطابقة لمواصفات السلامة و الجودة

يجب على كل مشارك تقديم:

— التصاريح لمطابقة المعطيات المقترحة لمواصفات السلامة الكهربائية و المطابقة الإلكترونية مغناطيسية: EN55022 - EN55024- EN60950. و يجب أن تكون هذه الشهاد و التصاريح صادرة

وجوبا عن مخبر معتمد و أن تتضمن إجباريا البيانات التالية:

■ المنتج، العلامة، الصنف (Marque et Modèle)

طلب عروض وفقا للإجراءات مبسطة ع 2024/01مدد

- مواصفات المنتج
- اسم ومرجع المخبر المعتمد

— شهادت في خصوص مطابقة مصنّ ع التجهيزات المقترحة لمواصفات الجودة ISO9001 لسنة 2008 صالحة عند تاريخ فتح العروض.  
تعتبر مجمل هذه الوثائق التي يجب أن تكون صالحة بتاريخ فتح العروض جزءا لا يتجزأ من العرض الفني ويعتبر غيابها أو عدم صلاحيتها سببا كافيا لإقصاء العرض في الحصة المعنية من المنافسة بصفة آتية و ذلك بعد دعوته لاستكمال ملفه عند الاقتضاء.

### الفصل 13: خدمات ما بعد البيع

يتعهد المزود كتابيا بتأمين خدمات ما بعد البيع من صيانة و مساندة و إحاطة و إصلاح و توفير قطع غيار و غيرها لمدة لا تقل عن خمس (5) سنوات بما فيها مادة الضمان.

### الفصل 14: خدمات ما بعد البيع خلال فترة الضمان

يتعهد المزود، أثناء فترة الضمان، بتأمين خدمات ما بعد البيع من صيانة و إصلاح و توفير قطع غيار و غيرها.

تشتمل هذه الخدمات الإضافية على:

- الصيانة الوقائية: على المزود تأمين مراقبة دورية للتجهيزات و البرمجيات المقترحة و ذلك كل ستة أشهر على الأقل،
- الصيانة عند الطلب: في صورة وقوع عطب، على المزود القيام بأعمال الصيانة اللازمة بما في ذلك توفير قطع الغيار و اليد العاملة المختصة و ذلك في أجل لا يتجاوز ثلاثة (03) أيام من تاريخ إعلامه بالعطب،

### الفصل 15: تطور الخصائص الفنية

قبل التسليم، يتعهد صاحب الصفقة بإعلام المشتري العمومي بالتطورات في الخاصيات الفنية للمعدات موضوع طلب العروض الممكن إدراجها بدون أن ينجر عن ذلك أي ترفيع في الأثمان أو تأخير في آجال التسليم. و يبقى للمشتري العمومي كل الحق في قبول أو رفض المقترحات في خصوص هذه التطورات.

### الفصل 16: طبيعة الأثمان الفردية

تقدم الأثمان الفردية بالدينار التونسي

- 1- بدون احتساب الأداء من جهة بالنسبة للتجهيزات الخاضعة للنظام الجبائي التفاضلي عند التوريد و التي ليس لها مثيل مصنع محليا حسب الأمر الحكومي عدد 419 لسنة 2017 و المؤرخ في 2017/04/10 يتعلق بضبط قوائم التجهيزات و شروط الانتفاع بالخوافز المنصوص عليها بالفصول 3 و 4 و 5 من القانون عدد 8 لسنة 2017 المؤرخ في 14 فيفري 2017 و المتعلق بمراجعة منظومة الامتيازات الجبائية.
- 2- و باحتساب جميع الأداءات من جهة أخرى لبقية التجهيزات.
- 3- و تعتبر هذه الأثمان نهائية و غير قابلة للمراجعة و شاملة كل التكاليف بما فيها النقل و الوضع حيز الاستغلال.

### الفصل 17: آجال الإنجاز و أماكن التسليم

تم تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الصفقة بستين (60) يوما بداية من تاريخ تسلّم الإذن الإداري و باعتبار الأحاد و العطل الرسمية.

و كل عرض يتضمن آجال تنفيذ تفوق الآجال المذكورة أعلاه يعتبر لا غيا بصفة آتية.

و يتم تسليم المعدات مباشرة إلى مقر المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير و يحتل المزود مصاريف النقل. و يمكن للمؤسسة قبول المعدات بصفة مؤقتة ريثما يتم تثبيتها في مدى مطابقتها للعرض الفني.

### الفصل 18: غرامات التأخير

في حالة تأخير غير مبرر في الآجال المحددة لتسليم المعدات موضوع الشراءات و دون أن يتم الالتجاء إلى إعلام مسبق، يتم تطبيق الترتيب الجاري بها العمل في مادة غرامات التأخير و يتم احتساب مبلغ عقوبة التأخير كالتالي:

$$\text{مبلغ العقوبات} = ((\text{قيمة البضاعة المسلمة خارج الآجال}) \times (\text{عدد أيام التأخير})) / 1000$$

يتم احتساب عدد أيام التأخير بالرجوع إلى محضر الاستلام الوفي وفي جميع الحالات لا يمكن أن تتجاوز جملة غرامات التأخير سقف 5% من مبلغ العقد.

### الفصل 19: الضمان

يتعهد كل مشارك بضمان المعدات موضوع الشراءات ضد كل خلل في المواد الأولية أو في الصنع و يشمل هذا الضمان نفقات التعديل و الإصلاح بما في ذلك مصاريف النقل و قطع الغيار و اليد العاملة. كما يتعهد المشارك بأن تكون المعدات المقترحة من قبله جديدة الصنع و لم تستعمل سابقا و هي من أنموذج حديث الصنع و خالية من كل العيوب الظاهرة و الخفية و تكون مطابقة للمواصفات المطلوبة بكتاس الشروط.

و تحدد مدة الضمان بسنة ابتداء من الاستلام الوفي للمعدات.

### الفصل 20: الضمانات المالية

الحجز بعنوان الضمان: يقوم المشتري العمومي عند الخلاص بحجز نسبة خمسة بالمائة (5%) من المبلغ الجملي للشراءات و ذلك بعنوان ضمان المعدات. إلا أنه يمكن بطلب من صاحب طلب التزود تعويض هذا الحجز بعنوان الضمان بضمان بنكي بنفس القيمة المالية.  
و يتم إرجاع مبلغ الحجز بعنوان الضمان إلى صاحب العقد أو يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لا غيا بعد وفاء صاحب العقد بكل التزاماته و ذلك بعد انقضاء أربعة أشهر من تاريخ القبول النهائي للطلبات.

### الفصل 18: التغيير في حجم الطلبية

يمكن للإدارة أن تلجأ إلى تغيير حجم الطلبية بالزيادة أو بالنقصان في حدود 20 % من مبلغ الصفقة دون أن يكون للعارض الحق في الاعتراض أو التعويض و في صورة تجاوز هذا الحد يتم اللجوء إلى ملحق صفقة.

### الفصل 19: استلام المعدات

#### أ. الاستلام الوقفي:

يقع الاستلام الوقفي عندما يتم نهائيا تزويد جميع ما هو متفق عليه في العقد (بما في ذلك التركيز و الوضع حيز الاستغلال و التكوين) بحضور ممثل عن المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير و المزود و أعضاء لجنة المشتريات مع الإدلاء بالوثائق الفنية و يجر محضر جلسة في الغرض (طبقا للملحق عدد 4).

يجب على كل مزود وقع عليه الاختيار إعلام المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير بعملية الاستلام الوقفي كتابيا و ذلك في أجل لا يقل عن سبعة (07) أيام.

#### ب. الاستلام النهائي:

بعد انقضاء سنة من الاستلام الوقفي (طبقا للأنموذج المصاحب بالملحق عدد 5) يقع التصريح بالاستلام النهائي للمشتريات و يجر محضر استلام نهائي في الغرض (طبقا للأنموذج المصاحب بالملحق عدد 6) و ذلك شريطة أن يكون صاحب العقد أو في بكل التزاماته.

### الفصل 20: كيفية الخلاص

1- يتم خلاص الصفقة بعد التصريح بالاستلام الوقفي و ذلك بواسطة الأمر بالصرف بعد تقديم الفاتورة الجمالية في أربعة (04) نظائر من قبل المزود تتضمن المبلغ الجملي بلسان القلم و تكون محتومة و مرقمة و مضمّنة.

2- يتضمن ملف الخلاص: الأصل من الإذن الإداري محتوم و مضمي من قبل المزود، و صولات التسليم مضمّنة من قبل حافظ المغازة و المسؤول الأول بالمؤسسة و تحمل أرقام الجرد إلى جانب تقديم محاضر الاستلام الوقفية مضمّنة.

3- شهادة في إبراء الذمة مسلمة من الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي سارية المفعول إلى يوم الخلاص.

يبقى الخلاص رهين تصريح لجنة القبول بمطابقة المعدات للمواصفات المطلوبة، و تم خلاص المزود في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما بداية من تاريخ تقديم ملف الخلاص مستوفي لجميع الوثائق اللازمة.

### الفصل 21: المحاسب المكلف بالدفع

المحاسب المكلف بالدفع هو محاسب المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير

### الفصل 22: معالم التسجيل العقد

تحمل مصاريف تسجيل الصفقة من الوثائق المتمثلة في ( - عقد صفقة. - الالتزام المالي. - جدول الأسعار. - كراس الشروط الإدارية الخاصة. - كراس الشروط الفنية الخاصة. - الحجز بعنوان الضمان ) على كاهل المزود.

### الفصل 23: فسخ العقد

يفسخ العقد وجوبا بوفاء صاحب العقد أو إفلاسه و يمكن للمدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير أن تقبل عند الاقتضاء العروض التي يقدمها الورثة أو الدائنون أو المصنفي قصد استمرار العقد.

و يمكن أيضا فسخ العقد إذا لم يف صاحب العرض بالتزاماته و في هذه الصورة توجه له المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير تنبيها بواسطة رسالة مضمونة الوصول تدعوه فيها إلى القيام بالتزاماته في أجل محدد لا يقل عن عشرة أيام ابتداء من تاريخ تبليغ التنبيه. و بانقضاء هذا الأجل يمكن للمدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير فسخ العقد دون أي إجراء آخر أو تكليف من يتولى إنجازها حسب الإجراء الذي تراه ملائما و على حساب صاحب العقد.

و يمكن للمدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير فسخ طلب التزود إذا ثبت لديها إخلال صاحب العرض بالتزامه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام طلب التزود و إنجازها.

### الفصل 24: سريان مفعول العقد

لا تكون المشتريات نافذة المفعول إلا بعد مصادقة مدير المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير بناء على رأي لجنة المشتريات بالمدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير.

### الفصل 25: النصوص المنظمة للصفقة

تبقى الصفقة خاضعة في كل ما لم يتعرض إليه هذا الكراس إلى مقتضيات النصوص التالية:

- مجلة المحاسبة العمومية.
  - الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المنظم للصفقات العمومية و جميع النصوص التي تمتمت و نقتته.
  - كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية المتعلقة بالتزود بالمواد و الخدمات.
  - كراس الشروط الفنية العامة المطبق على الصفقات العمومية المتعلقة بالتزود بالمواد و الخدمات.
  - كل القوانين و الترتيب الجاري بها العمل و المنظمة للصفقات العمومية.
- .....في.....  
.....في.....

المدير  
الأستاذ مندر الزبيدي

اطّلع عليه و وافقت  
المشارك  
(الاسم و اللقب و الإمضاء و الختم)

كتراس الشروط الفنية الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024  
اقتناء معدات إعلامية

الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
24	<p><b>Ordinateur de Bureau 21"</b> « Administration et LAS2E et IARATSI »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur Intel Core i7 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fréquence : up to 5.2 GHz</li> <li>Mémoire cache : 30 Mo</li> </ul> </li> <li>Connectivités <ul style="list-style-type: none"> <li>Ports USB 3.2</li> <li>Port USB3.2 Type C</li> <li>Ports USB 2.0</li> <li>Port réseau RJ45</li> <li>HDMI + Display port + VGA</li> </ul> </li> <li>Mémoire centrale : Capacité RAM proposée : 16 Go DDR4</li> <li>Graveur DVD RW</li> <li>Disque dur Capacité du disque : 512 Go SSD M2 NVME</li> <li>Carte graphique <ul style="list-style-type: none"> <li>Type : Non intégrée à la carte mère</li> <li>Carte Graphiques Nvidia GeForce GT610 2Go DEDIEE</li> </ul> </li> <li>Moniteur : 21" Même constructeur que l'unité central <ul style="list-style-type: none"> <li>Taille de l'écran 21 " FULL HD</li> <li>Résolution : 1920x 1080 pixels</li> <li>Connecteurs : - 1xVGA + HDMI version 1.4 OU 1x Display Port</li> </ul> </li> <li>Kit multimédia : <ul style="list-style-type: none"> <li>Carte son</li> <li>Hauts parleurs</li> </ul> </li> <li>Carte réseau <ul style="list-style-type: none"> <li>Débit (Mb/s) : 10/100/1000 Mb/s</li> <li>Connecteur : RJ45</li> </ul> </li> <li>Carte WIFI <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de la carte : intégrée à la carte mère</li> <li>Protocoles : Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 11ax 2x2 + BT5.1</li> </ul> </li> <li>Clavier USB Type :Multimédia –</li> <li>Souris USB : Optique, 2 boutons + roulette + tapis</li> <li>Système d'exploitation : Windows 10 préinstallé 64 bits supportant les caractères arabes, CD de récupération</li> <li>Garantie (hors accessoires) : 1 an au minimum</li> <li>Emission de bruit :Conformément à la norme ISO9296</li> <li>Conformité aux normes <ul style="list-style-type: none"> <li>Unité centrale : ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296</li> <li>Ecran : TCO Certified Displays 5 &amp; ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950</li> </ul> </li> </ul>	01



الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
8	<p><b>Imprimante 3en1 à Réservoir Intégré A4 Wifi</b> « <b>Administration, LTTPI, LAS2E, LGM et URSCENT</b> »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction: Impression, Copie, Numérisation</li> <li>Technologie d'impression: Jet d'encre</li> <li>Vitesse d'impression (N&amp;B/Couleur): 32 pages/min , 14 pages/min</li> <li>Qualité d'impression : 5.760 x 1.440 DPI (ppp)</li> <li>Vitesse de Numérisation: 11 s noir (200 DPI) / 32 s couleur (200 DPI)</li> <li>Impression recto/verso: Manuel</li> <li>Format Papier: A4</li> <li>Interface: USB</li> <li>Capacité Papier: 30</li> <li>Wifi</li> <li>Garantie: 1 an</li> </ul>	02
16	<p><b>Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre Couleur 3 en 1 Couleur A 4, à réservoir intégré D'origine de l'Item N° 02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomie de la cartouche : <ul style="list-style-type: none"> <li>Noir: 4000 pages</li> <li>Couleur: 7000 pages</li> </ul> </li> </ul>	03
02	<p><b>Imprimante Laser A4 MonoFonction Noir</b> « <b>Administration</b> »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Imprimante Laser Mono fonction A4</li> <li>Fonctions : impression</li> <li>Format : A4</li> <li>Vitesse Impression : Jusqu'à 40 pages par minutes en noir</li> <li>Vitesse d'impression recto verso (A4) Jusqu'à 30ipm</li> <li>Résolution : Jusqu'à 1200 x 1200 ppp</li> <li>Recto-verso automatique : Oui</li> <li>Mémoire : 256 Mo</li> <li>Bac de papier : Cassette 350 feuilles</li> <li>Première Page Imprimée Env. 6.5 secondes</li> <li>Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, hôte USB</li> <li>Volume de Pages Mensuel Recommandé : 750 à 3500 pages par mois</li> <li>Poids de papier : 60 g/m<sup>2</sup> - 190 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	04
04	<p><b>Cartouche toner pour Imprimante Laser Monochrome A4 ORIGINALE de l'Item N°4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomie de la cartouche : Cartouche noire 3000 pages minimum</li> </ul>	05
02	<p><b>Imprimante Jet d'encre multifonction A3+ Wi-Fi Réseau à réservoir intégré</b> « <b>Administration</b> »</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctions : impression, copie et numérisation</li> <li>Format : A3 et A3+ Couleur</li> <li>Vitesse Impression : Jusqu'à 31 pages par minutes en noir et 31 en couleur</li> <li>Résolution : de 4800 x 1200 dpi</li> <li>recto-verso automatique : Oui</li> <li>Scan : en A4 et A3</li> <li>Nombre de bacs papier 3</li> </ul>	06

الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bac de papier : 250 feuilles</li> <li>Chargeur automatique de documents : de 50 feuilles</li> <li>Interface : USB, Ethernet, Wi-Fi et Wi-Fi direct</li> <li>Poids de papier : Poids de papier qui convient : 64 g/m<sup>2</sup> – 255 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	
04	<p><b>Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre A 3, à réservoir intégré D'origine avec Chargeur automatique D'origine de l'Item N° 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomie de la cartouche : <ul style="list-style-type: none"> <li>Noir: 7000 pages</li> <li>Couleur: 6000 pages</li> </ul> </li> </ul>	07
01	<p><b>SCANNER DE DOCUMENT HAUTE PRODUCTIVITE</b> <b>« Administration »</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction : Scanner à défilement</li> <li>Format : A4/A5/A6 / /B5/B6</li> <li>Scanner : Scanner feuille à feuille</li> <li>Résolution : 600 × 600 ppi</li> <li>Recto-verso automatique : Numérisation recto verso en un passage</li> <li>Vitesse de numérisation Noir/Couleur : 45 ppm / 45 ppm</li> <li>Chargeur Automatiques : 100 Feuilles</li> <li>Interface : USB 3.0</li> <li>Volume de Pages Journalier Recommandé : 6.000 pages/jours</li> <li>Grammage Papier: 27 – 413 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	08
4	<p><b>Ordinateur Portable 15.6"</b></p> <p><b>Pour « LESTE ,LTTPI, LARATSI et LAS2E»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur : Intel Core i7 13 -ème Générations</li> <li>Fréquence processeur : up to 5 GHz</li> <li>Mémoire cache : 12 Mo</li> <li>Mémoire Ram : 16 Go SDRAM</li> <li>Capacité du disque dur : 1 To SSD</li> <li>Carte graphique GeForce: MX 550 2 Go GDDR6</li> <li>Clavier AZERTY</li> <li>Connecteurs: <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 3.2 GEN 1</li> <li>USB2.0</li> <li>USB 3.2 (TYPE-C)</li> <li>Port Jack</li> <li>1 x HDMI</li> <li>1 x RJ45</li> <li>Lecteurs Cartes SD</li> </ul> </li> <li>Bluetooth : 5.1 +</li> <li>Connectivité sans fil : Wifi 6</li> <li>Type Ecran : FULL HD (1920x 1080 px)</li> <li>Taille d'écran en pouces : 15.6"</li> </ul>	09



الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Système d'exploitation : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 préinstallé : 64 bits supportant les caractères arabes, CD de récupération</li> </ul> </li> <li>✚ Pochette de transport : Type : Sacoche de marque 15.6 avec Compartiment à glissière avant pour smartphone et accessoires – Double fermeture à glissière pour un accès facile à l'appareil – Bandoulière réglable et amovible .</li> <li>✚ Garantie : 1 an au minimum</li> <li>✚ Conformité aux normes : ISO 9001:2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296</li> </ul>	
1	<p style="text-align: center;"><b>Ordinateur Portable 13"</b> <b>Pour « LMSE »</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Processeur : Intel Core i7 13 –ème Générations</li> <li>✚ Fréquence processeur : up to 5.2 GHz</li> <li>✚ Mémoire cache : 12 Mo</li> <li>✚ Mémoire Ram : 32 Go SDRAM</li> <li>✚ Capacité du disque dur : 1To SSD</li> <li>✚ Clavier AZERTY</li> <li>✚ Connecteurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.2 GEN 1</li> <li>• USB 3.2 (TYPE-C)</li> <li>• USB-C Thunderbolt™ 4</li> <li>• Port Jack</li> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x RJ45 via adaptateur USB TypeC</li> </ul> </li> <li>✚ Bluetooth : 5.1</li> <li>✚ Connectivité sans fil : Wifi 6</li> <li>✚ Type Ecran : 13.3" WUXGA (1920 x 1200), IPS Tactile</li> <li>✚ Système d'exploitation : Windows 11 Pro Originale : 64 bits supportant les caractères arabes,</li> <li>✚ Pochette de transport : Type : Sacoche Pour PC Portable 13.3" de marque – Matière: Polyester <ul style="list-style-type: none"> <li>– Une poche extérieure à la fermeture éclair pour les accessoires, le smartphone et les documents</li> <li>– Les housses sont fabriquées en tissu hydrofuge de haute qualité – La doublure souple en peluche</li> <li>– Les protecteurs d'angles intérieurs spéciaux – Les poignées de transport confortables</li> </ul> </li> <li>✚ Garantie : 1 an au minimum</li> <li>✚ Conformité aux normes : ISO 9001:2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296</li> </ul>	10
01	<p style="text-align: center;"><b>PC Gamer</b> <b>Pour « LESTE »</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ PC GamerProcesseur Intel Core i7 14700KF Fréquence : Up To 5.6 GHz</li> <li>✚ Carte graphique : RTX 4080 Ti GAMING 16G</li> <li>✚ Carte MereIntel® B760 Chipset 4 x Slot DDR5</li> <li>Avec WIFI6 +LAN Realtek® R TL8125BG 2.5Gbps LAN + 14 x USB ( Dont 2 x USB type C )</li> <li>✚ Disque dur PCIe 4.0 NVMe M.2 1 TBVitesse en lecture: 7400 Mo/s – Vitesse en écriture: 7000 Mb/s</li> <li>✚ Barrette Ram 32GB DDR5 ( 2X16GB ) 5200 Mhz</li> </ul>	11

الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilateur CORELIQUID E240 LIQUID-COOLING Avec Composition de la plaque derefroidissement en Cuivre + 02 x Ventilateurs</li> <li>Alimentation -850W PCIE5 80 PLUS GOLD 100% MODULAIRE</li> <li>Boitier Tour Gamer Avec Connectivités 01 x USB 3.2 + 02 x Ports USB 2.0 +Port USB 3.2 Gen2 Type-C à l'avant</li> <li>Refroidissement Front: 120mm x 3 or 140mm x 3 Top: 120mm x 3 or 140mm x 2 Rear: 120mm x 1 Side: 120mm x 2</li> <li>Clavier USB Type: Multimédia – Azertybilingue Gravé</li> <li>Souris USB : Optique, 2 boutons + roulette + tapis</li> <li>Garantie (hors accessoires) : 1an au minimum</li> <li>Emission de bruit : Conformément à la norme ISO9296</li> <li><b>Tous les composants sont de même marque</b></li> <li>Conformité aux normes <ul style="list-style-type: none"> <li>Unité centrale : ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296</li> <li>Ecran : TCO Certified Displays 5 &amp; ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950</li> </ul> </li> </ul>	
2	<p align="center"><b>Ordinateur de Bureau avec Ecran 23.8"</b> <b>« URSCENT »</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur Intel Core i7 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fréquence : up to 4.9 GHz</li> <li>Mémoire cache : 16 Mo</li> </ul> </li> <li>Connectivités <ul style="list-style-type: none"> <li>Ports USB 3.2</li> <li>Ports USB3.2 Type C</li> <li>Ports USB 2.0</li> <li>Port réseau RJ45</li> <li>02 x Display port 1.4</li> </ul> </li> <li>Mémoire centrale : Capacité RAM proposée : 16 Go</li> <li>Disque dur Capacité du disque : 1 To HDD SATA 3.5 + 512 Go SSD M2 NVME</li> <li>Carte graphique <ul style="list-style-type: none"> <li>Type : Non intégrée à la carte mère</li> <li>Carte Graphiques Nvidia GeForce GT610 2Go DEDIEE</li> </ul> </li> <li>Moniteur : 23.8" Même constructeur que l'unité central <ul style="list-style-type: none"> <li>Taille de l'écran 23.8 " FULL HD « au minimum »</li> <li>Résolution : 1920x 1080 pixels</li> <li>Connecteurs : - 1xVGA + HDMI version 1.4 OU 1x Display Port</li> </ul> </li> <li>Carte réseau <ul style="list-style-type: none"> <li>Débit (Mb/s) : 10/100/1000 Mb/s</li> <li>Connecteur : RJ45</li> </ul> </li> <li>Carte WIFI <ul style="list-style-type: none"> <li>Type de la carte : intégrée à la carte mère</li> <li>Protocoles : Wifi IEEE 802.11 b/g</li> </ul> </li> <li>Clavier USB Type: Multimédia –</li> <li>Souris USB : Optique, 2 boutons + roulette + tapis</li> </ul>	12

الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Système d'exploitation : Windows 11 préinstallé 64 bits supportant les caractères arabes,</li> <li>✚ Garantie (hors accessoires) : 1 an au minimum</li> <li>✚ Emission de bruit : Conformément à la norme ISO9296</li> <li>✚ Conformité aux normes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unité centrale : ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296</li> <li>• Ecran : TCO Certified Displays 5 &amp; ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950</li> </ul> </li> </ul>	
4	<p><b>écrans PC 32" UHD 4K avec support.</b> <b>Pour « LMSE »</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Ecran 32" UHD 4K</li> <li>✚ Résolution UHD 4K (3840 x 2160 pixels)</li> <li>✚ Taux de rafraichissement Maxi 60Hz</li> <li>✚ Dalle VA</li> <li>✚ Luminosité 350 cd/m<sup>2</sup></li> <li>✚ contraste 3000:1</li> <li>✚ Temps de réponse 4ms (GtG plus rapide)</li> <li>✚ Angle de vision 178° (D/G), 178° (U/D)</li> <li>✚ Résolution Super+</li> <li>✚ 2 x haut-parleur 5W</li> <li>✚ Montage mural 100 x 100 mm</li> <li>✚ Connecteurs: 2x HDMI, 1x DisplayPort, 1x Jack 3.5 mm</li> <li>✚ Dimensions avec support: 714.3 x 595.9 x 226.7 mm</li> <li>✚ Avec support</li> <li>✚ Emission de bruit : Conformément à la norme ISO9296</li> <li>✚ Conformité aux normes :Ecran : TCO Certified Displays 5 &amp; ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950</li> </ul>	13
1	<p><b>Vidéo projecteur</b> <b>Pour « PAQ Co-construction plasturgie et composite »</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Images lumineuses de haute qualité Technologie 3LCD et niveaux élevés et équivalents de luminosité blanche et couleur</li> <li>✚ Connectivité Réseau et Wi-Fi en option</li> <li>✚ Durée de vie de la lampe jusqu'à 12 000 heures en mode Éco</li> <li>✚ Contrôle polyvalent et flexible, projection à partir de plusieurs sources grâce au HDMI et à une connectivité sans fil en option</li> <li>✚ Vidéo projecteur Technologie: 3LCD</li> <li>✚ Luminosité couleur: 3700 lumens, 2400 lumens (économie)</li> <li>✚ Ecran: 0.59 - Résolution: WXGA 1280 x 800</li> <li>✚ Format de l'image: 16:10 - Contraste: 16.000:1</li> <li>✚ Taille de l'image: 33 pouces – 320 pouces</li> <li>✚ Distance focale: 16,9 mm – 20,28 mm</li> <li>✚ Wi-Fi</li> <li>✚ Lampe: UHE, 210 W</li> <li>✚ et Wi-Fi en option</li> <li>✚ Durée de vie de la lampe: 6000 h à 12.000 h (mode économie)</li> </ul>	14

الكمية	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ع/ر
	<p>✚ Connexions: <b>USB 2.0-A, USB 2.0, Entrée VGA, Entrée HDMI, Entrée composite, Câble RCA d'entrée audio</b></p> <p>✚ Haut-parleur intégré: <b>2W</b></p> <p>✚ Garantie: <b>2 ans</b></p>	

..... المنستير في  
المدير  
الأستاذ مندر الزبيدي

..... في  
أطلعت عليه ووافقت  
المشارك  
(الاسم و اللقب و الإمضاء و الختم)

ملحق ع1 مدد

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024 مدد  
اقتناء معدات إعلامية

## بطاقة إرشادات

(يجب تكميل هذه المطبوعة و إرجاعها ضمن العرض)

الاسم و اللقب: .....

رقم بطاقة التعريف الوطنية: .....

اسم الشركة: .....

المعرف الجبائي: .....

السجل التجاري: .....

المقر الاجتماعي (العنوان بكل دقة): .....

الممثل القانوني للشركة أو من ينوبه: .....

صندوق البريد: .....

الترقيم البريدي: .....

المدينة: .....

الهاتف القار: .....

الهاتف الجوال: .....

الفاكس: .....

العنوان الالكتروني: .....

حرر ب ..... في .....

(إمضاء المشارك و ختمه)

## ملحق ع2د

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024د

اقتناء معدّات إعلامية

وثيقة التعهد

إني الممضي أسفله<sup>(2)</sup>.....

الصفة:.....

الاسم الاجتماعي للمؤسسة:.....

العنوان:.....

رقم الهاتف:..... رقم الفاكس:..... رقم التلكس:.....

رقم السجل التجاري للمؤسسة:.....

رقم المعترف الجبائي:.....

رقم الانخراط في الصندوق القومي للضمان الاجتماعي:.....

رقم الحساب الجاري للمؤسسة:.....

أشهد بإطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع التزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا و الخاص بطلب عروض وطني ع 01/2024د المتعلق باقتناء معدّات إعلامية لفائدة المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير. و أصرّح على الشرف أن كلّ البيانات التي تهمني و المذكورة سابقا هي صحيحة.

\* القيمة الجمالية للعرض الماليون احتساب الأداء و المعاليم الديوانية: هي بالأرقام<sup>(3)</sup> ).....

\* قيمة الاداء على القيمة المضافة.....

\* القيمة الجمالية للعرض المالي باحتساب جميع الأداءات: هي بالأرقام<sup>(3)</sup> ).....

\* القيمة الجمالية للعرض المالي باحتساب جميع الأداءات بلسان القلم.....

حرّره..... في.....

العارض (الاسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ و الختم)

1. هذا الالتزام المالي يجب أن يكون به تاريخ ثابت و مضمي.

2. الاسم و اللقب و الصفة

3. يجب أن يقع ذكر القيمة الجمالية للالتزام المالي و إلا فإن العرض يعتبر لاغيا.



### ملحق عدد 3

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024 عدد اقتناء معدات إعلامية

### الجدول التفصيلي للأسعار

الفصل ل	بيان الفصول	الكمية	السعر خال من الأداءات (دت)		قيمة الاداءات (دت)	السعر باحتساب جميع الأداءات (دت)	
			السعر الفردي (دت)	السعر الجملي (دت)		السعر الفردي (دت)	السعر الجملي (دت)
1	Ordinateur bureau Intel Core i7 ; 16 Go ; 1 To + 512 SSD M2 NVME mini ; 21"	24					
2	Imprimante à Jet d'encre à Réservoir Intégré A 4	10					
3	Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre Couleur 3 en 1 Couleur A 4, à réservoir intégré de l'Item N° 2	20					
4	Imprimante Laser monochrome A4	2					
5	Cartouche de Toner pour Imprimante Laser monochrome A4 de l'Item N°4	4					
6	Imprimante Jet d'encre multifonction A3+ Wi-Fi Réseau à réservoir intégré	02					
7	Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre Couleur 3 en 1 Couleur A 3, à réservoir intégré D'origine de l'Item N° 6	04					
8	Scanner de document haute productivité	1					
9	Ordinateur Portable 15.6" Intel Core i7 ; 16 Go ; 1 To SSD GrForce 550 mini	4					
10	Ordinateur Portable 13" Intel Core i7 ; 32 Go ; 1 To SSD GrForce 550 GDDR6	1					
11	PC Gamer Intel Core i7-14700KF, 32GB DDR5, 1To Sans écran	1					
12	Ordinateur de Bureau 23.8" Intel Core i7 ; 16 Go ; 1 To + 512 SSD M2 NVME mini ; 23.8"	2					
13	Ecrans PC 32" UHD 4K avec support..	4					
14	Vidéo projecteur	1					
المجموع باعتبار كافة الأداءات (دت)							

المبلغ الجملي لتعهدي بالأرقام و بلسان القلم: (باعتبار كافة الأداءات): .....

حرر ب..... في.....

العارض (الاسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ و الختم)

ملحق ع4د

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024  
اقتناء معدّات إعلامية

التزام يخص مصلحة ما بعد البيع

(تطبيقا للأمر ع 3158 دد لسنة 2002 المؤرخ في 17 ديسمبر 2002 و المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية)

..... إنني الممضي أسفله (الاسم و اللقب):

..... الصّفة:

..... و المتعهد باسم و لحساب شركة .....

ألتزم بضمان خدمات ما بعد البيع و توفير قطع الغيار اللازمة للمعدّات موضوع طلب العروض هذا لمدة خمس (5) سنوات بداية من القبول النهائي للطلبات.

..... حرّر ب..... في.....

العارض (الاسم،اللقب،الصفة، التاريخ و الختم)

ملحق عدد 5

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024 دد اقتناء معدّات إعلامية

محضر استلام وقتي

موضوع الصفقة: اقتناء معدّات إعلامية

صاحب الصفقة :

تاريخ المصادقة على الصفقة:

نحن الممضون أسفله<sup>(1)</sup>:

..... السيد (ة):

..... السيد (ة):

..... السيد (ة):

..... السيد (ة):

..... السيد (ة):

قمنا بمعاينة التجهيزات<sup>(2)</sup>

من قبل<sup>(3)</sup> شركة ..... و نشهد أن التجهيزات موضوع

الاستشارة..... تمت بتاريخ ..... وهي قابلة للاستلام الوقتي

☐ دون تحفظ

☐ مع اعتبار التحفظات الواردة بالمحضر.

واعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر.

..... في .....

الإمضاءات

(1) اذكر الهوية والصفة

(2) مكان الإنجاز

(3) صاحب الصفقة

(4) الخدمة موضوع الصفقة يمكن أن تكون أشغالا أو تزودا بمواد أو خدمة أخرى .....

ملحق عدد 6

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024 عدد اقتناء معدات إعلامية  
محضر استلام نهائي

موضوع الصفقة: .....  
صاحب الصفقة: .....  
تاريخ المصادقة على الصفقة: .....  
في يوم ..... من شهر ..... سنة .....

نحن الممضون أسفله (1) :

السيد (ة): .....  
السيد (ة): .....  
السيد (ة): .....  
السيد (ة): .....  
السيد (ة): .....  
تحويلنا إلى (2) ..... لمعاينة الأشغال

00-10.19-99

التي أنجزها (3) .....  
و نشهد بأن التجهيزات موضوع الاستشارة بتاريخ ..... وهي قابلة  
للاستلام النهائي.  
و اعتمادا على ذلك حرر هذا المحضر.

..... في .....

الإمضاءات

- 
- (1) اذكر الهوية والصفة  
(2) مكان الإنجاز  
(3) صاحب الصفقة

ملحق عدد 7

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة ع 01/2024

مثال التزام الكفيل بالتضامن

(المعوض للضمان الوفاي)

إني الممضي أسفله - نحن المضمون أسفله (1).....  
 عملا بصفتي - بصفتنا (2).....  
 أولاً: أشهد -نشهد أن (3).....  
 تمت المصادقة عليه - عليها منالوزير المكلف بالمالية عملا بالفصل 113 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وأن هذه  
 المصادقة لم يقع سحبها وأن(3).....  
 قد أودع - أودعت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد ..... بتاريخ ..... مبلغ الضمان القار الذي قدره خمسة آلاف دينار (5000  
 دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه و أن هذا الضمان لم يقع إرجاعه.  
 ثانياً: أصرح-نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية و بالتضامن (4) ..... و القاطن بـ (5).....  
 بعنوان مبلغ الضمان الوفاي قصد المشاركة في (6) ..... الملحق عنه بتاريخ..... من طرف (7).....  
 ..... و المتعلق ب..... حدد مبلغ الضمان الوفاي ب.....  
 ..... دينار (بالأحرف)، و ب..... دينار (بالأرقام).  
 ثالثاً: ألتزم \_ نلتزم بدفع المبلغ المضمون فيه المذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مدينا به بعنوان (6).....  
 ..... عند أول طلب كتابي يتقدم به المشتري العمومي ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.  
 يبقى هذا الضمان صالحا لمدة..... يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل محدد لقبول العرض.

حرر ب..... في.....

(امضاء المؤسسة المالئة وختمها)

- (1) الاسم و اللقب للممضي أو للممضين.
- (2) الاسم الاجتماعي و عنوان المؤسسة الضامنة.
- (3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.
- (4) اسم صاحب الصفقة.
- (5) عنوان صاحب الصفقة.
- (6) المشتري العمومي.
- (7) ذكر مراجع التسجيل لدى القباضة المالية.
- (8) موضوع الصفقة.

ملحق عدد 8

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات المبسطة ع 01/2024-د

### مثال التزام الكفيل بالتضامن

(المعوض للضمان النهائي)

(صفقة تنص على أجل ضمان و حجز بعنوان الضمان)

إني المضي أسفله - نحن المضمون أسفله (1).....

عملا بصفتي - بصفتنا (2).....

أولا: أشهد -نشهد أن (3)..... تمت المصادقة عليه - عليها من الوزير المكلف بالمالية

عملا بالفصل 113 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية و أن هذه المصادقة لم يقع سحبها و أن (3).....

قد أودع - أودعت لدى أمين المال العام للبلاد التونسية حسب وصل عدد ..... بتاريخ ..... مبلغ الضمان القار وقدره خمسة آلاف دينار (5000 دينار) و المنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه و أن هذا الضمان لم يقع إرجاعه.

ثانيا: أصرح-نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية و بالتضامن(4) .....

و القاطن بـ(5) .....

بعنوان مبلغ الضمان النهائي الذي التزم به بصفته صاحب الصفقة عدد ..... المبرمة مع (6) ..... بتاريخ ..... و المسجلة بالقباضة المالية (7)..... و المتعلقة بـ (8) .....

حدد مبلغ الضمان النهائي بنسبة ..... % من مبلغ الصفقة و هو ما يوافق ..... دينار

.....(بالأحرف)، و.....دينار (بالأرقام).

ثالثا: ألتزم- نلتزم وبالتضامن ببلغ المبلغ المضمون فيه والمذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مدينا به بعنوان الصفقة المشار إليها أعلاه وذلك عند أول طلب كتابي يتقدم به المشتري العمومي دون أن يكون لي (لنا) إمكانية إثارة أي دفع مهما كان سببه ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.

رابعا: عملا بأحكام الفصل 108 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المشار إليه أعلاه، يصبح لالتزام الكفيل بالتضامن لاغيا شرط وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته و ذلك بانقضاء شهر بعد (9) .....

و إذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي قبل انقضاء الأجل المذكور أعلاه بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام، بأنه لم يف بجميع التزاماته، يتم الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن. وفي هذه الحالة لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن لاغيا إلا برسالة رفع اليد يسلمها المشتري العمومي.

حرر ب ..... في.....

(إمضاء المؤسسة المالّية وختمها)

- (1) الاسم/اللقب للمضي أو للمضين.
- (2) الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة.
- (3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.
- (4) اسم صاحب الصفحة.
- (5) عنوان صاحب الصفحة.
- (6) المشتري العمومي.
- (7) ذكر مراجع التسجيل لدى القضاة المالية.
- (8) موضوع الصفحة.
- (9) القبول الوقتي أو القبول النهائي للطلبات.



# جدول الإجابات

الخاصة بطلب عروض وطني وفقا للإجراءات مبسطة

ع 01/2024

اقتناء معدات إعلامية

لفائدة المدرسة الوطنية للمهندسين بالمنستير

*Formulaire des Réponses de*

*L'appel d'offre à procédure simplifiée N° 01/2024*

*Acquisition des matériels informatiques*

*pour L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir*

## Formulaires des Réponses

Item N°1 : Ordinateur de Bureau 21"	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
Ordinateur de Bureau 21"	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Processeur Intel Core i7	
Fréquence : up to 5.2 GHz	
Mémoire cache : 30 Mo	
Connectivités	
Ports USB 3.2	
Port USB3.2 Type C	
Ports USB 2.0	
Port réseau RJ45	
HDMI + Display port + VGA	
Mémoire centrale : Capacité RAM proposée : 16 Go DDR4	
Disque dur Capacité du disque : 512 Go SSD M2 NVME	
Carte graphique	
Type : Non intégrée à la carte mère	
Carte Graphiques Nvidia GeForce GT610 2Go DEDIEE	
Moniteur : 21" Même constructeur que l'unité central	
Taille de l'écran 21 " FULL HD	
x 1080 pixels Résolution : 1920	
Connecteurs : - 1xVGA + HDMI version 1.4 OU 1x Display Port	
Kit multimédia :	
Carte son	
Hauts parleurs	
Carte réseau	
Débit (Mb/s) : 10/100/1000 Mb/s	
Connecteur : RJ45	
Carte WIFI	
Type de la carte : intégrée à la carte mère	
Protocoles : Intel® Wi-Fi® 6 AX201, 11ax 2x2 + BT5.1	
Clavier USB Type : Multimédia –	
Souris USB : Optique, 2 boutons + roulette + tapis	
Système d'exploitation : Windows 10 préinstallé 64 bits supportant les caractères arabes,	
Garantie (hors accessoires) : 1 an au minimum	

Conformément à la norme ISO9296 Emission de bruit :	
Conformité aux normes	
Unité centrale : ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296	
Ecran : TCO Certified Displays 5 & ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950	
: <b>Imprimante à Réservoir Intégré A4</b> Item N° « <b>Administration, LTTPI, LGM et URSCENT</b> »	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Imprimante à Réservoir Intégré A4</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Fonction: Impression, Copie, Numérisation	
Technologie d'impression: Jet d'encre	
Vitesse d'impression (N&B/Couleur): 32 pages/min , 14 pages/min	
Qualité d'impression : 5.760 x 1.440 DPI (ppp)	
Vitesse de Numérisation: 11 s noir (200 DPI) / 32 s couleur (200 DPI)	
Impression recto/verso: Manuel	
Format Papier: A4	
Interface: USB	
Capacité Papier: 30	
Wifi	
Garantie: 1 an	
<b>Item N°3 : Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre Couleur 3 en 1 Couleur A 4, à réservoir intégré D'origine de l'Item N° 02</b>	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre Couleur 3 en 1 Couleur A 4, à réservoir intégré D'origine de l'Item N° 02</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Autonomie de la cartouche :	
Noir: 4000 pages	
Couleur: 7000 pages	
<b>Item N°4 : Imprimante Laser « Administration »</b>	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Imprimante Laser « Administration »</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Imprimante Laser Mono fonction A4	
Fonctions : impression	

Format : A4	
Vitesse Impression : Jusqu'à 40 pages par minutes en noir	
Vitesse d'impression recto verso (A4)Jusqu'à 30 ipm	
Résolution : Jusqu'à 1200 × 1200 ppp	
Recto-verso automatique : Oui	
Mémoire : 256 Mo	
Bac de papier : 350 feuilles ; Cassette 250 feuilles + Bac multifonctions de 100 feuilles	
Première Page Imprimée Env. 6.5 secondes	
Interface : USB 2.0, Gigabit LAN, hôte USB	
Volume de Pages Mensuel Recommandé : 750 à 3500 pages par mois	
Poids de papier : 60 g/m <sup>2</sup> – 190 g/m <sup>2</sup>	

**Item N°5 : Cartouche de toner pour Imprimante Laser  
monochrome A4 de l'Item N°4**

Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Cartouche de toner pour Imprimante Laser monochrome A4 avec Pour « LS2E » de l'Item N°3</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Autonomie de la cartouche : Cartouche noire 3000 pages minimum	

**Item N°6 : Imprimante Jet d'encre multifonction A3+ Wi-Fi Réseau à réservoir intégré**

Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Imprimante Jet d'encre multifonction A3+ Wi-Fi Réseau à réservoir intégré</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Fonctions : impression, copie et numérisation	
Format : A3 et A3+ Couleur	
Vitesse Impression : Jusqu'à 31 pages par minutes en noir et 31 en couleur	
Résolution : de 4800 x 1200 dpi	
recto-verso automatique : Oui	
Scan : en A4 et A3	
Nombre de bacs papier 3	
Bac de papier : 250 feuilles	
Chargeur automatique de documents : de 50 feuilles	
Interface : USB, Ethernet, Wi-Fi et Wi-Fi direct	
Connectivité : Connectivité mobile AirPrint	
Poids de papier : Poids de papier qui convient : 64 g/m <sup>2</sup> – 255 g/m <sup>2</sup>	

Item N°7 : Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre A 3, à réservoir intégré D'origine avec Chargeur automatique D'origine de l'Item N° 6	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
Kit de 4 bouteilles encre pour Imprimante Jet d'encre A 3, à réservoir intégré D'origine avec Chargeur automatique D'origine de l'Item N° 6	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Autonomie de la cartouche :	
Noir: 7000 pages	
Couleur: 6000 pages	
Item N°8 : SCANNER DE DOCUMENT HAUTE PRODUCTIVITE	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
SCANNER DE DOCUMENT HAUTE PRODUCTIVITE	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Fonction :Scanner à défilement	
Format :A4/A5/A6 / B5/B6	
Scanner :Scanner feuille à feuille	
Résolution : 600 DPI x 600 DPI	
Recto-verso automatique : Numérisation recto verso en un passage	
Vitesse de numérisation : Noir/Couleur : 45 ppm / 45 ppm	
Chargeur Automatiques :100 Feuilles	
Interface :USB3.0	
Volume de Pages Journalier Recommandé : 6.000 pages/jours	
Grammage Papier: 27 - 413 g/m <sup>2</sup>	
Garantie : 1 an	
Item N°9 : Ordinateur Portable 15.6" Pour « LESTE ,LTTPI et LAS2E»	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
Ordinateur Portable 15.6" Pour « LESTE ,LTTPI et LAS2E»	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Processeur : Intel Core i7 13 -ème Générations	
Fréquence processeur : up to 5 GHz	
Mémoire cache : 12 Mo	
Mémoire Ram : 16 Go SDRAM	
Capacité du disque dur : 1To SSD	
Carte graphique GeForce: MX 550 2 Go GDDR6	

Clavier AZERTY	
Connecteurs:	
USB 3.2 GEN 1	
USB 3.2 (TYPE-C)	
USB2.0	
Port Jack	
1 x HDMI	
1 x RJ45	
Bluetooth : 5.1	
Connectivité sans fil : Wifi 6	
Type Ecran : FULL HD (1980x 1080 px)	
Taille d'écran en pouces : 15.6"	
Système d'exploitation :	
Windows 11 préinstallé : 64 bits supportant les caractères arabes,	
Pochette de transport : Type : Sacoche de marque 15.6 avec Compartiment à glissière avant pour smartphone et accessoires – Double fermeture à . glissière pour un accès facile à l'appareil – Bandoulière réglable et amovible	
Garantie : 1 an au minimum	
Conformité aux normes : ISO 9001:2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296	

**Item N°10 : Ordinateur Portable 13"**

**Pour « LMSE »**

Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Ordinateur Portable 13" Pour « LMSE »</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
Processeur : Intel Core i7 13 -ème Générations	
Fréquence processeur : up to 5.2 GHz	
Mémoire cache : 12 Mo	
Mémoire Ram : 32 Go SDRAM	
Capacité du disque dur : 1To SSD	
Clavier AZERTY	
Connecteurs :	
USB 3.2 GEN 1	
USB 2.0 (TYPE-C)	
USB-C Thunderbolt™ 4	
Port Jack	
1 x HDMI	

طلب عروض وفقا للإجراءات مبسطة ع 2024/01

26



1 x RJ45 via adaptateur USB TypeC	
Bluetooth : 5.1	
Connectivité sans fil : Wifi 6	
Type Ecran : 13.3" WUXGA (1920 x 1200), IPS Tactile	
Système d'exploitation : Windows 11 Pro Originale : 64 bits supportant les caractères arabes,	
Pochette de transport : Sacoche Pour PC Portable 13.3" de marque - Matière: Polyester - Une poche extérieure à la fermeture éclair pour les accessoires, le smartphone et les documents - Les housses sont fabriquées en tissu hydrofuge de haute qualité - La doublure souple en peluche - Les protecteurs d'angles intérieurs spéciaux - Les poignées de transport confortables	
Garantie : 1 an au minimum	
Conformité aux normes : ISO 9001:2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296	
<b>Item N°11 : PC Gamer sans écran</b>	
<b>Pour « LESTE »</b>	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>PC Gamer sans écran</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
PC Gamer Intel Core i7-14700KF (3.4 GHz / 5.6 GHz)	
Carte graphique : RTX 4080 Ti GAMING 16G	
Carte Mere Chipset Intel® B760 4 x Slot DDR5 Avec WIFI 6 + LAN Realtek® RTL8125BG 2.5Gbps LAN + 14 x USB ( Dont 2 x USB type C )	
Disque dur PCIe 4.0 NVMe M.2 1TB Vitesse en lecture: 7400 Mo/s – Vitesse en écriture: 7000 Mb/s	
Barrette Ram 32GB DDR5 ( 2X16GB ) 5200 Mhz	
Ventilateur LIQUID-COOLING CORELIQUID E240 Avec Composition de la plaque de refroidissement en Cuivre + 02 x Ventilateurs	
Alimentation 850W PCIE5 80 PLUS GOLD 100% MODULAIRE	
Boitier Tour Gamer Avec Connectivités 01 x USB 3.2 + 02 x Ports USB 2.0 + Port USB 3.2 Gen2 Type-C à l'avant Refroidissement .Front: 120mm x 3 or 140mm x 3/Top: 120 mm x 3 or 140 mm x 2/ Rear: 120 mm x 1 Side: 120 mm x 2	
Clavier USB Type: Multimédia – Azerty bilingue Gravé	

Souris USB : Optique, 2 boutons + roulette + tapis	
<b>Tous les composants sont de même marque</b>	
Garantie (hors accessoires) : 1an au minimum	
Conformément à la norme ISO9296 Emission de bruit :	
Conformité aux normes	
Unité centrale : ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950, ISO9296	
Ecran : TCO Certified Displays 5 & ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950	
<b>Item N°13 : Ecrans PC 32" UHD 4K avec support</b>	
<b>Pour « LMSE »</b>	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Ecrans PC 32" UHD 4K avec support</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	
<b>Ecran 32" UHD 4K</b>	
<b>Résolution UHD 4K (3840 x 2160 pixels)</b>	
<b>Taux de rafraîchissement Maxi 60Hz</b>	
<b>Dalle VA</b>	
<b>Luminosité 350 cd/m²</b>	
<b>contraste 3000:1</b>	
<b>Temps de réponse 4ms (GtG plus rapide)</b>	
<b>Angle de vision 178° (D/G), 178° (U/D)</b>	
<b>Résolution Super+</b>	
<b>2 x haut-parleur 5W</b>	
<b>Montage mural 100 x 100 mm</b>	
<b>Connecteurs: 2x HDMI, 1x DisplayPort, 1x Jack 3.5 mm</b>	
<b>Dimensions avec support: 714.3 x 595.9 x 226.7 mm</b>	
<b>Avec support</b>	
<b>Emission de bruit : Conformément à la norme ISO9296</b>	
<b>Conformité aux normes :Ecran : TCO Certified Displays 5 &amp; ISO 9001 :2008, EN55022, EN55024, EN60950</b>	
<b>Item N°14 : Vidéo projecteur</b>	
<b>Pour « PAQ Co-construction plasturgie et composite »</b>	
Caractéristiques techniques minimales exigées	Offre technique proposée
<b>Vidéo projecteur</b>	
Marque et Modèle/Référence	
Pays d'origine (de fabrication)	

Images lumineuses de haute qualité Technologie 3LCD et niveaux élevés et équivalents de luminosité blanche et couleur	
Connectivité Réseau et Wi-Fi en option	
Durée de vie de la lampe jusqu'à 12 000 heures en mode Éco	
Contrôle polyvalent et flexible, projection à partir de plusieurs sources grâce au HDMI et à une connectivité sans fil en option	
<b>Vidéo projecteur</b> Technologie: 3LCD	
Luminosité couleur: 3700 lumens, 2400 lumens (économie)	
Ecran: 0.59 – Résolution: WXGA 1280 x 800	
Format de l'image: 16:10 – Contraste: 16.000:1	
Taille de l'image: 33 pouces – 320 pouces	
Distance focale: 16,9 mm – 20,28 mm	
Wi-Fi	
Lampe: UHE, 210 W	
et Wi-Fi en option	
Durée de vie de la lampe: 6000 h à 12.000 h (mode économie)	
Connexions: USB 2.0-A, USB 2.0, Entrée VGA, Entrée HDMI, Entrée composite, Câble RCA d'entrée audio	
Haut-parleur intégré: 2W	
<b>Sacoche pour Vidéoprojecteur</b>	
Garantie: 2 ans	

.....المنستير في

المدير  
الأستاذ منذر الزبيدي

.....في

اطّلع عليه ووافقت  
المشارك  
(الاسم و اللقب و الإمضاء و الختم)