

إستشارة عدد 2018/14 شراء لوازم إعلامية

الفصل 1 : الموضوع

تعتزم جامعة جندوبة القيام بإستشارة بحسب التشريع الجاري به العمل وطبقا لبنود كراس الشروط هذا لإقتناء لوازم إعلامية وذلك وفق ما تم ضبطه بكراس الشروط الفنية الخاصة.

يمكن لكل عارض المشاركة في فصل واحد أو أكثر موضوع الاستشارة هذه.

الفصل 2 : كيفية المشاركة

على المزودين الراغبين في المشاركة في الإستشارة عدد 2018/14 الخاص باقتناء لوازم إعلامية

لفائدة جامعة جندوبة الاتصال بمقر جامعة جندوبة -الحي الجامعي شارع الإتحاد المغرب العربي جندوبة 8189

الفصل 3 : الشروط المطلوبة للمشاركة

تقبل ضمن هذه الإستشارة مشاركة كل عارض مستوفى للضمانات المطلوبة لتنفيذ الصفقة في أفضل الظروف.

لا تقبل مشاركة الأشخاص الماديين أو المعنويين الذين هم في حالة إفلاس أو في حالة تسوية قضائية في هذه الإستشارة، أما بالنسبة إلى المشاركين الذين هم في حالة تسوية رضائية، فإنه يمكنهم المشاركة في هذه الإستشارة شريطة إرفاق عروضهم بتصريح للإعلام في الغرض طبقا للتشريع الجاري به العمل.

يمكن للوكلاء المؤهلين لذلك بصفة قانونية، المشاركة في الإستشارة شريطة ألا يمثل نفس الوكيل أكثر من عارض واحد لهذه الصفقة.

الفصل 4 : تقديم العروض

يجب أن ترسل العروض عن طريق البريد ومضمونة الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تسلم مباشرة إلى مكتب الضبط مقابل وصل إيداع في ظرف خارجي تكتب عليه فقط عبارة : " لا يفتح استشارة عدد 2018/14 إقتناء لوازم إعلامية لفائدة جامعة جندوبة.

حدد آخر أجل يوم 26 نوفمبر 2018 على الساعة الثانية مساء

(ويعتمد ختم مكتب الضبط التابع للجامعة لإثبات تاريخ الوصول) وتفتح العروض المالية والفنية في جلسة

بقاعة الاجتماعات بالجامعة يوم 26 نوفمبر 2018 على الساعة الثانية والنصف بعد الزوال.

إلى العنوان التالي: " جامعة جندوبة الحي الجامعي شارع الإتحاد المغرب العربي جندوبة 8189 "

ويحتوي الظرف الخارجي على الوثائق التالية:

أ/ الوثائق الادارية:

- كراس الشروط في صيغته الأصلية مؤشر من قبل العارض أو وكيله المؤهل قانونا لذلك في جميع صفحاته مع إضافة الإمضاء والختم والتاريخ في الصفحة الأخيرة،
- شهادة أصلية في تسوية الوضعية الجبائية أو نسخة طبق الأصل مسلمة من قبل إدارة الأداءات تكون سارية المفعول عند آخر أجل لقبول العروض،
- نسخة مطابقة للأصل من شهادة الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي سارية المفعول عند آخر أجل لقبول العروض،
- تصريح على الشرف يتضمن تأكيد العارض على التزامه بعدم قيامه مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات الصفقة ومراحل إنجازها (حسب المنوال المصاحب بالملحق عدد 01 .
- التزام من العارض بأنه لم يكن عوناً عمومياً لدى وزارة التعليم العالي والمؤسسات المشرفة عليها حسب النموذج المرفق بالملحق عدد 02
- نظير من السجل التجاري لم يمض على استخراجه 03 اشهر
- شهادة في عدم الإفلاس
- بطاقة إرشادات تحمل ختم وإمضاء العارض تحتوي على عنوانه ورقم الهاتف ورقم الفاكس بكل دقة (ملحق عدد 03)

ظرف أول: العرض الفني

- الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية ويجب أن تكون واضحة ومفصلة وبالألوان مطبوعة من الموقع الرسمي للشركة المصنعة وتحمل ختم العارض عليها (Prospectus +fiche technique) لكل الفصول.
- إستمارة الإجابة بعد تعميمها وجوبا ممضاة ومختومة من قبل العارض تحدد بوضوح الخصائص الفنية المتعلقة بكامل المعدات المقترحة مع وجوب تعميمها حسب النموذج المرفق بالملحق عدد 05

ظرف ثاني: العرض المالي:

يتضمن العرض المالي الوثائق التالية :

- وثيقة التعهد المالي (soumission) ممضى ومؤرخ بعد تعميمه بدقة (حسب المنوال المصاحب بالملحق عدد 04) المسلم من الجامعة ويحمل طابع المؤسسة،
- القائمة التقديرية وجدول الأسعار الفردية بالدينار التونسي وباعتبار جميع الأداءات والمعاليم (الملحق عدد 06)

ملاحظة :يجب تضمين العرض الفني والعرض المالي في ظرفين منفصلين ومختومين يدرجان في ظرف ثالث خارجي ، يختم ويكتب عليه مرجع طلب العروض وموضوعه.

الفصل 5 : فتح الظروف

تتولى لجنة فتح الظروف فتح كافة الظروف المحتوية على العروض المالية والفنية الواردة أو المسلمة في الآجال المحددة وذلك في جلسة واحدة وعلمية وتقصى آليا العروض في الحالات التالية :

- العروض الواردة أو المسلمة بعد آخر أجل لتقديم العروض.

- غياب وثيقة التعهد أو وجودها دون بيان المبلغ.

- غياب جدول الأسعار الفردية .

-لم يكن مغلقا و مختوما .

الفصل 6: ثمن الصفقة :

لا تسحب العروض المقدمة إلى الجامعة ولا تنقح، و يجب أن تتضمن العروض الأثمان الفردية للفصول بالدينار التونسي دون احتساب الأداء على القيمة المضافة في مرحلة أولى ثمّ باحتساب كافة المعاليم والأداءات بما فيها المحمولة على اللف والنقل و التركيب و التشغيل بمكان التسليم بمقرّ الجامعة بجميع الفصول كما أن الأثمان ثابتة وغير قابلة للمراجعة.

الفصل 7: تحيين العروض المالية:

إن الأسعار باعتبار كل الأداءات، ثابتة وغير قابلة للمراجعة وذلك طيلة مدة الصفقة ويمكن لصاحب الصفقة المطالبة بتحيين عرضه المالي إذا تجاوزت الفترة الفاصلة بين تاريخ تقديم عرضه المالي وتاريخ تبليغ الصفقة أو إصدار إذن بداية الإنجاز (120) يوم ، وذلك طبقا لمقتضيات الفصل 36 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية ، ويتم احتساب التعويضات بالإعتماد على القاعدة التالية :

$$P = Po (1 + \frac{TMM \times No}{365}) -$$

- الثمن الجديد : P
- الثمن الأصلي : Po
- نسبة السوق النقدية : TMM
- عدد أيام التأخير بعد ال120 يوم : No

الفصل 8: تعويض الأضرار :

- يمكن لصاحب الصفقة الحصول على التعويض عن الأضرار والتكاليف الإضافية التي قد يتحملها أثناء تنفيذ الصفقة وذلك في الحالتين التاليتين:
- التأخير الراجع للجامعة والذي يحول دون تنفيذ الصفقة في صورة بلوغه مائتا(200) يوما.
- التغييرات الهامة التي تدخلها الجامعة على الصفقة أثناء الإنجاز وذلك بنقصان نسبة تساوي أو تفوق 50 % من مبلغ الصفقة.

ويتم احتساب التعويضات الناتجة عن التأخير في الآجال بنسبة 2000/1 من المبلغ الجملي للصفقة عن كل يوم تأخير بعد المائتي يوم على أن لا يتعدى المبلغ الجملي للتعويضات 5 % من مبلغ الصفقة الإجمالي أما بالنسبة للتعويض الناتج عن التغييرات التي تدخلها الجامعة على الصفقة فقد حددت بـ 3% من مبلغ التجهيزات المسلمة ويجب على صاحب الصفقة تقديم مطلب في الغرض للجامعة يبين فيه التعويض المطلوب والأسس والمؤشرات المعتمدة في تقديره ويكون مرفقا بجميع الوثائق والمؤيدات المثبتة لذلك .

- وتتولى الجامعة دراسة هذا الطلب وإعداد تقرير في الغرض يقع عرضه على أنظار لجنة الشراء ذات النظر

و يتضمن هذا التقرير رأي الجامعة بخصوص طلبات صاحب الصفقة واقتراحه في الغرض.

- وفي صورة إقرار لجنة الشراء بوجاهة طلب التعويض، تتولى الجامعة إعداد مشروع ملحق للصفقة طبقا لرأي لجنة الشراء ويتم عرضه للإمضاء على صاحب الصفقة.

الفصل 9 : مدة صلوحية العروض

بمجرد تقديم العرض، يبقى كل عارض ملزما بعرضه لمدة تسعون يوما (90) يوما ابتداء من اليوم الموالي للتاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. وبناء على ذلك يعتبر العارض قد قام بوسائله الخاصة وتحت كامل مسؤوليته بجمع كل المعلومات و البيانات التي يراها لازمة لتقديم عرضه ولحسن تنفيذ التزاماته.

الفصل 10: تغيير الكميات

يمكن لجامعة جندوبة تغيير الكميات المطلوبة موضوع الصفقة بالزيادة أو النقصان في حدود عشرين بالمائة (20%) من المبلغ الجملي للصفقة دون أن يطالب المزود بأي تغيير أو تحويل في شروط العقد وفي الأثمان المقترحة.

الفصل 11: منهجية تقييم العروض :

تتولى لجنة تقييم العروض في مرحلة أولى ،بالنسبة إلى الطلبات موضوع الاستشارة الحالية التي تعتبر عادية، التثبت، بالإضافة إلى الوثائق الإدارية ، في صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الإقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا . و تقصي كل عرض غير مطابق لموضوع الصفقة و الذي تضمن تحفظات لم يتم رفعها بطلب من الجامعة،

تتولى لجنة تقييم العروض في مرحلة ثانية التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقضي العارض بالفصل الذي لم يقدم به الوثائق الفنية والمطبوعات الفوتوغرافية المطلوبة ضمن الوثائق الفنية أو لم يتم بتعمير استمارات الإجابة وفق ما ورد بكراس الشروط وتفتح إسناده الصفقة في صورة مطابقته لكراس الشروط.

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

يجدر الإشارة إلى أنه بمجرد إقترح إسناد الصفقة حسب المنهجية المشار إليها أعلاه فإنه يصبح من غير الضروري مواصلة فحص بقية العروض الفنية

نتيجة الاختيار: يتم إسناد الصفقة للمشارك الذي قدّم العرض المالي الأقل ثمنا بالنسبة لكل فصل من المواد الإعلامية والمكتبية المحدد في كراس الشروط بعد تطبيق الشروط المذكورة أعلاه الخاصة بالتقييم ومراقبة مدى مطابقة الفصول الواردة بكلّ عرض مع الخصائص الفنية المطلوبة كما يتم إبرام الصفقة مهما كانت عدد الفصول وقيمتها.

تسند الصفقة للمزود الأقل ثمنا .

وفي حالة تساوي أفضل العروض باعتبار كلّ العناصر المعتمدة فإن اللجنة تطلب من المشاركين المعنيين كتابيا وبناء على رأي لجنة الصفقات ذات النظر تقديم عروض مالية جديدة .

تنشر الجامعة نتائج الدعوة إلى المنافسة على لوحة إعلانات موجهة للعموم وإسم المتحصل على الصفقة على موقع واب الجامعة www.uj.rnu.tn الخاص أو بأي وسيلة إخبارية أخرى

الفصل 12: تسليم المعدّات:

يلتزم المزود بتوفير معدّات جديدة، لم تستعمل سابقا ومواكبة لآخر التقنيات المعتمدة في المجال.

التسليم الوقي:

تسلّم المعدّات بمقرّ جامعة جندوبة على أن يتمّ:

التأكد من مطابقة المعدّات للعروض المقدّمة من قبل العارض آنفا وذلك بعد تجربتها وتشغيلها وإجراء الاختبارات اللازمة عليها ، ويحق للجامعة في هذا الإطار الاستعانة بخبراء أو تقنيين تختارهم للغرض.

إمضاء محضر التسليم الوقي للمعدات.

إجراء محضر معاينة في صورة نقصان المعدات أو عدم مطابقتها للشروط الفنية المطلوبة.

وبإمكان رئيس جامعة جندوبة بعد معاينته لعيوب الصنع أو عدم مطابقة المعدات المقدمة لعناصر الجودة المطلوبة تقدير الضرر الحاصل والإذن بإجراء خصم على المبالغ المماثلة من الفواتير التي هي في طور الاستخلاص لدى الجامعة .

- كل مزود مطالب بإعلام جامعة جندوبة بتاريخ التسليم قبل يومين عن طريق الفاكس 78611299.

- ضرورة حضور ممثل عن الجامعة أثناء تسليم المعدات.

الفصل 13: آجال التنفيذ

على المعارض الذي أسندت له الصفقة تسليم لوازم إعلامية في أجل أقصاه ثلاثون (30) يوما تحتسب ابتداء من التاريخ المحدد بالإذن الإداري الخاص بالشروع في تنفيذ الصفقة.

ويقصد بآجال التنفيذ، تسليم لوازم إعلامية موضوع الإستشارة هذه، ووضعها وتركيبها بمقر جامعة جندوبة. لا يمكن تغيير أجل أو آجال التنفيذ إلا بملحق بعد أخذ رأي لجنة الشراء ذات النظر.

على المزود تسليم لوازم إعلامية على نفقته إلى جامعة جندوبة .

الفصل 14 : غرامات التأخير

على المزود احترام آجال التوريد التي تضبطها الجامعة ومكانها.

ينجر عن كل يوم تأخير غير مبرر في تسليم المعدات موضوع الصفقة وتركيبها دفع غرامة تأخير من

قبل المزود تحسب على أساس ثلاث في الألف (3%) من ثمن الفصول الغير مسلمة أو

الفصول المسلمة بصفة متأخرة على ألا تتجاوز نسبة الخصم الجملي خمسة بالمائة (5%) من

مبلغ الصفقة الأصلية بإعتبار جميع الملاحق إن وجدت مهما كانت مبلغها، وتطبق هذه الغرامات دون

حاجة إلى تنبيه مسبق أو اتخاذ أي إجراء آخر ولا يحول تطبيقها دون المطالبة ببحر الأضرار الناتجة عن

هذا التأخير أو عن الإخلال بالالتزامات التعاقدية الأخرى، ويحتسب التأخير إلى غاية التاريخ المحدد

بقرار فسخ الصفقة.

وتطبق هذه الغرامات أيضا (3 %) عن كل يوما على الفصول التي لم تسلّم بتاتا حتى تاريخ إمضاء
مقرر فسخ الصفقة.

الفصل 15: تسليم معدات الإعلامية

يجب أن تكون المعدات موضوع الإستشارة هذه' عند تسليمها مطابقا كليا من حيث النوع والجودة للعرض الفني
المقبول.

الفصل 16: فسخ الصفقة

يحتفظ رئيس جامعة جندوبة بحق فسخ الصفقة وذلك في الحالات التالية:

أ. في حالة عدم التنفيذ الجزئي أو الكلي للصفقة

يتم التصريح بفسخ الصفقة في هذه الحالة بعد عشرة (10) أيام من تاريخ توجيه تنبيه عن طريق رسالة مضمونة
الوصول مع الإعلام بالبلوغ لم تتم الإجابة عنها وتوكل الصفقة عندئذ إلى مزود بديل

تسدّد حاجات وشراءات الجامعة والمؤسسات الراجعة لها بالنظر في حالة فسخ الصفقة مع المزود بأذن تزويد
إستعجالية أو بأي طريقة مناسبة أخرى وذلك على مسؤولية المزود المخل بالتزاماته بغض النظر عن احتساب
التعويضات الناجمة عن التأخيرات الحاصلة طيلة فترة الفسخ.

ويخصم الفارق بين تكاليف أذن التزويد التي تعهد المزود الأول بتنفيذها وبين الأذن بالتزويد الاستعجالية التي
تضطر الجامعة لاعتمادها تسديدا لحاجاتها من المقتنيات، من المبالغ الراجعة للمزود المخل بالتزاماته أو بإجراءات
قانونية أخرى إضافة إلى الحقوق التي يمكن للجامعة ممارستها من ذلك مصادرة جميع أملاكه.

ب. في حالة قيام المزود بأعمال آحتيال أو غش بخصوص نوعية وجودة المعدّات المسّلمة.

ج. إذا ثبت لدى الجامعة إخلال صاحب الصفقة بالتزامه المصرح به والمتعلق بعدم القيام مباشرة أو بواسطة غيره
بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة و إنجازها وذلك طبقا للتصريح على
الشرف المحدد بالأمر عدد 1039 لسنة 2014 والمؤرخ في 13 مارس 2014.

د - عند وفاة المزود أو فقدانه للأهلية المدنية أو حل شركته أو إفلاسه أو وقوعه في حالة تصفية قضائية، يفسخ
عقد الصفقة طبقا للتراتب القانوني.

غير أنه إذا تقدم ورثة المزود المتوفي أو دائنوه أو المصفي بتعهد كتابي خلال الخمسة عشر (15) يوما الموالية للحادثة لإتمام التزامات المزود وتنفيذها حسب شروط الصفقة نفسها، يمكن لرئيس الجامعة الموافقة على الطلب.

الفصل 17: سريان مفعول الصفقة:

لا تكون الصفقة التي سترم في إطار الإستشارة هذه سارية المفعول إلا بعد إمضاءها من المزود والمصادقة عليها من قبل رئيس جامعة جندوبة بناء على موافقة لجنة الصفقات بالجامعة.

الفصل 18: شروط عامة

الحالات التي لم يتعرّض إليها كراس الشروط تبقى خاضعة لـ:

1-مجلة المحاسبة العمومية

2-الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص التي تمته أو نقحته.

3-التشريعات التونسية الجاري بها العمل.

..... في

جندوبة في

اطلعت عليه ووافقت

اطلع عليه وصادق

المزود

رئيس جامعة جندوبة

(التاريخ، الإمضاء، الختم وإسم وصفة الممضي)

هام جدا: كراس الشروط هذا(وجميع ملاحقه) يجب أن يرجع لجامعة جندوبة في نسخته الأصلية ممضى.

ملحق عدد 01

تصريح على الشرف بعدم التأخير

(وجوب تقديم العرض على المطبوعة المسماة من الجامعة)

تطبيقا للأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

إنني الممضّي أسفله : (الاسم ، اللقب ، الصفة)

.....

.....

والمتعهد باسم م ش ركة

.....

.....

أصرّح على الشرف وألتزم بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا القصد منها التأثير على مختلف إجراءات إبرام الصفقة ومراحل إنجازها بما يخدم مباشرة أو بصفة غير مباشرة

..... ، في

العارض

(الاسم ، اللقب ، الصفة ، التاريخ والختم)



ملحق عدد 02

تصريح على الشرف

(وجوب تقديم العرض على المطبوعة المسلمة من الجامعة)

تطبيقا للأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 والمتعلق بتنظيم الصفقات العمومية.

إتّـمـمـت الممضـى أسفـلـه : (الإسم ، اللقب ، الصفـة)

.....
والمتعهد باسم شركة
.....

أصـرّـح علـى الشرف بأنني لم أكن عوناً عمومياً لدى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي أو إحدى المؤسسات المشرفة عليها

..... ، في

العارض

(الإسم ، اللقب ، الصفـة ، التاريخ والختم)

ملحق عدد 03

بطاقة إرشادات

تتضمن بطاقة الإرشادات المعطيات التالية :

- اسم العارض.....
- اللقب.....
- العنوان.....
- ..
- النشاط.....
- ..
- رقم لهاتف.....
- رقم.....
- الفاكس.....
- المعرف.....
- الجبائي.....

ملحق عدد 04

التعهد المالي

(وجوب تقديم العرض على هاته المطبوعة)

إتني الممضي أسفله :

المرسوم بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي تحت رقم :

المسجل بالدفتري التجاري بـ في/...../..... تحت رقم

المقاطن بـ الهاتف الفاكس

بعد إطلاعي على ملف الإستشارة عدد 2018/14 أتعهد بتنفيذ بنود كراس الشروط الخاص بالإستشارة هذه بما في ذلك الفصول

المقترحة على أنها نهائية وغير قابلة للمراجعة طيلة مدة العقد وقد حددت.

المبلغ الجملي بلسان القلم (دون إعتبار الأداءات) مبلغ

التخفيض (بلسان القلم).....

المبلغ الجملي المقترح بما قيمته (بلسان القلم) بإعتبار جميع التخفيضات وجميع الأداءات

.....

(.....،.....)

كما أتعهد بدفع كل معالم التسجيل الخاصة بعقد هذه الصفقة، وبأن لا أقع تحت طائل الموانع المنصوص عليها بالقانون التونسي وأن أنفذ هذه

الصفقة حسب الآجال وفي أحسن الظروف. يتم تحويل المبالغ الراجعة لي في هذه الصفقة بالحساب البريدي/البنكي رقم

.....المفتوح بـ.....

..... ، في

المزود

الخصائص الفنية
الدنيا المطلوبة
للمواد الإعلامية

Article 01 : Armoires VDI 19'' 42 U

Critères	Caractéristiques techniques minimales exigées	Réponse du Soumissionnaire	quantité
marque	A spécifier		01
référence	A spécifier		
largeur:	800 x 800mm		
hauteur:	42 U		
Spécifications Générales			
✓ Rigidité renforcée grâce aux montants de structure. Les panneaux latéraux non ouvrants servent de cadres verticaux et renforcent la stabilité. ✓ Les rails de montage avant et arrière réglables permettent une configuration flexible. ✓ Entrées de câbles multiples pour un maximum de souplesse. Panneau d'accès coulissant au blancher. ✓ Trous pré-perforés dans la partie supérieure et à l'arrière des bacs inférieur et supérieur. ✓ Porte avant équipée sur toute sa longueur d'un panneau de verre de sécurité fumé ainsi que d'un mécanisme de verrouillage à point unique intégré avec poignée. ✓ Plancher métallique solide avec panneau d'accès. ✓ Portes avant et arrière solides et verrouillables sur charnières à ressort.	oui		

Accessoires			
Plaque de ventilation	01 Plaque avec 4 ventilateurs pour les armoires VDI 19", équipée d'un thermostat.		
Tablettes fixes	02 Tablettes fixes à installer sur les 4 montants 19".		
Guide câbles	02 Guide câbles horizontal 19" 1U ou 2U avec 5 anneaux métalliques.		
Pieds de réglage	Pieds de réglage de niveau, PVC (ensemble de 4), réglables.		
Ensemble roulettes	01 Ensemble roulettes, x2 Avant :verrouillables, rotatives, x2. Arrière : ensemble roulettes rotatives, fixation 4 points.		
multiprises	02 multiprises armoires 19" RACKMOUNT 8-WAY avec commutateur, Couleur et matériau du boîtier: aluminium noir et avec un cordon: cordon d'alimentation standard de 3 m.		
Garantie	1 an		
Remarque: prospectus exigé			

Article 02: Fourniture , pose et formation d'un pare-feu

Critères	Caractéristiques techniques minimales exigées	Réponse du Soumissionnaire	Qauntité
Identification			01
Marque	A spécifier		
Modèle	A spécifier		
Quantité	01		
Rackable dans une armoire 19’’	Oui		
Fonctionnnalité			
Antivirus	Supporté via ajout de licence		
Antispam	Supporté via ajout de licence		
IPS (Intrusion Prevention System)	Supporté via ajout de licence		
Filtrage URL	Supporté via ajout de licence		
FiltrageApplicatif	Supporté via ajout de licence		
Technologie Stateful Inspection	Obligatoire		
VPN (RéseauxVirtuelsPrivés)	Obligatoire		
Fonction VPN SSL	Obligatoire		
Haute Disponibilité	Obligatoire		
Authentification des Utilisateurs	Obligatoire		
Reporting intégré	Oui		
Modes de DéploiementsSupportés	Gateway, Proxy		
Performances			
Débitapplicatifclair (throughput)	20 Gbps		
Débitapplicatifcrypté (throughput)	1.5 Gbps		
Nombre de sessions simultanées (TCP)	2 000 000		
Nouvelle Session /Seconde	120 000		
IPS throughput	2 Gbps		
Ports			
Ports10/100/1000RJ45	18		
Support des Ports 10GbE fibre	04		
Ports Console	01		
Fonctionnalités Firewall			
Détectiond’attaqueréseau	Oui		
Protection DOS et DDOS	Oui		
Filtrage par adresse IP : contenir des règles de filtrage du trafic IP	Oui		
Filtrage applicatif : contenir des règles de filtrage du trafic IP par service applicatif	Oui		
Translation d’adresse et des ports			

Static source NAT	Oui		
Source NAT avec translation de port	Oui		
Source NAT sans translation de port	Oui		
Adresse source- Pool d'adresses destination	Oui		
Fonctionnalités VPN			
Tunnel VPN Site to Site	Oui		
Tunnel VPN Client to Site	Oui		
Chiffrement : supporter les algorithmes de chiffrement DES, 3DES et AES.	Oui		
Authentification : supporter les algorithmes d'authentification MD5, SHA-1 et IKE Certificat électronique	Oui		
Translation d'adresses IPSec (IPSec NAT) : permettre la translation d'adresses IPSec	Oui		
Portail SSL VPN	Oui		
Filtrage web			
Licence Fournie	Oui Obligatoire		
Filtrage par catégories	Oui		
Filtrage par contenu	Oui		
Filtrage personnalisé	Oui		
Filtrage du flux sécurisé	Oui		
Fonctionnalité de Prévention d'intrusions IPS			
Licence Fournie	Oui Obligatoire		
Liste de signatures paramétrable	Oui		
Détection et blocage en temps réel des attaques : Déni de service (DoS), DDoS (Distributed Denial of Service), IP Spoofing, Sniffing et Cheval de Troie (Trojan Horse), Botnets.	Oui		
Détection en temps réel des attaques sur les services utilisant les protocoles: TCP, UDP, ICMP, HTTP et	Oui		

protocolesapplicatifs.			
Prévention d’attaques.	Oui		
Mise à jour manuelle et automatique de la base des signatures d’attaques.	Oui		
Fréquence de Mise à jour journalière	Oui		
Fonctionnalités Antivirus			
Licence Fournie	Oui Obligatoire		
Inspection anti-virus sur les protocoles HTTP, FTP, SMTP, POP3 et IMAP	Oui		
Inspection anti-virus des données cryptées des connexions VPN	Oui		
Blockage de fichiers par définition d’extension et de taille	Oui		
Blockage spyware et malware	Oui		
Mise à jour manuelle et automatique de la base des signatures de virus	Oui		
Détection & suppression HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP et tunnels VPN crypté	Oui		
Fonctionnalités Logging			
Journalisation des évènements survenus.	Oui (A spécifier)		
Notification par e-mail	Oui		
Création et paramétrage des rapports d’accès	Oui		
Rapports paramétrables graphiques	Oui		
Supervision du trafic en temps réel	Oui		
Analyse de l’historique des connexions	Oui		
Management			
Https	Oui		
SSH	Oui		
Console	Oui		

Authentication		
Radius	Série, SSHv2	
LDAP	Oui	
Interne	Oui	
Fonctionnalité Haute Disponibilitésupporté		
Active/Active	Oui	
Active/Passive	Oui	
Certificats		
Common Criteria EAL4+ ou ICESA LABS	Oui	
Certificat ISO 9001 Version 2015valide	Obligatoire à fournir	
Certificat de Conformité CE	Obligatoire à fournir	
Certificat FCC	Obligatoire à fournir	
Formation		
Nombre de participants	1	
Durée proposée (enjours)	>= 4 j	
Objectif et Thèmes de la Formation	L'offre doit contenir aussi un plan de formation et de transfert de compétence à l'équipe technique dans l'objectif d'avoir une autonomie dans l'Installation, la Configuration et l'Administration et la gestion des firewalls proposés	
Contenu de formation	1. Introduction sur le pare-feu proposé 2. Gestion des logs et supervision 3. Les règles firewall 4. Les règles firewall avec authentification des utilisateurs 5. Le VPN SSL 6. Introduction au VPN IPSEC 7. L'antivirus 8. Le proxy explicite 9. Le filtrage d'URL 10. Le contrôle applicatif 11. Le routage 12. La virtualisation 13. Le mode transparent 14. La haute disponibilité 15. Le VPN IPSec avancé 16. L'IPS 17. Le FSSO 18. Les certificats, la cryptographie 19. Le DLP 20. Les diagnostics 21. L'accélération matérielle 22. IPv6	

Spécifications	Lieu(<u>à l'université de Jendouba</u>), durée, qualification du formateur(copie de certificat de formateur à fournir avec l'offre), plan		
Langue	Française		
Formateur(s)	Certifié(s) sur les solutions Proposées		
Support du cours	Un support par candidat en langue française		
Remarque: prospectus exigé			

Article N°03: Imprimante monochrome A4

<i>Caractéristiques techniques</i>	<i>Caractéristiques minimales exigées</i>	<i>Caractéristiques techniques proposées</i>	<i>quantité</i>
<i>Marque</i>	A spécifier		04
<i>Modèle</i>	A spécifier		
<i>Type</i>	Imprimante monochrome A4		
<i>Technologie</i>	Laser		
<i>Vitesse</i>	40 pages (A4) par minute		
<i>Résolution</i>	1200 dpi		
<i>Préchauffage</i>	15 secondes		
<i>Temps d'impression de la première page</i>	6,4 secondes		
<i>Consommation</i>	620 W en impression, 8 W en attente, 0,8 W en veille		
<i>Alimentation</i>	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz		
<i>Niveaux sonores (ISO 7779 / ISO 9296)</i>	Niveaux sonores (ISO 7779/ISO 9296) En impression: 48.8 Db (A) LpA En attente : non mesurable En veille : non mesurable		
<i>Certifications</i>	TÜV/GS, CE - l'article est fabriqué conformément à la norme de qualité ISO 9001 et aux directives		

	environnementales ISO 14001.		
Mémoire	256 Mo		
Affichage	Écran LCD (N&B) / 2 lignes		
Connectivités ports	USB 2.0 (haut débit) hôte USB Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) wifi emplacement pour carte SD		
Format de papier	A4		
Grammage du support	Bac Multiformat : 60 à 220 g/m ² Bac standard : 60 à 163 g/m ²		
Recto/verso automatique	oui		
Accessoires	✓ Câble alimentation :fournir à livraison ✓ Câble usb : fournir à livraison ✓ CD pilote : fournir à livraison		
Garantie	1 an		
Remarque: prospectus exigé			

Article N°04: Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées	quantité
Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine	• Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 35000		06
Remarque: prospectus exigé			

Article N°05: Toner d'origine CANON Fax I-Sensys L 170

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées	quantité
Toner original 3500B002 CANON 728 NOIR	• Toner d'origine CANON Fax I-Sensys L 170 • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 2100		03
Remarque: prospectus exigé			

Article N°06: Toner d'origine EPSON EPL N3000

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées	quantité
Toner EPSON D'ORIGINE EPL N3000	• Toner d'origine EPSON EPL N3000 • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 17000		06
Remarque: prospectus exigé			

Article N°07: Toner d'origine LEXMARK MX310dn

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées	quantité
Toner LEXMARK D'ORIGINE 60F5000	• Toner d'origine LEXMARK MX310dn • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 2500		03
Remarque: prospectus exigé			

Article N°08: Toner OKI B432 D'ORIGINE

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées	<i>quantité</i>
Toner OKI B432 D'ORIGINE	• Toner d'origine OKI B432 • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 3000		02
Remarque: prospectus exigé			

Article N°09: SCANNER A CHARGEUR AUTOMATIQUE

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées	quantité
Marque	A spécifier		01
modèle	A spécifier		
Type produit	Scanners		
Numérisation			
Résolution de numérisation optique	1200 x 2400 DPI		
Vitesse de numérisation	Monochrome : 18 Pm - Couleur : 12 Pm, Monochrome : 18 s par page - Couleur : 12 s page		
Numérisation couleur	Oui		
Profondeur d'affichage d'entrée de couleur	48 bit		
Niveaux de gris	4096		
Vitesse de numérisation à plat (n/b, A4)	18 sec/page		
Design			
Type de scanner	Plat et avec chargeur automatique de documents		
Représentation / réalisation			
Type de capteur	CCD		
Cycle de service (Maximum)	12000 pages par mois		

Capacité d'entrée		
Capacité du chargeur automatique de documents	40 pages	
Gestion du papier		
Taille de papier de série A ISO maximum	A4	
ISO, Format Series A (A0...A9)	A4, A5, A6	
Lettre	Oui	
Légal	Oui	
Connectivité		
Interfaces standards	USB 2.0	
Configuration minimale du système		
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows 7, Windows 7 x64	
Certificat		
Certifié Energy Star	Oui	
Contenu de L'emballage	Appareil principal, Câble électrique, Instructions de montage, Logiciel (CD), Câble USB, Document de garantie	
GARANTIE	1 an	
Remarque: prospectus exigé		

Formulaire de réponse N°5

Article 01 : Armoires VDI 19'' 42 U

Critères	Caractéristiques techniques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
<i>marque</i>	A spécifier	
<i>référence</i>	A spécifier	
<i>largeur:</i>	800 x 800mm	
<i>hauteur:</i>	42 U	
Spécifications Générales		
✓ Rigidité renforcée grâce aux montants de structure. Les panneaux latéraux non ouvrants servent de cadres verticaux et renforcent la stabilité. ✓ Les rails de montage avant et arrière réglables permettent une configuration flexible. ✓ Entrées de câbles multiples pour un maximum de souplesse. Panneau d'accès coulissant au blancher. ✓ Trous pré-perforés dans la partie supérieure et à l'arrière des bacs inférieur et supérieur. ✓ Porte avant équipée sur toute sa longueur d'un panneau de verre de sécurité fumé ainsi que d'un mécanisme de verrouillage à point unique intégré avec poignée. ✓ Plancher métallique solide avec panneau d'accès. ✓ Portes avant et arrière solides et	oui	

verrouillables sur charnières à ressort.		
Accessoires		
Plaque de ventilation	01 Plaque avec 4 ventilateurs pour les armoires VDI 19", équipée d'un thermostat.	
Tablettes fixes	02 Tablettes fixes à installer sur les 4 montants 19".	
Guide câbles	02 Guide câbles horizontal 19" 1U ou 2U avec 5 anneaux métalliques.	
Pieds de réglage	Pieds de réglage de niveau, PVC (ensemble de 4), réglables.	
Ensemble roulettes	01 Ensemble roulettes, x2 Avant :verrouillables, rotatives, x2. Arrière : ensemble roulettes rotatives, fixation 4 points.	
multiprises	02 multiprises armoires 19" RACKMOUNT 8-WAY avec commutateur, Couleur et matériau du boîtier: aluminium noir et avec un cordon: cordon d'alimentation standard de 3 m.	
Garantie	1 an	
Remarque: prospectus exigé		

Article 02: Fourniture , pose et formation d'un pare-feu

Critères	Caractéristiques techniques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Identification		
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Quantité	01	
Rackable dans une armoire 19’’	Oui	
Fonctionnalité		
Antivirus	Supporté via ajout de licence	
Antispam	Supporté via ajout de licence	
IPS (Intrusion Prevention System)	Supporté via ajout de licence	
Filtrage URL	Supporté via ajout de licence	
FiltrageApplicatif	Supporté via ajout de licence	
Technologie Stateful Inspection	Obligatoire	
VPN (RéseauxVirtuelsPrivés)	Obligatoire	
Fonction VPN SSL	Obligatoire	
Haute Disponibilité	Obligatoire	
Authentification des Utilisateurs	Obligatoire	
Reporting intégré	Oui	
Modes de DéploiementsSupportés	Gateway, Proxy	
Performances		
Débitapplicatifclair (throughput)	20 Gbps	
Débitapplicatifcrypté (throughput)	1.5 Gbps	
Nombre de sessions simultanées (TCP)	2 000 000	
Nouvelle Session /Seconde	120 000	
IPS throughput	2 Gbps	
Ports		
Ports10/100/1000RJ45	18	
Support des Ports 10GbE fibre	04	
Ports Console	01	
Fonctionnalités Firewall		
Détectiond’attaqueréseau	Oui	
Protection DOS et DDOS	Oui	
Filtrage par adresse IP : contenir des règles de filtrage du trafic IP	Oui	
Filtrage applicatif : contenir des règles de filtrage du trafic IP par service applicatif	Oui	

Translation d'adresse et des ports		
Static source NAT	Oui	
Source NAT avec translation de port	Oui	
Source NAT sans translation de port	Oui	
Adresse source- Pool d'adresses destination	Oui	
Fonctionnalités VPN		
Tunnel VPN Site to Site	Oui	
Tunnel VPN Client to Site	Oui	
Chiffrement : supporter les algorithmes de chiffrement DES, 3DES et AES.	Oui	
Authentification : supporter les algorithmes d'authentification MD5, SHA-1 et IKE Certificat électronique	Oui	
Translation d'adresses IPSec (IPSec NAT) : permettre la translation d'adresses IPSec	Oui	
Portail SSL VPN	Oui	
Filtrage web		
Licence Fournie	Oui Obligatoire	
Filtrage par catégories	Oui	
Filtrage par contenu	Oui	
Filtrage personnalisé	Oui	
Filtrage du flux sécurisé	Oui	
Fonctionnalité de Prévention d'intrusions IPS		
Licence Fournie	Oui Obligatoire	
Liste de signatures paramétrable	Oui	
Détection et blocage en temps réel des attaques : Déni de service (DoS), DDoS (Distributed Denial of Service), IP Spoofing, Sniffing et Cheval de Troie (Trojan Horse), Botnets.	Oui	
Détection en temps réel des attaques sur les services utilisant les protocoles: TCP, UDP, ICMP, HTTP et protocoles applicatifs.	Oui	
Prévention d'attaques.	Oui	

Mise à jour manuelle et automatique de la base des signatures d'attaques.	Oui	
Fréquence de Mise à jour journalière	Oui	
Fonctionnalités Antivirus		
Licence Fournie	Oui Obligatoire	
Inspection anti-virus sur les protocoles HTTP, FTP, SMTP, POP3 et IMAP	Oui	
Inspection anti-virus des données cryptées des connexions VPN	Oui	
Blockage de fichiers par définition d'extension et de taille	Oui	
Blockage spyware et malware	Oui	
Mise à jour manuelle et automatique de la base des signatures de virus	Oui	
Détection & suppression HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP et tunnels VPN crypté	Oui	
Fonctionnalités Logging		
Journalisation des événements survenus.	Oui (A spécifier)	
Notification par e-mail	Oui	
Création et paramétrage des rapports d'accès	Oui	
Rapports paramétrables graphiques	Oui	
Supervision du trafic en temps réel	Oui	
Analyse de l'historique des connexions	Oui	
Management		
Https	Oui	
SSH	Oui	
Console	Oui	
Authentification		
Radius	Série, SSHv2	
LDAP	Oui	
Interne	Oui	
Fonctionnalité Haute Disponibilitésupporté		
Active/Active	Oui	
Active/Passive	Oui	
Certificats		
Common Criteria EAL4+ ou ICISA LABS	Oui	

Certificat ISO 9001 Version 2015valide	Obligatoire à fournir	
Certificat de Conformité CE	Obligatoire à fournir	
Certificat FCC	Obligatoire à fournir	
Formation		
Nombre de participants	1	
Durée proposée (enjours)	>= 4 j	
Objectif et Thèmes de la Formation	L'offre doit contenir aussi un plan de formation et de transfert de compétence à l'équipe technique dans l'objectif d'avoir une autonomie dans l'Installation, la Configuration et l'Administration et la gestion des firewalls proposés	
Contenu de formation	1. Introduction sur le pare-feu proposé 2. Gestion des logs et supervision 3. Les règles firewall 4. Les règles firewall avec authentification des utilisateurs 5. Le VPN SSL 6. Introduction au VPN IPSEC 7. L'antivirus 8. Le proxy explicit 9. Le filtrage d'URL 10. Le contrôle applicatif 11. Le routage 12. La virtualisation 13. Le mode transparent 14. La haute disponibilité 15. Le VPN IPsec avancé 16. L'IPS 17. Le FSSO 18. Les certificats, la cryptographie 19. Le DLP 20. Les diagnostics 21. L'accélération matérielle 22. IPv6	
Spécifications	Lieu(<u>à l'université de Jendouba</u>), durée, qualification du formateur(<u>copie de certificat</u>	

	de formateur à fournir avec l'offre), plan	
Langue	Française	
Formateur(s)	Certifié(s) sur les solutions Proposées	
Support du cours	Un support par candidat en langue française	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°03: Imprimante monochrome A4

<i>Caractéristiques techniques</i>	<i>Caractéristiques minimales exigées</i>	<i>Caractéristiques techniques proposées</i>
<i>Marque</i>	A spécifier	
<i>Modèle</i>	A spécifier	
<i>Type</i>	Imprimante monochrome A4	
<i>Technologie</i>	Laser	
<i>Vitesse</i>	40 pages (A4) par minute	
<i>Résolution</i>	1200 dpi	
<i>Préchauffage</i>	15 secondes	
<i>Temps d'impression de la première page</i>	6,4 secondes	
<i>Consommation</i>	620 W en impression, 8 W en attente, 0,8 W en veille	
<i>Alimentation</i>	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz	
<i>Niveaux sonores (ISO 7779 / ISO 9296)</i>	Niveaux sonores (ISO 7779/ISO 9296) En impression: 48.8 Db (A) LpA En attente : non mesurable En veille : non mesurable	
<i>Certifications</i>	TÜV/GS, CE - l'article est fabriqué conformément à la norme de qualité ISO 9001 et aux directives	

	environnementales ISO 14001.	
Mémoire	256 Mo	
Affichage	Écran LCD (N&B) / 2 lignes	
Connectivités ports	USB 2.0 (haut débit) hôte USB Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) wifi emplacement pour carte SD	
Format de papier	A4	
Grammage du support	Bac Multiformat : 60 à 220 g/m ² Bac standard : 60 à 163 g/m ²	
Recto/verso automatique	oui	
Accessoires	✓ Câble alimentation :fournir à livraison ✓ Câble usb : fournir à livraison ✓ CD pilote : fournir à livraison	
Garantie	1 an	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°04: Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine	• Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 35000	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°05: Toner d'origine CANON Fax I-Sensys L 170

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Toner original 3500B002 CANON 728 NOIR	• Toner d'origine CANON Fax I-Sensys L 170 • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 2100	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°06: Toner d'origine EPSON EPL N3000

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Toner EPSON D'ORIGINE EPL N3000	• Toner d'origine EPSON EPL N3000 • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 17000	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°07: Toner d'origine LEXMARK MX310dn

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Toner LEXMARK D'ORIGINE 60F5000	• Toner d'origine LEXMARK MX310dn • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 2500	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°08: Toner OKI B432 D'ORIGINE

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Toner OKI B432 D'ORIGINE	• Toner d'origine OKI B432 • Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire • Couleur NOIR • Type Original • Nombre de pages 3000	
Remarque: prospectus exigé		

Article N°09: SCANNER A CHARGEUR AUTOMATIQUE

Article	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques Techniques Proposées
Marque	A spécifier	
modèle	A spécifier	
Type produit	Scanners	
Numérisation		
Résolution de numérisation optique	1200 x 2400 DPI	
Vitesse de numérisation	Monochrome : 18 Pm - Couleur : 12 Pm, Monochrome : 18 s par page - Couleur : 12 s page	
Numérisation couleur	Oui	
Profondeur d'affichage d'entrée de couleur	48 bit	
Niveaux de gris	4096	
Vitesse de numérisation à plat (n/b, A4)	18 sec/page	
Design		
Type de scanner	Plat et avec chargeur automatique de documents	
Représentation / réalisation		
Type de capteur	CCD	
Cycle de service (Maximum)	12000 pages par mois	

Capacité d'entrée		
Capacité du chargeur automatique de documents	40 pages	
Gestion du papier		
Taille de papier de série A ISO maximum	A4	
ISO, Format Series A (A0...A9)	A4, A5, A6	
Lettre	Oui	
Légal	Oui	
Connectivité		
Interfaces standards	USB 2.0	
Configuration minimale du système		
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows 7, Windows 7 x64	
Certificat		
Certifié Energy Star	Oui	
Contenu de L'emballage	Appareil principal, Câble électrique, Instructions de montage, Logiciel (CD), Câble USB, Document de garantie	
GARANTIE	1 an	
Remarque: prospectus exigé		

القائمة التقديرية الخاصة بقائمة لوازم إعلامية ومكتبية لفائدة

جامعة جندوبة

لوازم إعلامية

Article 01 : Armoires VDI 19'' 42 U

Critères	Caractéristiques techniques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
marque	A spécifier					
référence	A spécifier					
largeur:	800 x 800mm					
hauteur:	42 U					
Spécifications Générales						
✓ Rigidité renforcée grâce aux montants de structure. Les panneaux latéraux non ouvrants servent de cadres verticaux et renforcent la stabilité. ✓ Les rails de montage avant et arrière réglables permettent une configuration flexible. ✓ Entrées de câbles multiples pour un maximum de souplesse. Panneau d'accès coulissant au blancher. ✓ Trous pré-perforés dans la partie supérieure et à l'arrière des bacs inférieur et supérieur. ✓ Porte avant équipée sur toute sa longueur d'un panneau de verre de sécurité fumé ainsi que d'un mécanisme de verrouillage à point unique intégré avec	oui	01				

poignée. ✓ Plancher métallique solide avec panneau d'accès. ✓ Portes avant et arrière solides et verrouillables sur charnières à ressort.						
Accessoires						
Plaque de ventilation	01 Plaque avec 4 ventilateurs pour les armoires VDI 19", équipée d'un thermostat.					
Tablettes fixes	02 Tablettes fixes à installer sur les 4 montants 19".					
Guide câbles	02 Guide câbles horizontal 19" 1U ou 2U avec 5 anneaux métalliques.					
Pieds de réglage	Pieds de réglage de niveau, PVC (ensemble de 4), réglables.					
Ensemble roulettes	01 Ensemble roulettes, x2 Avant :verrouillables, rotatives, x2. Arrière : ensemble roulettes rotatives, fixation 4 points.					
multiprises	02 multiprises armoires 19" RACKMOUNT 8-WAY avec commutateur, Couleur et matériau du boîtier: aluminium noir et avec un cordon: cordon d'alimentation standard de 3 m.					
Garantie	1 an					
Remarque: prospectus exigé						

Article 02: Fourniture , pose et formation d'un pare-feu

Critères	Caractéristiques techniques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC				
Identification										
Marque	A spécifier									
Modèle	A spécifier									
Quantité	01									
Rackable dans une armoire 19’’	Oui									
Fonctionnalité										
Antivirus	Supporté via ajout de licence									
Antispam	Supporté via ajout de licence									
IPS (Intrusion Prevention System)	Supporté via ajout de licence									
Filtrage URL	Supporté via ajout de licence									
FiltrageApplicatif	Supporté via ajout de licence									
Technologie Stateful Inspection	Obligatoire									
VPN (Réseaux Virtuels Privés)	Obligatoire									
Fonction VPN SSL	Obligatoire									
Haute Disponibilité	Obligatoire									
Authentification des Utilisateurs	Obligatoire									
Reporting intégré	Oui									
Modes de DéploiementsSupportés	Gateway, Proxy									
Performances										
Débitapplicatifenclair (throughput)	20 Gbps									
Débitapplicatifcrypté (throughput)	1.5 Gbps									
Nombre de sessions simultanées (TCP)	2 000 000									
Nouvelle Session /Seconde	120 000									
IPS throughput	2 Gbps									
Ports										
Ports10/100/1000RJ45	18									
Support des Ports 10GbE fibre	04									
Ports Console	01									
Fonctionnalités Firewall										
Détectiond’attaqueréseau	Oui									
Protection DOS et DDOS	Oui									
Filtrage par adresse IP : contenir des règles de filtrage du trafic IP	Oui									
Filtrage applicatif : contenir des règles de filtrage du trafic IP par	Oui									

service applicatif						
Translation d'adresse et des ports						
Static source NAT	Oui					
Source NAT avec translation de port	Oui					
Source NAT sans translation de port	Oui					
Adresse source- Pool d'adresses destination	Oui					
Fonctionnalités VPN						
Tunnel VPN Site to Site	Oui					
Tunnel VPN Client to Site	Oui					
Chiffrement : supporter les algorithmes de chiffrement DES, 3DES et AES.	Oui					
Authentification : supporter les algorithmes d'authentification MD5, SHA-1 et IKE Certificatélectronique	Oui					
Translation d'adresses IPSec (IPSec NAT) : permettre la translation d'adresses IPSec	Oui					
Portail SSL VPN	Oui					
Filtrage web						
LicenceFournie	OuiObligatoire					
Filtrage par catégories	Oui					
Filtrage par contenu	Oui					
Filtragepersonnalisé	Oui					
Filtrage du flux sécurisé	Oui					
Fonctionnalité de Prévention d'intrusions IPS						
LicenceFournie	Oui Obligatoire					
Liste de signatures paramétrable	Oui					
Détection et blocage en temps réel des attaques : Déni de service (DoS), DDoS (Distributed Denial of Service), IP Spoofing, Sniffing et Cheval de Troie (Trojan Horse), Botnets.	Oui					
Détection en temps réel des attaques sur les servicesutilisantlesprotoc	Oui					

oles:TCP,UDP, ICMP, HTTP et protocolesapplicatifs.						
Prévention d’attaques.	Oui					
Mise à jour manuelle et automatique de la base des signatures d’attaques.	Oui					
Fréquence de Mise à jour journalière	Oui					
Fonctionnalités Antivirus						
Licence Fournie	Oui Obligatoire					
Inspection anti-virus sur les protocoles HTTP, FTP, SMTP, POP3 et IMAP	Oui					
Inspection anti-virus des données cryptées des connexions VPN	Oui					
Blockage de fichiers par définition d’extension et de taille	Oui					
Blockage spyware et malware	Oui					
Mise à jour manuelle et automatique de la base des signatures de virus	Oui					
Détection & suppression HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP et tunnels VPN crypté	Oui					
Fonctionnalités Logging						
Journalisation des évènements survenus.	Oui (A spécifier)					
Notification par e-mail	Oui					
Création et paramétrage des rapports d’accès	Oui					
Rapports paramétrables graphiques	Oui					
Supervision du trafic en temps réel	Oui					
Analyse de l’historique des connexions	Oui					
Management						
Https	Oui					
SSH	Oui					
Console	Oui					

Authentication						
Radius	Série, SSHv2					
LDAP	Oui					
Interne	Oui					
Fonctionnalité Haute Disponibilitésupporté						
Active/Active	Oui					
Active/Passive	Oui					
Certificats						
Common Criteria EAL4+ ou ICSA LABS	Oui					
Certificat ISO 9001 Version 2015valide	Obligatoire à fournir					
Certificat de Conformité CE	Obligatoire à fournir					
Certificat FCC	Obligatoire à fournir					
Formation						
Nombre de participants	1					
Durée proposée (enjours)	>= 4 j					
Objectif et Thèmes de la Formation	L'offre doit contenir aussi un plan de formation et de transfert de compétence à l'équipe technique dans l'objectif d'avoir une autonomie dans l'Installation, la Configuration et l'Administration et la gestion des firewalls proposés					
Contenu de formation	1. Introduction sur le pare-feu proposé 2. Gestion des logs et supervision 3. Les règles firewall 4. Les règles firewall avec authentification des utilisateurs 5. Le VPN SSL 6. Introduction au VPN IPSEC 7. L'antivirus 8. Le proxy explicit 9. Le filtrage d'URL 10. Le contrôle applicatif 11. Le routage 12. La virtualisation 13. Le mode					

	transparent 14. La haute disponibilité 15. Le VPN IPSec avancé 16. L'IPS 17. Le FSSO 18. Les certificats, la cryptographie 19. Le DLP 20. Les diagnostics 21. L'accélération matérielle 22. IPv6					
Spécifications	Lieu(<u>à l'université de Jendouba</u>), durée, qualification du formateur(<u>copie de certificat de formateur à fournir avec l'offre</u>), plan					
Langue	Française					
Formateur(s)	Certifié(s) sur les solutions Proposées					
Support du cours	Un support par candidat en langue française					
Remarque: prospectus exigé						

Article N°03: Imprimante monochrome A4

Caractéristiques techniques	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Marque	A spécifier	04				
Modèle	A spécifier					
Type	Imprimante monochrome A4					
Technologie	Laser					
Vitesse	40 pages (A4) par minute					
Résolution	1200 dpi					
Préchauffage	15 secondes					
Temps d'impression de la première page	6,4 secondes					
Consommation	620 W en impression, 8 W en attente, 0,8 W en veille					
Alimentation	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz					
Niveaux sonores (ISO 7779 / ISO 9296)	Niveaux sonores (ISO 7779/ISO 9296) En impression: 48.8 Db (A) LpA En attente : non mesurable En veille : non mesurable					
Certifications	TÜV/GS, CE - l'article est fabriqué conformément à la norme de qualité ISO 9001 et aux directives					

	environnementales ISO 14001.					
<i>Mémoire</i>	256 Mo					
<i>Affichage</i>	Écran LCD (N&B) / 2 lignes					
<i>Connectivités ports</i>	USB 2.0 (haut débit) hôte USB Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) wifi emplacement pour carte SD					
<i>Format de papier</i>	A4					
<i>Grammage du support</i>	Bac Multiformat : 60 à 220 g/m² Bac standard : 60 à 163 g/m²					
<i>Recto/verso automatique</i>	oui					
<i>Accessoires</i>	✓ Câble alimentation :fournir à livraison ✓ Câble usb : fournir à livraison ✓ CD pilote : fournir à livraison					
<i>Garantie</i>	1 an					
Remarque: prospectus exigé						

Article N°04: Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine

Article	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine	- Toner photocopieur SHARP MX-M450U d'origine - Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire - Couleur NOIR - Type Original - Nombre de pages 35000	04				
Remarque: prospectus exigé						

Article N°05: Toner d'origine CANON Fax I-Sensys L 170

Article	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Toner original 3500B002 CANON 728 NOIR	- Toner d'origine CANON Fax I-Sensys L 170 - Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire - Couleur NOIR - Type Original - Nombre de pages 2100	03				
Remarque: prospectus exigé						

Article N°06: Toner d'origine EPSON EPL N3000

Article	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Toner EPSON D'ORIGINE EPL N3000	- Toner d'origine EPSON EPL N3000 - Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire - Couleur NOIR - Type Original - Nombre de pages 17000	06				
Remarque: prospectus exigé						

Article N°07: Toner d'origine LEXMARK MX310dn

Article	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Toner LEXMARK D'ORIGINE 60F5000	- Toner d'origine LEXMARK MX310dn - Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire - Couleur NOIR - Type Original - Nombre de pages 2500	03				
Remarque: prospectus exigé						

Article N°08: Toner OKI B432 D'ORIGINE

Article	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Toner OKI B432 D'ORIGINE	- Toner d'origine OKI B432 - Référence constructeur => à spécifier par Soumissionnaire - Couleur NOIR - Type Original - Nombre de pages 3000	02				
Remarque: prospectus exigé						

Article N°09: SCANNER A CHARGEUR AUTOMATIQUE

Article	Caractéristiques minimales exigées	Quantités	Prix unitaire HT	TVA %	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Marque	A spécifier					
modèle	A spécifier					
Type produit	Scanners					
Numérisation		01				
Résolution de numérisation optique	1200 x 2400 DPI					
Vitesse de numérisation	Monochrome : 18 Pm - Couleur : 12 Pm, Monochrome : 18 s par page - Couleur : 12 s page					
Numérisation couleur	Oui					
Profondeur d'affichage d'entrée de couleur	48 bit					
Niveaux de gris	4096					
Vitesse de numérisation à plat (n/b, A4)	18 sec/page					
Design						
Type de scanner	Plat et avec chargeur automatique de documents					
Représentation / réalisation						
Type de capteur	CCD					
Cycle de service (Maximum)	12000 pages par mois					
Capacité d'entrée						
Capacité du chargeur automatique de documents	40 pages					
Gestion du papier						
Taille de papier de série A ISO maximum	A4					
ISO, Format Series A (A0...A9)	A4, A5, A6					
Lettre	Oui					

Légal	Oui					
Connectivité						
Interfaces standards	USB 2.0					
Configuration minimale du système						
Systèmes d'exploitation compatibles	Windows 7, Windows 7 x64					
Certificat						
Certifié Energy Star	Oui					
Contenu de L'emballage	Appareil principal, Câble électrique, Instructions de montage, Logiciel (CD), Câble USB, Document de garantie					
GARANTIE	1 an					
Remarque: prospectus exigé						