

الجمهورية التونسية

-\*-

وزارة تكنولوجيايات الإتصال والإقتصاد الرقّمي

المدرسة العليا للمواصلات بتونس

## كراس الشروط الإدارية والفنيّة

للاستشارة عدد 44 لسنة 2018

المتعلقة باقتناء تجهيزات سمعيّة بصريّة

لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس

آخر أجل لقبول العروض: يوم الخميس 13 سبتمبر 2018

الساعة منتصف النهار

فتح العروض: يوم الخميس 13 سبتمبر 2018

الساعة الواحدة والنصف

## رسالة مصاحبة

إلى السيد: .....

تحية طيبة وبعد،

يشرفني أن أطلب منكم مدنا بأحسن عروضكم للتزود بتجهيزات سمعية بصرية، موضوع الإستشارة عدد 2018/44 لفائدة المصالح البيداغوجية بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس، وذلك طبقا لفصول كراس الشروط الإدارية. ترسل العروض وجوبا عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع أو توضع مباشرة بمكتب الضبط بالمدرسة في أجل أقصاه يوم : الخميس 13 سبتمبر 2018، على الساعة منتصف النهار في ظروف مغلقة على العنوان التالي:

**المدرسة العليا للمواصلات بتونس، القطب التكنولوجي الغزالة أريانة 2083**

ويقع الاعتماد على ختم مكتب الضبط لتحديد الآجال.

لذا، يرجى منكم أخذ كل الاحتياطات لتصل عروضكم في الآجال المحددة حيث أنّ المدرسة تعتبر كل العروض التي تصل خارج التوقيت الإداري والتاريخ المحدد لقبولها ملغاة.

لمزيد الإرشادات حول هذه والاستشارة يمكنكم الإتصال بخلية الشراءات والصفقات:

الهاتف: 71857727 الفاكس: 71856829

المدير

سفيان الشريف

## كراس الشروط الإدارية الخاصة

### الفصل 1: موضوع الاستشارة:

تعتزم المدرسة العليا للمواصلات بتونس، حسب التشريعات الجاري بها العمل وبنود كراس الشروط هذا، اقتناء تجهيزات سمعية بصرية لفائدة المصالح البيداغوجية بالمدرسة (انظر كراس الشروط الفنية). وتتوزع الطلبات، موضوع الاستشارة هذا، إلى ستة فصول:

**فصل أول: 16** فيديو عارض لقاعات التدريس (vidéoprojecteurs)

**فصل ثان: 24** شاشة عرض (écrans muraux pour projection)

**فصل ثالث: 03** فيديو عارض صغير (mini-vidéoprojecteurs)

**فصل رابع: 01** تلفاز مسطح حجم 55 بوصة.

**فصل خامس: 01** وحدة صوتية متنقلة.

**فصل سادس: مجموعة كوابل.**

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 الصفقات والشراءات بالمدرسة خلال التوقيت الإداري، كما يمكن تحميل الكراس من موقع واب المؤسسة [www.supcom.mincom.tn](http://www.supcom.mincom.tn)
- 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 الوثائق الادارية. ترسل العروض عن طريق البريد مضمون الوصول أو البريد السريع او تسلم مباشرة إلى مكتب ضبط المدرسة العليا للمواصلات بتونس مقابل وصل في ذلك، لذا، يتعين على المشاركين أن يأخذوا احتياطاتهم حتى تصل عروضهم إلى المدرسة في الأجل المحدد.

يكتب على الظرف الخارجي عبارة : "لا يفتح-استشارة عدد 2018/44: إقتناء تجهيزات سمعية بصرية " ترسل العروض إلى العنوان التالي: المدرسة العليا للمواصلات بتونس: القطب التكنولوجي الغزالة، أريانة 2083. حدد آخر أجل لقبول العروض ليوم الخميس 13 سبتمبر 2018 على الساعة منتصف النهار ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

### يحتوي هذا الظرف الخارجي على:

- 1) ضمان وقتي صالح لمدة (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض باسم المدرسة العليا للمواصلات بتونس بقيمة 800 دينار تونسي.
- 2) كراس الشروط الإدارية مؤشر من قبل العارض في كل صفحاته مع إمضاء واسم ولقب وصفة الممضي والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة،
- 3) بطاقة إرشادات حول العارض معمرة وممضاة وتحمل ختم العارض طبقا للأنموذج المصاحب.
- 4) نسخة أصلية أو نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الوضعية الجبائية للعارض مسلّمة من إدارة الأداءات، وتكون صالحة عند آخر أجل لتقديم العروض،
- 5) نسخة مطابقة للأصل من شهادة في الانحراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي أو الأصل من شهادة في ابراء الذمة سارية المفعول،
- 6) 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 عموميّاً لدى المدرسة العليا للمواصلات بتونس، أو أنه مضى على انقطاعه عن العمل بها 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.
- 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 كل 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) 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.

11) استمارة الإجابة المتعلقة بالخدمات (Aspect services) معمرة بكلّ دقّة حسب النماذج المصاحبة ممضاة ومختومة من قبل العارض.

12) الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية (Prospectus Techniques) الخاصة بالتجهيزات المطلوبة والتي يجب أن تكون واضحة ومفصّلة ومدعّمة لكل بيانات استمارات الإجابة (محبّد استعمال قلم مشعّ (Marqueur Fluorescent) لإبرازها وتسهيل الوصول إليها) ومكتوبة باللغة العربية أو الفرنسية أو الإنكليزية وتحمل إمضاء وختم المشارك.

الظرف عدد 02: يحمل عبارة "العرض المالي" يحتوي على الوثائق التالية:

13) جدول الأسعار بالدينار التونسي وباعتبار جميع الأداءات (حسب النموذج المصاحب).

14) وثيقة التعهد المالي (soumission) ممضاة و مؤرخة بعد تعميمها بدقة حسب المنوال المتّين بكراس الشروط و تحمل ختم المؤسسة، والتي تبين مبلغ العرض المالي بالدينار التونسي باعتبار جميع الأداءات.

ملاحظة: عدم تقديم الوثائق الفنية والمالية يؤدي إلى إقصاء العرض بصفة آليّة.

#### الفصل 04 : الملاحظات والاستفسارات

تقدّم الملاحظات والاستفسارات فيما يخصّ فصول الاستشارة قبل انقضاء التاريخ 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 ويتم 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 التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقرح إسناده الصفقة في صورة مطابقته لكراسات الشروط. إذا تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق لكراسات الشروط يتم 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 طبقاً للفصل 68 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص التي أتمته أو نقتته.

### 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 المدرسة.

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

### الفصل 08: ثمن الصفقة

لا تسحب العروض المقدمة إلى المؤسسة ولا تنقح ويجب أن تتضمن هذه العروض الأثمان الفردية للفصول دون احتساب الأداءات، من جهة وباحتساب جميع الأداءات بما فيها المحمولة على اللّف والنقل 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 الصّفقة وآجالها:

يقصد بتنفيذ الصفقة تسليم وتشغيل التجهيزات.

تمّ تحديد الأجل الأقصى لتنفيذ الصفقة بستين (60) يوما بداية من تاريخ الإعلام بإسناد الصفقة وباعتبار أيام الأحد والعطل الرسميّة والأعياد، إلا أنّ المشاركين يمكنهم اقتراح آجال تنفيذ أقل من ذلك ضمن عرضهم الفنيّ.

كل عرض يتضمّن أجل تنفيذ يفوق الأجل المذكور أعلاه يعتبر لاغيا بصفة آليّة.

يتعيّن على المزوّد ان يضع على ذمّة المدرسة العليا للمواصلات بتونس الفنيين المختصّين للقيام بتسليم التجهيزات وتشغيلها.

## الفصل 10: تغيير حجم الطلبية:

يمكن للمدرسة 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 التجهيزات

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 المسلمة 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 المدرسة العليا للمواصلات بتونس بالتطوّرات في الخاصيّات الفنية للمعدّات موضوع الصفقة الممكن إدراجها بدون أن ينجر عن ذلك أي ترفيع في الأثمان أو تأخير في آجال التسليم. ويبقى للمدرسة العليا للمواصلات بتونس كل الحق في قبول أو رفض المقترحات في خصوص هذه التطوّرات.

## الفصل 14: غرامة التأخير

تطبق على المزود غرامة تأخير مساوية لواحد بالألف (1%) عن كل يوم تأخير على ألا يتجاوز مبلغ غرامات التأخير خمسة بالمائة (05%) من مبلغ الحساب النهائي للاستشارة. وتحتسب الغرامة كالتالي:

$$\text{غرامة التأخير} = \frac{\text{عدد أيام التأخير} \times 05}{1000}$$

ويتم تسليط غرامة التأخير دون تنبيه مسبق أو اتخاذ أي إجراء آخر ولا يحول تطبيقها دون المطالبة بغرامة لجبر الضرر الناتج عن هذا التأخير أو عن الإخلال بالالتزامات التعاقدية الأخرى.

## الفصل 15: 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 المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

\*النسخة الأصلية للإذن الإداري

\*وصولات التسليم للمعدات ممضاة وتحمل أرقام الجرد للمعدّات المسلمة

\*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 16: المحاسب العمومي :

المحاسب العمومي للمدرسة العليا للمواصلات بتونس مكلف بخلاص الفواتير الخاصة بهذه النفقة.

## الفصل 17 : مدّة الضّمان :

-يضمن المزود سلامة المعدّات من كلّ عيب في الصنع لمدة سنة على الأقل 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 18: شروط عامة

الحالات التي لم يتعرض إليها كراس الشروط تبقى خاضعة لـ:

- 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.

أريانة في: .....

إطلعت عليه و وافقت

المزوّد

(إسم ولقب وصفة الممضي، الختم والإمضاء)

إطلعت عليه وصادقت

مدير المدرسة العليا للمواصلات بتونس

**الجمهورية التونسية**

**وزارة تكنولوجيايات الإتصال والإقتصاد الرقمي**

مممم

المدرسة العليا للمواصلات بتونس

**الملاحق**

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

استشارة عدد 2018/44: اقتناء تجهيزات سمعية بصرية

الاسم الاجتماعي للشركة : .....

العنوان بالكامل: .....

الهاتف: ..... الفاكس: .....

رقم المعرف الجبائي: .....

رقم الإنخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي: .....

رقم الحساب الجاري: ..... البنك: .....

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 )

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

والمتعهد باسم وحساب شركة .....

أصريح على شرفي بـ:

\* لا أقوم بنفسي أو عن طريق الغير بتقديم وعود أو هدايا وذلك بقصد التأثير على جميع مراحل الخدمة موضوع الإستشارة الحالية.

\* أن شركتي التي أشرك بها في الإستشارة عدد 2018/44 ليست في حالة إفلاس أو تسوية قضائية طبقا للتشريع الجاري به

العمل.

\* أصريح على الشرف وألتزم بأني لم أكن عوناً عمومياً لدى المدرسة العليا للمواصلات بتونس منذ خمس سنوات على الأقل.

..... في .....

( العارض ( الاسم، اللقب، الصفة التاريخ والختم )

وثيقة التعهد المالي  
الاستشارة عدد 2018/44

إيّ الممضي أسفله (الاسم واللقب):.....

الصفة:..... الهاتف الجوّال:.....

والمتعهد باسم ولحساب شركة:.....

عنوانها:.....

رقم الهاتف:..... الفاكس:.....

رقم السجل التجاري:.....

بعد الاطلاع على كل الوثائق المكونة لملف الإستشارة عدد 2018/44 الخاصة باقتناء تجهيزات سمعية بصرية لفائدة المدرسة العليا للمواصلات بتونس.

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 وكل الوثائق الواردة بملف الإستشارة وأتعهد بتزويد المدرسة العليا للمواصلات بتونس. بالبضاعة المطلوبة مقابل ثمن جملي قدره (بالحروف وبالأرقام وبالدينار التونسي باعتبار الأداء على القيمة المضافة):

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

الذي عرضته بنفسه ووفقا للشروط المطلوبة، كما:

- أتعدّ 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 المدرسة العليا للمواصلات بتونس 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 بالمدرسة العليا للمواصلات بتونس لفائدة:

- المؤسسة: .....
- رقم الحساب الجاري : .....
- البنك: .....
- رقم المعرّف الجبائي : .....

### اطلعت عليه ووافقت

..... في: .....

( الإسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء )

قائمة في الفصول المشارك فيها

إبي المضي أسفله: .....

الصففة : .....

الشركة : .....

أصرح أبي أشارك في الفصول التالية :

(1 الفصل عدد ..... المتعلق ب.....

(2 الفصل عدد ..... المتعلق ب.....

(3 الفصل عدد ..... المتعلق ب.....

(4 الفصل عدد ..... المتعلق ب.....

(5 الفصل عدد ..... المتعلق ب.....

(6 الفصل عدد ..... المتعلق ب.....

العارض

(الاسم واللقب، الصففة، الختم والإمضاء)

## جدول الأسعار

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
<b>الفصل الأول</b>					
01	16				
<b>المجموع</b>					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
<b>الفصل الثاني</b>					
02	24				
<b>المجموع</b>					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
<b>الفصل الثالث</b>					
03	03				
<b>المجموع</b>					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداء	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
<b>الفصل الرابع</b>					
04	01				
<b>المجموع</b>					



المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداة	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
الفصل الخامس					
05	وحدة صوتية متنقلة	01			
	السعر الفردي بالأحرف:.....				
المجموع					

المعدات	الكمية	التمن الفردي دون إعتبار جميع الأداءات	نسبة الأداة	التمن الفردي بإعتبار جميع الأداءات	التمن الجملي بإعتبار جميع الأداءات
الفصل السادس					
06	Câble HDMI blindé (3 mètres)	30			
	Câble HDMI blindé (1 mètre)	20			
	Câble VGA 1,5 mètres (male-male)	30			
	Adaptateur HDMI-VGA	10			
	Prise HDMI	15			
المجموع					

## Aspect service

Composantes	Caractéristiques minimales exigée	Caractéristiques proposées
<b>Conditions générales</b>		
<b>Documentations fournies dans l'offre</b>	Prospectus Constructeur	
	Certification ISO	
<b>Documentations fournies après installation</b>	Documentation technique	
	Manuel d'utilisation	
<b>Délai d'exécution</b>		
<b>Délai de livraison, installation et mise en marche</b>	60 jours	
<b>Garantie</b>		
<b>Durée</b>	1an	
<b>Prestations couvertes</b>	Pièces, main d'œuvre et déplacement	
<b>Délais de réparation ou remplacement matériel</b>	10 jours	

**CACHET ET SIGNATURE DU FOURNISSEUR**

# كّرّاس الشّروط الفنية



## Acquisition de vidéoprojecteurs pour Salles de cours

- Quantité : 16

<i>Caractéristiques</i>		<i>Valeur minimale demandée</i>	<i>Valeur proposée</i>
<b>Technologie</b>			
<i>Système de projection</i>	=	Tri-LCD ou DLP	
<b>Image</b>			
<i>Résolution</i>	≥	WXGA 1280 x 800	
<i>Luminosité couleur</i>	≥	3500 lumens	
<i>Rapport hauteur/ largeur</i>	=	16 : 10	
<i>Rapport de contraste</i>	≥	15.000 : 1	
<i>Correction Keystone</i>	≥	Automatique vertical : ± 30 °, Manuel horizontal ± 30 °	
<b>Objectif</b>			
<i>Zoom</i>	=	Manuel, facteur : 1,2	
<i>Taille de projection</i>	≥	30 pouces	
<i>Focale</i>	=	Manuel	
<b>Connectivité</b>			
<i>Entrée VGA</i>	=	Oui	
<i>HDMI</i>	=	Oui	
<i>Wifi (IEEE 802.11 b/g/n)</i>	=	Oui	
<b>Accessoires pour installation</b>			
<i>Câble alimentation électrique</i>	=	12 mètres	
<i>Disjoncteur 2 x 10 (avec combiné) pour marche arrêt du vidéo</i>	=	1	
<i>Câble HDMI</i>	=	12 mètres (Vidéoprojecteur - Prise)	
<i>Prise murale HDMI (compatible HDMI 1.4)</i>	=	Oui	
<i>Support plafonnier</i>	=	Oui	
<i>Molure apparente</i>	=	Oui et de <b>bonne qualité</b>	
<i>Module wifi (IEEE 802.11 b/g/n)</i>	=	Oui (fourni)	
<b>Installation</b>			
<i>Installation et mise en marche</i>	=	Oui	
<i>Garantie (standard)</i>	=	1 an	

## Acquisition des écrans muraux pour projection

- Quantité : 24
- Spécifications techniques minimales :

<i>Caractéristiques</i>	<i>Valeur minimale demandée</i>		<i>Valeur proposée</i>
<b>Type</b>			
<i>Ecran électrique</i>	=	Oui	
<b>Format</b>			
<i>Format d'écran</i>	=	1 : 1	
<i>Taille de l'écran</i>	≥	180cm x 180cm (H x Base)	
<b>Type de Toile</b>			
<i>Toile</i>	=	Blanc Mat	
<b>Accessoires pour installation</b>			
Support plafonnier ou murale	=	Oui (type de support choisi lors de l'installation)	
<b>Installation</b>			
<i>Installation et mise en marche</i>	=	Oui	
<i>Garantie (standard)</i>	=	1 an	

## Acquisition de mini-vidéoprojecteurs

- Quantité : 03

<i>Caractéristiques</i>		<i>Valeur minimale demandée</i>	<i>Valeur proposée</i>
<b>Technologie</b>			
<i>Système de projection</i>	=	DLP	
<b>Image</b>			
<i>Résolution native</i>	≥	1280 x 800	
<i>Résolution maximale</i>	≥	1280 x 1080	
<i>Luminosité couleur</i>	≥	800 lumens	
<i>Rapport de contraste</i>	≥	30.000 : 1	
<i>Correction Keystone</i>	≥	Automatique vertical	
<b>Optique</b>			
<i>Taille de l'image</i>	≥	90''	
<i>Distance de projection</i>	≥	3 mètres	
<b>Connectivité</b>			
<i>USB (Type A)</i>	=	oui	
<i>HDMI</i>	=	oui	
<i>Sortie audio</i>	=	oui	
<i>Wifi</i>	=	oui (intégré)	
<i>Garantie (standard)</i>	=	1 an	

# Acquisition et installation de Téléviseur 55''

Quantité : 01

<i>Caractéristiques</i>		<i>Valeur minimale demandée</i>	<i>Valeur proposée</i>
<b>Ecran</b>			
<i>Taille</i>	=	55''	
<i>Technologie</i>	=	4K (UHD)	
<i>Format</i>	=	Plat	
<b>Image</b>			
<i>Résolution</i>	≥	3840 X 2160 pixels	
<i>Picture Quality Index (PQI)</i>	≥	1300	
<i>Micro Dimming</i>	=	UHD Dimming	
<b>Smart TV</b>			
Smart TV	=	Oui	
<b>Connectivité</b>			
<i>HDMI</i>	≥	3	
<i>USB</i>	≥	2	
<i>Ethernet LAN (RJ45)</i>	=	1	
<i>Wifi intégré</i>	=	Oui	
<i>Prise casque</i>	=	Oui	
<b>Accessoires</b>			
Livré avec une tablette interactive de caractéristiques minimales suivantes : -Tablette interactive permet la connexion au téléviseur. - Système d'exploitation : android ou IOS - Mémoire : 2 Go minimum - Type de l'écran : LED tactile - taille de l'écran : 10'' minimum - Connectique : 01 USB 3.0 minimum - Tablette rechargeable (autonomie 05 h minimum). - livrée avec tous les accessoires nécessaires pour la connexion au téléviseur et son bon fonctionnement	=	Oui	
<i>Support de fixation murale</i>	=	Oui	
<i>Garantie (standard)</i>	=	1 an	
<b>Installation et mise en marche</b>			
<i>Installation murale selon les normes</i>		Oui	
<i>Livré avec tous les accessoires nécessaires (câbles électrique, câble HDMI...</i>		Oui	



## Acquisition d'une unité de sonorisation mobile

- Quantité : 01

<i>Caractéristiques</i>		<i>Valeur minimale demandée</i>	<i>Valeur proposée</i>
<i>Format</i>	=	- Installée dans un mini rack 19'' mobile.	
<i>Table de mixage</i>	=	- Table de mixage à 06 voies avec : * Filtres de correction * Entrées mic/line * Sortie casque monitoring	
<i>Lecteur CD</i>	=	- 01 Double lecteur CD professionnel	
<i>Amplificateur</i>	=	- Amplificateur de sonorisation de 2 x 240 W min	
<i>Enceintes</i>		- 02 enceintes 300 w l'une minimum avec trépieds - 01 enceinte retour de scène 180 w minimum	
<i>Enceinte amplifiée</i>	=	- Enceinte Professionnelle Active 2 voies (Amplifie) - Pack Enceinte sono portable 300 W minimum à LED RVB - Haut parleur avec micro sans fil et micro fil	
<i>Les microphones</i>	=	- 02 microphones électrodynamiques baladeurs, bande passante minimum 15 m (avec accessoires nécessaires) - 05 micros électrodynamiques cardioïdes avec câbles de 25 mètres	
<i>Support micro</i>	=	- 02 supports pour microphone de table - 05 trépieds microphone, réglable en hauteur	
<i>Casque</i>	=	- Un casque d'écoute fermée	
	=	- Livré avec manuel d'utilisation et d'entretien - Alimentation électrique : 220v, 50hz	

## Acquisition d'un Micro Casque UHF

- Quantité : 02

<i>Valeur minimale demandée</i>	<i>Valeur proposée</i>
<p><b><u>MICRO CASQUE UHF</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ensemble UHF micro-casque rechargeable</li><li>• Bande de fréquence G (863-865 MHz)</li><li>• Système complet UHF</li><li>• Recherche automatique du meilleur canal disponible</li><li>• Récepteur double antenne</li><li>• Tmoin de signal LED</li><li>• Indicateur LED signal et batterie</li><li>• Réduction du bruit de fond</li><li>• kit de montage en rack inclus</li><li>• Alimentation incluse</li><li>• Micro-casque avec metteur intgr</li><li>• Microphone cardioïde</li><li>• Contrôle de volume et mute</li><li>• Synchronisation de la fréquence de l'émetteur avec le récepteur par infrarouge</li><li>• Fonctionnement sur batterie Li-ion, jusqu'à 8 heures d'autonomie</li><li>• Distance de fonctionnement plus que 40 mètres</li></ul>	

## Acquisition de câbles pour vidéo projecteur

Désignation	Quantité
Câble HDMI blindé (3 mètres)	30
Câble HDMI blindé (1 mètre)	20
Câble VGA 1,5 mètres (male-male)	30
Adaptateur HDMI-VGA	10
Prise HDMI	15