

ديوان الحبوب



طلب عروض عدد 2025/25

TUNEPS

المتعلق باقتناء تجهيزات إعلامية

كّرّاس الشروط الإدارية

I شروط المنافسة

الفصل 1: موضوع طلب العروض ومحتواه:

1.1 موضوع طلب العروض:

يتمثل موضوع طلب العروض في التزود بتجهيزات إعلامية لفائدة وكالة الارشاد والتكوين الفلاحي في إطار مشروع الدعم الطارئ للأمن الغذائي بتونس واقتناء وتركيز موزعات مركزية للاستغلال وحفظ البيانات لفائدة ديوان الحبوب وبيّن كراس الشروط الفنية الخاصة بدقة الخاصيات الفنية للمعدات المزعم اقتناؤها.

2.1 محتوى الصفقة:

تتكوّن الصفقة من 7 أقساط، موزعة كالتالي:

الكمية	بيان المعدات	القسط
13	Ordinateurs de bureau	القسط عدد 1
04	Ordinateurs Portables	القسط عدد 2
06	Imprimantse Jet d'encre à réservoir intégré	القسط عدد 3
06	Vidéos Projecteurs	القسط عدد 4
04	Tableaux blanc Interactif	القسط عدد 5
04	Photocopieuses Laser Monochrome	القسط عدد 6
Solution d'une Infrastructure de production informatique composée des articles suivants		
2	Serveurs	الفصل 1
1	Serveur de sauvegarde	الفصل 2
1	Baie de disques	الفصل 3
1	Solution de virtualisation	الفصل 4
1	Solution de sauvegarde	الفصل 5
1	Appliance de sauvegarde	الفصل 6
2	Switch Datacenter	الفصل 7
1	Installation, configuration et mise en service de toute la solution	الفصل 8

يمكن المشاركة في قسط واحد أو عدة أقساط ويقصى كلّ عرض لا يشمل كامل المواد موضوع القسط.

الفصل 2: شروط المشاركة:

يمكن المشاركة للمؤسسات التونسية المتخصصة في مجال خدمات وبيع التجهيزات الإعلامية والمسجلين بمنظومة TUNEPS والذين تتوفر فيهم الضمانات المهنية والفنية والمالية الضرورية لحسن إنجاز الطلبات موضوع طلب العروض.

الفصل 3: طريقة التمويل:

تموّل الأقساط 1، 2، 3، 4، 5، و6 للصفقة بواسطة اتفاقية القرض عدد 2000300000151 المبرمة بين الدولة التونسية والبنك الإفريقي للتنمية (BAD) في إطار مشروع الدعم الطارئ للأمن الغذائي بتونس (PAUSAT).
يموّل القسط السابع للصفقة بواسطة الموارد الذاتية لديوان الحبوب.

الفصل 4: طريقة تقديم العروض:

يتكون العرض من:

- عرض فني.

- عرض مالي.

كما يتعين على المشارك التسجيل بمنظومة تونيبس (www.tuneps.tn) قبل التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. ويتم إرسال العروض على الخطّ عبر منظومة تونيبس، ويلتزم المشاركون بعروضهم بمجرد إرسالها على الخط ولا يمكن لهم تغييرها أو تعويضها أو إلغائها.

يجب أن تحرّر العروض ووثيقة التعهد طبقاً للأمثلة المبيّنة بكرّاسات الشروط و/أو بمنظومة tunepe وترسل إلكترونياً من قبل المترشّحين الذين يقدمونها بأنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين قانوناً دون أن يمثل نفس الوكيل أكثر من مترشّحاً واحد في نفس المنافسة.

الفصل 5: الإيضاحات والوثائق المرفقة لملف طلب العروض:

يمكن لكل مشارك أن يطلب على الخط وباللغة العربية أو الفرنسية إيضاحات أو استفسارات في أجل أقصاه خمسة عشرة (15) يوما قبل التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. إذا كان الطلب مبرّرا، يتم إعداد ملحق لملف طلب العروض يتضمّن الإيضاحات والاستفسارات المطلوبة وتوجّه إلى جميع المترشحين الذين سحبوا كراسات الشروط في أجل لا يتجاوز عشرة (10) أيام قبل التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض. وإذا كانت هذه التوضيحات أو الاستفسارات هامة ومن شأنها أن تدخل تغييرات جوهرية على كراسات الشروط يتم التمديد في التاريخ الأقصى المحدد لقبول العروض بفترة كافية تمكّن المشاركين من تقديم عروض جدية. ويتم الإعلان عن هذه الفترة للعموم على الخط.

الفصل 6: بيانات ومستندات وتوضيحات:

يجوز لديوان الحبوب أن يطلب بيانات ومستندات وتوضيحات تتعلّق بالعروض الفنية شريطة أن لا يؤدي ذلك إلى تغيير محتواها.

الفصل 7: سحب كراسات الشروط:

بمجرّد نشر إعلان الدّعوة إلى المنافسة يمكن للمشاركين المنخرطين بالمنظومة الذين يرغبون في المشاركة تحميل كراس الشروط عبر منظومة الشّراء على الخطّ تونيبس: www.tuneps.tn.

الفصل 8: اللغة المستعملة والعملة:

يعدّ صاحب الصفقة كلّ الوثائق تطبيقا لأحكام هذه الصفقة باعتماد:
8.1 اللغة المعتمدة : اللغة العربية أو اللغة الفرنسية ، ويتعيّن على صاحب الصفقة في صورة تقديمه لوثائق مصاحبة للعرض بلغة مغايرة أن يقوم بترجمتها على نفقته للغة العربية أو الفرنسية لدى مترجم محلف. وتعتمد الترجمة في تقييم العروض. ويمكن تقديم وثائق الجودة والوثائق الفنية (prospectus) باللغة الانكليزية.

8.2 العملة المعتمدة : الدينار التونسي

الفصل 9: تحديد مبلغ الصفقة:

تبرم الصفقة على أساس أثمان فردية ويجب على المشارك أن يدرج بجدول الأسعار الأثمان دون احتساب الأداء على القيمة المضافة. ثمّ يقوم بتطبيقها على الكمّيات بحيث يتم تحديد مبلغ العرض دون اعتبار الأداءات، ويضاف إلى هذا المبلغ الأداءات ويتم إدراجه ضمن وثيقة العهد باعتباره مبلغ العرض.

يتعين على المشارك أن يبيّن بصفة منفصلة مبلغ الأداءات (الأداء على القيمة المضافة) والمبلغ الجملي باعتبار جميع الأداءات.

يمكن للمشارك أن يقترح تخفيضات على مبلغ العرض دون اعتبار الأداء على القيمة المضافة في شكل نسبة أو نسب مئوية تطبق على جميع الأثمان الفردية. ويتعيّن على المشارك أن ينصّ على هذه التخفيضات بالأرقام وبلسان القلم ضمن وثيقة التعهّد وأن يبيّن شروط تطبيقها. وفي صورة وجود تضارب بين نسب التخفيض ومبالغ التخفيض، يتمّ إصلاح العرض على أساس نسب التخفيض. ويجب أن لا يترتّب عن اعتماد التخفيضات المقترحة أي مساس بالأجور والمنح ومساهمات الضمان الاجتماعي المضمونة قانونا.

وتتولّى لجنة التقييم إصلاح جميع الأخطاء وتقوم عند الاقتضاء بتصحيح مبلغ العرض دون أن يكون للمشارك إمكانية في الاعتراض.

ويعتبر المشارك، قد اطلع على جميع وثائق طلب العروض وبأنّه اعتبر عند تحديد أثمانه كلّ التكاليف المترتبة عن تقديره لطبيعة وخصائص التجهيزات وجميع الخدمات المطالب بتوفيرها وكلّ المصاريف العامة والضرائب والأداءات وهامش الربح وكلّ المخاطر التي يتحمّلها.

الفصل 10: محتوى الأثمان:

تتضمن الأثمان البيانات التالية:

- الثمن دون اعتبار الأداء على القيمة المضافة.
- مبلغ الأداء على القيمة المضافة والأتاوى.
- الثمن باعتبار الأداء على القيمة المضافة والأتاوى.

الفصل 11: الوثائق المكوّنة للصفقة:

يتكون العرض من الوثائق التالية:

الوثائق الإدارية

واجبات المشارك	العمليات المطلوبة	بيان الوثيقة
تعمير وثيقة التعهد (العرض) بثبات والتنصيب على "موافق" في الخانات المخصصة للغرض	تعمير وثيقة التعهد (العرض) والتنصيب ضمنها وبصفة آلية على الموافقة على كراس الشروط والتصاريح	1 تصريح على الشرف بالموافقة على كافة بنود كراس الشروط.
		2 تصريح على الشرف بعدم التأثير في مختلف إجراءات إبرام الصفقة.
		3 تصريح على الشرف بأنّ العارض لم يكن عوناً لبيدوان الحبوب طيلة الخمس سنوات الأخيرة ويستثنى من ذلك أصحاب المؤسسات التي تمّ بعثها بصيغة الإفراق.
استخراج الوثيقة وإرسال الأصل عبر مكتب الضبط المركزي لديوان الحبوب	إعداد الوثيقة طبقاً للملحق عدد 01	4 الضمان البنكي الوقتي
إمضاء وختم الوثيقة وإحاقها للعرض وإرسالها عبر منظومة Tuneps	تحرّر طبقاً للنموذج المدرج بالملحق عدد 02	5 بطاقة إرشادات عامّة تهمّ المشارك
إمضاء وختم الوثيقة وإحاقها للعرض وإرسالها عبر منظومة Tuneps	تصريح طبقاً للنموذج المدرج بالملحق عدد 03	6 تصريح على الشرف بصحة المعطيات وباحترام شروط المشاركة.
إمضاء وختم الوثيقة وإحاقها للعرض وإرسالها عبر منظومة Tuneps	طبقاً للنموذج المدرج بالملحق عدد 04	7 قائمة الأقساط المشارك فيها
إعداد وإمضاء وختم الوثيقة وإحاقها للعرض وإرسالها عبر منظومة Tuneps	في حالة تفويض لا بدّ أن يتمّ طبقاً للتشريع الساري المفعول.	8 شهادة تبين أنّ الشخص الذي أمضى العرض هو الممثل القانوني للمشارك أو تفويض من طرفه لإمضاء الصفقة.
استخراج الوثيقة وإرسال الأصل عبر مكتب الضبط المركزي لديوان الحبوب	وثيقة السجل التجاري لم يمض على استخراجها 03 أشهر وصالحة إلى آخر أجل محدّد لقبول العروض.	9 السجل التجاري

بيان الوثيقة		العمليات المطلوبة	واجبات المشارك
1	جاذبة فنية لكل قسط	تعمير وإمضاء وختم الجاذبة طبقا للنماذج المصاحبة بالملحق عدد ، 15، 16، 17، 18، 19، 20 و 21	إعداد الوثيقة وإرسالها عبر منظومة Tuneps .
2	Qualification et Composition de l'équipe intervenante (Pour le Lot VII)	تعمير وإمضاء وختم الجاذبة طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد 22	إعداد الوثيقة وإرسالها عبر منظومة Tuneps .
3	وثائق فنية للمعدات المقترحة للأقسام المشارك فيها (prospectus constructeur)	إمضاء وختم المشارك	إعداد الوثائق وإرسالها عبر منظومة Tuneps .
4	التزام بتوفير خدمات ما بعد البيع	تعمير وإمضاء وختم الالتزام طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد 5	إعداد الوثيقة وإرسالها عبر منظومة Tuneps

الوثائق المالية

بيان الوثيقة		العمليات المطلوبة	واجبات المشارك
1	وثيقة التعهد	تعمير وثيقة التعهد المعدة آليا عبر منظومة Tuneps	إعداد الوثيقة وإرسالها إلكترونيا.
2	جدول أسعار القسط عدد I	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 08	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .
3	جدول أسعار القسط عدد II	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 09	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .
4	جدول أسعار القسط عدد III	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 10	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .
5	جدول أسعار القسط عدد IV	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 11	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .
6	جدول أسعار القسط عدد V	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 12	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .
7	جدول أسعار القسط عدد VI	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 13	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .
8	جدول أسعار القسط عدد VII	تعمير جدول الأسعار بعد إدراج الأثمان طبقا للنموذج المصاحب بالملحق عدد 14	إعداد وإمضاء وختم جدول الأسعار التفصيلي وإرساله عبر منظومة Tuneps .

كما أن منظومة تونيبس «Tuneps» تخول لديوان الحبوب عند فتح العروض التثبيت من الوضعية الجبائية والانخراط بصندوق الضمان الاجتماعي.

يجب أن ترسل كافة العروض الإدارية والفنية والمالية وفقا لما يلي:

✓ عبر مكتب الضبط المركزي لديوان الحبوب: أصل الضمان الوقتي وأصل السجل التجاري.

✓ عبر منظومة Tuneps : جميع الوثائق الأخرى إلا في صورة تجاوزها الحجم الأقصى المسموح به فنيا والمنصوص عليه بالمنظومة. وفي هذه الحالة يمكن تقديم جزء من العرض خارج الخط على أن يتم إرسال كافة الوثائق المالية والعناصر التي تعتمد في التقييم الفني والمالي (جداول الأسعار والجاذبات الفنية) على الخط وأن ينص العارض ضمن عرضه الإلكتروني على الوثائق المرسله خارج الخط ودون أن تكون مخالفة للعناصر المضمنة بالعرض الإلكتروني.

في صورة وجود تضارب بين بعض عناصر العرض الإلكتروني والعرض المادي يتم اعتماد عناصر العرض الإلكتروني.

الفصل: 12 مدة صلوحية العروض:

يصحح المشاركون ملزمين بعروضهم بمجرد إرسالها على الخط ولا يمكن لهم تغييرها أو تعويضها أو إلغاؤها وذلك لمدة مائة وعشرون (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل محدد لقبول العروض.

الفصل: 13 الضمان الوقتي:

حدد مبلغ الضمان الوقتي بالنسبة لكل قسط كما يلي:

القسط	مبلغ الضمان الوقتي بالدينار
القسط الأول	400,000
القسط الثاني	140,000
القسط الثالث	100,000
القسط الرابع	130,000
القسط الخامس	320,000
القسط السادس	340,000
القسط السابع	8 000,000

ويجب أن يكون الضمان الوقتي صالحا لمدة مائة وعشرون (120) يوما ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل محدد لقبول العروض.

يمكن تعويض الضمان الوقتي بالتزام كفيل بالتضامن طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد 1 ويكون صادرا عن مؤسسة مالية مصادق عليها من قبل الوزير المكلف بالمالية.

يرجع الضمان الوقتي أو يوضع حدّا لالتزام الكفيل بالتضامن المعوّض له من قبل ديوان الحبوب بمجرد إمضاء عقد الصفقة من قبل المشارك الذي تمّ اختيار عرضه وبعد إيداعه الضمان النهائي.

يرجع ديوان الحبوب الضمان المالي إلى المشاركين الذين أقصيت عروضهم أو يضع حدّا لالتزام الكفيل بالتضامن المعوّض له بعد اختيار صاحب الصفقة.

الفصل: 14 فتح العروض:

يتم فتح العروض التي تمّ قبولها آليا عبر منظومة الشراء العمومي على الخط "تونيبس" وذلك في التاريخ والساعة والمكان المذكورين بإعلان الدّعوة إلى المنافسة. ويتم تسجيل نتائج الفتح لطلب العروض على منظومة الشراء العمومي على الخط. ويمكن لديوان الحبوب عند الاقتضاء أن يدعو المشاركين الذين لم يقدموا كل الوثائق المطلوبة بما فيها الوثائق الإدارية إلى استيفاء وثائقهم في أجل يحدده ديوان الحبوب حتّى لا تقصى عروضهم.

أ. حالات الإقصاء الآلي:

تتولّى لجنة الفتح الإقصاء الآلي في الحالات التالية:

- العروض الواردة أو المسلمة بعد آخر أجل محدد لقبول العروض.
- العروض الواردة خارج منظومة TUNEPS.
- العروض التي لم تتضمن وثيقة الضمان الوقتي.

الفصل 15: تقييم العروض:

15.1. مطابقة العروض

يقصى كل عرض غير مطابق لموضوع الصفقة وللشروط والخصائص الفنية المدرجة بكراس الشروط أو الذي يتضمن تحفظات لم يتم رفعها بطلب من ديوان الحبوب.

15.2. منهجية تقييم العروض

يتم تقييم العروض وفقا للإجراءات التالية:

تتولى لجنة التقييم في مرحلة أولى التثبت، بالإضافة إلى الوثائق الإدارية والضمان الوقتي، من صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء.

وفي حالة وجود تضارب بين بيانات جدول الأسعار وبيانات وثيقة التعهد، فإن البيانات المضمنة بجدول الأسعار هي التي يؤخذ بها، وتعدل وجوبا البيانات المخالفة، وكذلك الأخطاء المادية في العمليات الحسابية وذلك بإثبات المبلغ الحقيقي للصفقة. ولا يحق للعارض تقديم أي اعتراض في الغرض.

ثم تتولى اللجنة في مرحلة ثانية ترتيب جميع العروض المالية تصاعدياً، ثم تتولى في مرحلة ثالثة التثبت في مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمناً على أساس الشروط الفنية الدنيا المطلوبة. وإذا تبين أن العرض الفني المعني غير مطابق للخصائص والمواصفات المطلوبة بكراس الشروط الفنية الخاصة يتم إقصاؤه ويتم اعتماد نفس المنهجية بالنسبة للعروض الفنية المنافسة حسب ترتيبها المالي التصاعدي.

15.3. إسناد الصفقة:

تسند الصفقة بالنسبة لكل قسط باعتبار جميع فصوله للعرض المالي الأقل ثمناً في صورة مطابقة عرضه الفني لكراسات الشروط باعتبار التخفيض المحتمل المقترح من طرف صاحب العرض. يمكن لنفس العارض الفوز بأكثر من قسط واحد.

الفصل 16: الحلول البديلة:

لا تقبل الحلول البديلة.

الفصل 17: صحة العروض:

يجب أن تحرر العروض بكاملها بما في ذلك وثيقة التعهد وجدول الأسعار وترسل إلى ديوان الحبوب على الخط. وتمكن المنظومة من إثبات الإرسال وتاريخه وساعته. وبمجرد إرساله يتم توقيعه إلكترونياً عن طريق بطاقة المصادقة الإلكترونية. وفي صورة تجاوز العرض الحجم الأقصى المسموح به فنياً، يمكن للعارض تقديم جزء من العرض خارج الخط دون المساس من محتواه ووحدته وذلك في الآجال المحددة لقبول العروض.

الفصل 18: إجراءات الإعلام بالصفقة والتبليغ:

يتم تسجيل نتائج الفتح والتقييم والنتائج النهائية لطلب العروض على منظومة الشراء العمومي على الخط.

كما يتم إعلام المشارك الذي تم اختياره بصفة وقتية على الخط.

كما يتم إبرام العقود والملاحق على الخط عبر منظومة TUNEPS وذلك باستعمال شهادات الإمضاء الإلكترونية. ويتحتم على صاحب الصفقة استكمال جميع الإجراءات المتعلقة بإمضاء مشروع عقد الصفقة وإرساله عبر منظومة الشراء العمومي على الخط بعد إمضائه إلكترونياً، خلال العشريون يوماً الموالية للإعلام. وفي صورة عدم إمضائه العقد عند انقضاء الفترة الممنوحة، يحق لديوان الحبوب حجز الضمان الوقتي والعدول عن إسناد الصفقة.

الفصل 19: الإجراءات المتبعة عند حدوث إخلالات فنية:

في صورة وجود خلل فني طارئ على منظومة الشراء العمومي على الخط يتم الإعلان عليه على المنظومة وبكل الوسائل المادية أو لا مادية مع التنصيص على الإجراءات الواجب اتخاذها. كما تقوم وحدة الشراء العمومي على الخط بالتثبت من صحة المعطيات والقيام بالتدابير اللازمة لمتابعة الأثر الفني للملفات والعروض المرسلة في صورة وجود خلل فني طارئ في إرسال وقبول العروض.

II. الشروط الإدارية الخاصة

أحكام عامة

الفصل 1: الأطراف المتعاقدة

أبرمت هذه الصفقة بين:
ديوان الحبوب ممثّل في شخص السيّد الرئيس المدير العام

من جهة

والسيّد.....
.... (الاسم والصفة)
ممثّل عن (اسم المؤسسة،
صاحبة الصفقة)

من جهة أخرى

الفصل 2 : موضوع كراس الشروط الإدارية الخاصة

يتضمّن كراس الشروط الإدارية الخاصة أحكاما إدارية تطبق على الصفقة موضوع طلب العروض المشار إليه بالفصل عدد 3.

الفصل 3 : موضوع طلب العروض:

يتمثّل موضوع طلب العروض في التزوّد بمعدّات إعلامية، ويبيّن كراس الشروط الفنيّة الخاصة بدقّة الخاصيّات الفنيّة للمعدّات المزرمع اقتناؤها.

الفصل 5: الوثائق المكوّنة للصفقة وترتيبها التفاضلي:

تشتمل الوثائق المكونة للصفقة على:

1. الجداول التفصيلية للأسعار،
2. كراس الشروط الإدارية الخاصة،
3. كراس الشروط الفنية الخاصة،
4. العرض الفني للمشارك،
5. كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على صفقات التزوّد بمواد عادية وخدمات،
في حالة وجود تضارب أو اختلاف بين الوثائق المكونة للصفقة ترجّح الوثائق حسب ترتيبها أعلاه.

الفصل 6: الوثائق التعاقدية اللاحقة لإبرام الصفقة:

بعد إبرام الصفقة، يمكن تعديلها بواسطة الملاحق عند الاقتضاء، وتكون الصفقة الأصلية مع جميع الملاحق الموالية ملفا وحيدا.

الفصل 7: الوثائق الواجب تسليمها لصاحب الصفقة:

بمجرد الإعلام بإسناد الصفقة، يسلم ديوان الحبوب أصل وأربع نظائر من عقد الصفقة ممضى من قبل الممثل القانوني لديوان الحبوب ونسخة من وثيقة العهد وجداول الأسعار وكراسات الشروط مجانا للتسجيل بالقبض المالية.

الفصل 8: التشريع والتراتب المطبقة على الصفقة

تخضع الصفقة للتشريع والتراتب التونسية الجاري بها العمل كما يخضع صاحب الصفقة وأعوانه إلى التشريع الاجتماعي والجبائي التونسي.

الضمانات

الفصل 9 : الضمان النهائي:

يلتزم صاحب الصفقة بتغيير الضمان الوقتي بضمان نهائي يعادل نسبة 3% من قيمة الصفقة في أجل لا يتجاوز عشرون (20) يوما ابتداء من تاريخ تبليغه بالصفقة.
بطلب من صاحب الصفقة، يمكن تعويض الضمان النهائي بالتزام كفيل بالتضامن طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد 07 ويكون صادرا عن مؤسسة مالية مصادق عليها من قبل الوزير المكلف بالمالية.
يرجع الضمان النهائي أو ما تبقى منه إلى صاحب الصفقة أو يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا شرط وفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته وذلك في أجل شهر ابتداء من تاريخ القبول النهائي.
إذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل ديوان الحبوب، قبل انقضاء الأجل المذكورة أعلاه بمقتضى وسيلة تعطي تاريخا ثابتا لهذا الإعلام بأنه لم يف بجميع التزاماته، لا يرجع الضمان النهائي أو يتم الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه، في هذه الحالة، لا يرجع الضمان النهائي أو لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا إلا برسالة رفع اليد يسلمها ديوان الحبوب.

الفصل 10: الحجز بعنوان الضمان:

يتم إجراء حجز بعنوان الضمان على التجهيزات الإعلامية بنسبة 5 بالمائة يؤخذ من الدفعات بعنوان الأقساط مقابل ما تم إنجازه من التزامات وذلك لضمان حسن إنجاز الصفقة ولضمان استخلاص ما قد يكون صاحب الصفقة مطالبا به بعنوان الصفقة.

بطلب من صاحب الصفقة، يمكن تعويض الضمان المالي بالتزام كفيل بالتضامن طبقا للنموذج المدرج بالملحق عدد 6 من كراس شروط ويكون صادرا عن مؤسسة مالية مصادق عليها من قبل الوزير المكلف بالمالية

يرجع مبلغ الحجز بعنوان الضمان إلى صاحب الصفقة أو يصبح التزام الكفيل بالتضامن الذي يعوّضه لاغيا بعد وفاء صاحب الصفقة بكل التزاماته، وذلك بعد انقضاء أربعة (4) أشهر من تاريخ القبول النهائي.

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

النظام المالي

الفصل 11: صيغة الأثمان:

تبرم الصفقة على أساس أثمان فردية وتحتسب المبالغ المستحقة بعنوان الصفقة بتطبيق الأثمان الفردية على الكميات التي وقع إنجازها فعليا طبقا للصفقة.

الفصل 12: طبيعة الأثمان:

يجب أن تتضمن الأثمان البيانات التالية:

التمن دون اعتبار الأداءات

نسبة الأداءات

التمن باعتبار الأداءات.

وتبرم الصفقة على أساس أثمان قارة وغير قابلة للمراجعة طيلة فترة إنجاز الصفقة.

الفصل 13: طرق الخلاص:

يتم خلاص صاحب الصفقة عن طريق تحويل مصرفي من طرف العون المكلف بالدفع إلى الحساب الجاري لصاحب الصفقة المنصوص عليه بوثيقة التعهد على النحو التالي:

- بالنسبة للأقساط الأول والثاني والثالث والرابع والخامس والسادس (1، 2، 3، 4، 5 و 6) يتم خلاص قيمة الصفقة دون احتساب الأداء على القيمة المضافة (TVA) عن طريق موارد القرض الممول من قبل البنك الإفريقي للتنمية (BAD) وخلاص مبلغ الأداءات عن القيمة المضافة (TVA) من قيمة الصفقة عن طريق الخزينة العمومية.

- بالنسبة للقسط السابع (07) يتم خلاص قيمة الصفقة عن طريق الموارد الذاتية لديوان الحبوب.

الفصل 14: العون المكلف بالدفع:

يتولى عملية الدفع العون المؤهل لذلك.

الفصل 15: شروط الخلاص

يتم خلاص صاحب الصفقة بناء على موافاة ديوان الحبوب بفاتورة في ثلاثة (03) نظائر مصحوبة بالوثائق التالية:

- نسخة من وصولات التسليم،
- نسخة من محضر الاستلام الوقتي ممضى من الطرفين.

يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة خلال أجل أقصاه (45) خمسة وأربعون يوما من تاريخ تقديم الفاتورة.

ويتولى محاسب ديوان الحبوب خلاص هذه المبالغ في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوما من تاريخ تلقيه الأمر بالصرف. وإذا لم يتم ذلك فإن صاحب الصفقة يتمتع وجوبا بفوائد تأخير تحتسب ابتداء من اليوم الذي يلي انتهاء هذا الأجل وتحتسب فوائض التأخير على أساس المبالغ المستحقة بعنوان الأقساط التي تدفع على الحساب أو بقية الحساب باعتماد النسبة المعمول بها بالسوق المالية والصادرة عن البنك المركزي التونسي.

الفصل 16: آجال الأذون بالدفع والخلاص

يتعين خلاص صاحب الصفقة في أجل أقصاه (45) خمسة وأربعون يوما من تاريخ استلام الفواتير مستوفية الشروط.

يتم إصدار الأمر بصرف المبالغ الراجعة لصاحب الصفقة في أجل أقصاه (30) ثلاثون يوما.

ويتم خلاص صاحب الصفقة بعد (15) خمسة عشرة يوما على أقصى تقدير من تاريخ تلقي الأمر بالصرف. وفي خلاف ذلك، فإن صاحب الصفقة يتمتع وجوبا بفوائد تأخير تحتسب ابتداء من اليوم الذي يلي انتهاء هذا الأجل، وتحتسب فوائض التأخير على أساس المبالغ المستحقة باعتماد النسبة المعمول بها في السوق المالية والصادرة عن البنك المركزي التونسي كالاتي:

$$\text{ف.ت} = \text{م} \times \text{م} [(45 - \text{م}) / 360] \times \text{ن.س. م}$$

ف.ت: فوائض التأخير

م.م: المبالغ المستحقة.

م: المدة باليوم: من اليوم الذي أتم فيه صاحب الصفقة تقديم ملفه للخلاص إلى تاريخ الخلاص.

ن.س. م: نسبة السوق المالية (TMM) المعمول بها.

تنفيذ الصفقة

الفصل 17 : آجال التنفيذ

1.17- ضبط آجال التنفيذ:

يجب على صاحب الصفقة أن يسلم المعدادات الإعلامية موضوع الصفقة في أجل 90 يوما ابتداء من تاريخ تبليغه الصفقة. ويجب على صاحب الصفقة الالتزام بالمواعيد المضبوطة والخدمات والمواصفات التعاقدية.

2.17- آجال بداية التنفيذ:

يسري أجل تنفيذ الصفقة بداية من تاريخ تبليغ الصفقة (تاريخ تسلم العقد ممضى من قبل الممثل القانوني لديوان الحبوب).

3.17- التمديد في أجل التنفيذ:

يمكن لديوان الحبوب الترخيص لصاحب الصفقة بالتمديد في أجل تنفيذها، وذلك إذا تبين أن سبب تعطيل تنفيذ الصفقة في الأجل المحدد بالعقد كان خارجا عن نطاق مسؤوليته أو ناتجا عن الديوان أو عن قوة قاهرة أو لزيادة في حجم المواد و/أو الخدمات. وفي نطاق تنفيذ الصفقة، يكون تأثير الأجل الممدد فيه نفس تأثير الأجل التعاقدية.

4.17- الإجراءات الواجب إتباعها من قبل صاحب الصفقة للحصول على تمديد في أجل التنفيذ:

يتعين على صاحب الصفقة أن يعلم ديوان الحبوب برسالة على الخط عبر منظومة تونيبس عن الأسباب التي حالت دون تنفيذ الصفقة في الأجل التعاقدية والتي يرى أنها خارجة عن مسؤوليته. ويمنح صاحب الصفقة أجلا قدره خمسة عشر يوما من تاريخ ظهور تلك الأسباب، على أن يحرر في نفس الوقت مطلبا في تمديد أجل التنفيذ يبين فيه مدة التمديد المطلوبة مباشرة إثر التمكن من تحديد مدة التأخير بدقة. ولا يمكن تقديم أي مطلب تمديد في أجل التنفيذ في الحالات الحاصلة بعد انقضاء الأجل التعاقدية الممدد فيه.

الفصل 18: غرامات التأخير والعقوبات والمكافآت المالية

1.18 - غرامات التأخير:

في صورة حصول تأخير في تسليم المواد يكون المزدود عرضة لدفع غرامة تأخير تساوي (1 / 1000) من مبلغ القسط المعني بالتأخير دون اعتبار الأداء على القيمة المضافة عن كل يوم تأخير على أن لا يتجاوز مبلغ غرامات التأخير نسبة 5 % من مبلغ الحساب النهائي للصفقة دون اعتبار الأداءات.

وتطبق هذه الغرامات دون تنبيه مسبق أو اتخاذ أي إجراء آخر ولا يحول تطبيقها دون المطالبة بغرامات لجبر الأضرار الناتجة عن هذا التأخير أو عن الإخلال بالالتزامات التعاقدية الأخرى مع حفظ حق ديوان الحبوب في فسخ الصفقة.

2.18 المكافأة المالية

لا يتمتع صاحب الصفقة بمكافأة مالية في صورة إنجاز الصفقة قبل الأجل التعاقدية.

الفصل 19: المناولة

يجب على صاحب الصفقة أن يتولى بنفسه تنفيذ الصفقة ولا يمكن أن يساهم بها في شركة أو أن يكلف غيره بتنفيذها.

الفصل 20: التغيير في حجم وطبيعة الطلبات

لا يمكن لصاحب الصفقة أن يقدم أي اعتراض أو تحفظ في صورة الزيادة أو النقصان في حجم الطلبات ما لم يتجاوز التغيير نسبة 20 بالمائة من المبلغ الأصلي للصفقة.

في صورة تجاوز الزيادة ذلك الحد يمكن لصاحب الصفقة طلب فسخ الصفقة دون المطالبة بأي غرامة على أن يوجه طلبا كتابيا في هذا الشأن إلى المشتري العمومي في أجل خمسة وأربعين يوما من تسلمه الوثيقة التي تنجر عنها الزيادة المذكورة.

في صورة تجاوز النقصان ذلك الحد فإنه يمكن لصاحب الصفقة المطالبة إما بفسخ العقد حسب الصيغة والآجال المنصوص عليها أعلاه أو المطالبة بتعويض يضبط مبلغه بالتراضي أو من المحكمة ذات النظر.

الفصل 21: تسليم المعدات

تسَلَّم المعدات الإعلامية من قبل صاحب الصفقة بالمقر الاجتماعي لديوان الحبوب أو بمقر وكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي نهج آلان سفاري تونس وبحضور صاحب الصفقة أو من ينوبه وممثلين عن ديوان الحبوب ووكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي ويتم إمضاء وصل تسليم في الغرض يتضمّن بالخصوص تاريخ التسليم ومرجع الصفقة والقسط وهوية صاحب الصفقة وتعريف بالمواد المسلمة.

يتم التسليم خلال أيام وساعات العمل فقط.

القبول الوقتي والقبول النهائي

الفصل 22: الاستلام الكمي

يتولّى ديوان الحبوب القيام بأعمال القبول الكمي للمعدات المسلمة في إطار الصفقة وذلك بحضور صاحب الصفقة أو من يمثّله.

ويمضي صاحب الصفقة أو من يمثّله والشخص المسؤول عن الاستلام على محضر القبول الكمي للمعدات الإعلامية ويتم تمكين صاحب الصفقة أو من يمثّله من نسخة من المحضر المذكور.

الفصل 23: الاستلام الوقتي

يتمّ التصريح بالقبول الوقتي للمعدات الإعلامية التي تمّ تسليمها بعد معاينتها من قبل لجنة فنية مختصة قصد التثبت من مطابقتها للخصائص الفنية المطلوبة. ويتم إجراء المعاينة في أجل أقصاه 10 أيام من تاريخ الاستلام الكمي.

تتولى لجنة القبول التثبت من الخصائص الفنية التعاقدية وتحرّر محضر قبول وقتي يتم إمضائه من طرف أعضائها والمزود. يمثّل تاريخ القبول الوقتي تاريخ بدء فترات ضمان المعدات.

الفصل 24: الاستلام النهائي

يتم التصريح بالاستلام النهائي للمعدات موضوع الصفقة عند انتهاء مدة الضمان، وتتولى لجنة قبول المشروع تحرير محضر قبول نهائي يتم إمضائه من طرف أعضائها والمزود.

الفصل 25: مدة الضمان

حدّدت مدة الضمان باثنا عشر (12) شهرا انطلاقا من تاريخ الاستلام الوقتي للتجهيزات المتعلقة بكل قسط.

ويتعهّد صاحب الصفقة بضمان التجهيزات الإعلامية من عيوب الصنع خلال فترة الضمان وتعويض قطع الغيار التي يتبيّن تعييبها خلال تلك الفترة على حسابه الخاص. كما يتحمّل صاحب الصفقة مصاريف تنقل الأعوان ونقل المعدات اللازمة لإعادة تشغيلها وكلّ المصاريف المنجزة عن ذلك.

يتمتع الديوان علاوة على ذلك وفي حالة إعادة التجهيزات على حالها، بحق المطالبة بالتعويض عن الضرر وإذا كان الحرمان من الانتفاع قد يتسبب له في ضرر.

يتولى ديوان الحبوب تحديد أجل الممنوح لصاحب الصفقة للقيام بإرجاع الأمور على حالها وإذا لم يقم صاحب الصفقة بإعادة التجهيزات على حالتها الطبيعية عند انتهاء أجل الضمان يمكن له التمديد فيه إلى حد الإنجاز الكامل لذلك.

فسخ الصفقة والعقوبات والنزاهة وتسوية النزاعات

الفصل 26 : فسخ الصفقة

يمكن لديوان الحبوب فسخ الصفقة طبقا للإجراءات الترتيبية الجاري بها العمل وخاصة أحكام الفصول 84 و 118 و 119 من الأمر المنظم للصفقات العمومية. وفي هذه الصورة يوجه له تنبيهها على الخط عبر منظومة تونيبس يدعوه فيها إلى الوفاء بالتزاماته في أجل محدّد لا يقلّ عن عشرة (10) أيام ابتداء من تاريخ تبليغ التنبيه.

كما يمكن لصاحب الصفقة طلب فسخ الصفقة طبقا للإجراءات الترتيبية الجاري بها العمل وخاصة أحكام الفصل 121 من الأمر المنظم للصفقات العمومية.

ويمكن التصريح بفسخ الصفقة خاصة في الحالات التالية:

- بسبب تقصير صاحب الصفقة وخطئه طبقا لمقتضيات الفصول 28 و 29 و 30 من كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بالمواد والخدمات.
- بقرار أحادي للمشتري العمومي طبقا لمقتضيات الفصول 24 و 25 و 26 من كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بالمواد والخدمات.
- بطلب من صاحب الصفقة طبقا لمقتضيات الفصل 27 من كراس الشروط الإدارية العامة المطبق على الصفقات العمومية الخاصة بالتزود بالمواد والخدمات في حالة عدم القدرة البدنية الظاهرة والدائمة لصاحب الصفقة أو في حالة حدث لم يكن صادرا عنه.
- يجب أن يبلغ قرار ديوان الحبوب بفسخ الصفقة إلى صاحب الصفقة على الخط عبر منظومة تونيبس.

الفصل 27: التظلم وتسوية النزاعات

تطبق الأحكام الواردة بالباب الثالث من العنوان السادس للأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 ماي 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية والأمر 416 لسنة 2018 مؤرخ في 11 ماي 2018.

الفصل 28 : المحاكم المختصة:

في صورة نشوب نزاع يمكن لأحد طرفي العقد اللجوء إلى المحكمة المختصة حكما وترايبا وفقا للتشريع الجاري به العمل.

الفصل 29 : معالم تسجيل الصفقة

تحمل مصاريف التسجيل على صاحب الصفقة.

الفصل 30 : تعيين المقر

توجّه كافة المراسلات بين ديوان الحبوب وصاحب الصفقة عبر:

- ✓ منظومة الشراء على الخط تونيبس www.tuneps.tn
- ✓ البريد السريع أو مضمون الوصول بالعنوان التالي: ديوان الحبوب 30 شارع ألا سافاري ص ب 173 تونس 1002،
- ✓ مباشرة بمكتب الضبط التابع للديوان،
- ✓ عنوان المزود المنصوص عليه بالوثائق المكونة للعرض.

الفصل 31 : المصادقة على الصفقة

لا تدخل الصفقة حيّز التنفيذ إلا بعد إمضاءها من قبل رئيس المدير العام لديوان الحبوب بعد إبداء الرأي بالموافقة من قبل اللجنة الداخلية لمراقبة الصفقات ذات النظر ومصادقة مجلس الإدارة.

العارض حرّر ب.....
الإسم واللقب والصفة

كراس الشروط الفنية

Article 1 : Objet de l'appel d'offre

Le présent appel d'offres concerne l'acquisition d'équipements informatiques réparti en sept (07) Lots:

Lot I : 13 Ordinateurs de bureau;

Lot II : 4 Ordinateurs Portables;

Lot III : 6 Imprimantes Jet d'encre à réservoir intégré;

Lot IV : 6 Vidéos Projecteurs;

Lot V : 4 Tableaux blanc Interactif;

Lot VI : 4 Photocopieuses Laser Monochrome ;

Lot VII : Solution d'une Infrastructure de production informatique composée des articles suivants:

- 2 Serveurs;
- 1 Serveur de sauvegarde;
- 1 Baie de disques;
- 1 Solution de virtualisation;
- 1 Solution de sauvegarde;
- 1 Appliance de sauvegarde;
- 2 Switchs Datacenter;
- Installation, configuration et mise en service de toute la solution .

Article 2 : Documentation Technique

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

Article 3 : Spécifications techniques et formulaires de réponses

3.1/ Pour les Lots I, II, III, IV, V et VI

Les spécifications techniques des lots I, II, III, IV, V sont décrites dans les formulaires de réponses objet des annexes suivants :

Annexe **15** pour le **Lot I** : 13 Ordinateurs de bureau;

Annexe **16** pour le **Lot II** : 04 Ordinateurs Portables;

Annexe **17** pour le **Lot III** : 06 Imprimantes Jet d'encre à réservoir intégré;

Annexe **18** pour le **Lot IV** : 06 Vidéos Projecteurs;

Annexe **19** pour le **Lot V** : 04 Tableaux blanc Interactif;

Annexe **20** pour le **Lot VI** : 04 Photocopieuses Laser Monochrome ;

3.2/ Pour le Lot VII

3.2.1 Prestations demandées

Le lot VII couvre obligatoirement les prestations mentionnée ci-dessous :

- Livraison de l'ensemble des équipements conformément aux spécifications techniques décrites dans les formulaires de réponses objet de l'annexe 21 ;
- Le montage des équipements : le soumissionnaire retenu doit fournir tous les accessoires nécessaires pour le raccordement et l'intégration des équipements dans l'infrastructure réseau de l'Office des Céréales.
Tous les éléments qui sont nécessaires à une installation fonctionnelle des équipements proposés devront être compris dans l'offre de montage comme les câbles de raccordement réseau et courant fort, les supports et attaches dans les racks et d'autres fournitures diverses selon besoins

- La mise en service de tous les équipements, la configuration et le paramétrage de base qui permet de retrouver l'environnement nécessaire à l'exploitation de la nouvelle plateforme.
- **L'installation et la configuration de la solution de virtualisation proposée;**
- **La migration et la mise en service de l'ensemble de 12 machines virtuelles de la plateforme actuelle Vmware 5.5 vers la nouvelle solution de virtualisation.**
- La Documentation des Configurations mises en place:
- La Formation sur les équipements et les solutions logicielles proposés pour un transfert de compétence (Nombre de participant : 5, durée : 5 jours).

Article 3 : Qualification et références du soumissionnaire

Pour le **Lot VII**, Le soumissionnaire sélectionné doit avoir au minimum 2 références pour des projets ayant le même degré de complexité.

Par projet ayant le même degré de complexité, il est entendu une mission d'installation d'équipement informatique avec des solutions de sauvegarde, de virtualisation ...

Pour le **Lot VII**, Le soumissionnaire doit disposer pour la réalisation des prestations, objet du présent marché au minimum :

- Un (01) chef de projet permanent ayant au moins un diplôme d'ingénieur ou équivalent (ingénieur et/ou mastère spécialité TIC) et Ayant réalisé au minimum 2 projets de même degré de complexité.

La proposition doit être accompagnée des pièces suivantes :

1. Des copies des diplômes ;
2. CV
3. Une Attestation de travail justifiant que le membre proposé est en relation professionnelle réglementaire avec le soumissionnaire.
4. Des attestations de référence de réalisation de 2 projets ayant le même degré de complexité.

- Un (01) intervenant permanent ayant au moins un diplôme d'ingénieur ou équivalent (ingénieur et/ou mastère spécialité TIC)

La proposition doit être accompagnée des pièces suivantes :

1. Des copies des diplômes ;
2. CV
3. Des Copies des certifications ;
4. Une Attestation de travail justifiant que le membre proposé est en relation professionnelle réglementaire avec le soumissionnaire.

- Le soumissionnaire doit obligatoirement joindre

Une Certification d'un membre de l'équipe sur la solution de sauvegarde proposée.

Une Certification d'un membre de l'équipe sur la solution de virtualisation proposée.

Le soumissionnaire doit obligatoirement remplir la fiche « **Qualification et Composition de l'équipe intervenante** » objet de l'annexe 22.

ALe.....

ANNEXES

نموذج التزام الكفيل بالتضامن المعوض للضمان الوقتي

إنني الممضي أسفله - نحن الممضون أسفله (1)
 عملا بصفتي - بصفتنا (2)
 أولاً: أشهد - نشهد أن (3)
 تمت المصادقة عليه - عليها من الوزير المكلف بالمالية عملاً 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 وأن هذا الضمان لم يقع إرجاعه.

ثانياً: أصرح - نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية وبالتضامن (4)
 والقاطن بـ (5)
 بعنوان مبلغ الضمان الوقتي قصد المشاركة في (6) طلب العروض عدد 2025/25 المعلن عنه بتاريخ
 من طرف (7) ديوان الحبوب والمتعلق باقتناء تجهيزات اعلامية، القسط عدد
 حدد مبلغ الضمان الوقتي بـ دينار (بالأحرف) وبـ دينار (بالأرقام).

ثالثاً: ألتزم - نلتزم بدفع المبلغ المضمون فيه المذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مديناً به بعنوان (6)
 عند أول طلب كتابي يتقدم به ديوان الحبوب ودون تنبيه أو القيام بأي إجراء إداري أو قضائي مسبق.
 يبقى هذا الضمان صالحاً لمدة 120 يوماً ابتداء من اليوم الموالي لآخر أجل محدد لقبول العرض.

حرر بـ.....في.....

(إمضاء المؤسسة المالية وختمها)

-
- (1) الاسم واللقب للممضي أو للممضين.
 (2) الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة.
 (3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.
 (4) اسم العارض (ذات طبعية) أو الاسم الاجتماعي للعارض.
 (5) عنوان العارض.
 (6) المنافسة (اختيار طريقة الإبرام).
 (7) المشتري العمومي.

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك

طلب العروض عدد 2025/25 المعلن عنه من طرف ديوان الحبوب والمتعلق باقتناء تجهيزات إعلامية.

الاسم واللقب أو الاسم الاجتماعي:

الشكل القانوني:

عنوان المقر:

الهاتف: الفاكس:

العنوان الإلكتروني:

قيمة رأس المال وتركيبته:

.....
.....

مرسم بالسجل التجاري تحت عدد:

رقم المعرف الجبائي:

الشخص المفوض لإمضاء وثائق العرض (الاسم واللقب والخط)

.....

حرر بـ.....في.....

(إمضاء المشارك وختمه)

تصريح على الشرف بصحة المعطيات وباحترام شروط المشاركة

طلب العروض عدد 2025/25 المعلن عنه من طرف ديوان الحبوب والمتعلق باقتناء تجهيزات إعلامية.

إني الممضي أسفله (الاسم واللقب والخطه)

.....

ممثّل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان)

.....

المرسمة بالسجل التجاري ب.....تحت عدد

المعين محل مخابراتها ب (العنوان الكامل)

.....

.....المسمّى فيما يلي "العارض".

أصرّح على شرفي بصحة المعطيات المدرجة في العرض وباحترام شروط المشاركة بما في ذلك عدم الإدانة قضائياً خلال
الأجل المحدّد بالفصل عدد 4 من اجل خرق القوانين والتراتيب الجاري بها العمل في مجال التشريع الاجتماعي وحماية
المحيط والبيئة.

حرر ب.....في.....

(إمضاء المشارك وختمه)

قائمة في الأقساط المشارك فيها

طلب العروض عدد 2025/25 المعلن عنه من طرف ديوان الحبوب والمتعلق باقتناء تجهيزات إعلامية.

- إني الممضي أسفله (الاسم واللقب والصفة)

ممثل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان)

.....

أصرّح أني أشارك في الأقساط التالية:

1. القسط عدد المتعلق ب.....
2. القسط عدد المتعلق ب.....
3. القسط عدد المتعلق ب.....
4. القسط عدد المتعلق ب.....
5. القسط عدد المتعلق ب.....
6. القسط عدد المتعلق ب.....
7. القسط عدد المتعلق ب.....

حرر ب..... في.....
(إمضاء المشارك وختمه)

التزام بتوفير خدمات ما بعد البيع

طلب العروض عدد 2025/25 المعلن عنه من طرف ديوان الحبوب والمتعلق باقتناء تجهيزات إعلامية.

- إنني الممضي (الاسم واللقب والخط)
- ممثل شركة (الاسم الاجتماعي والعنوان):
-
- المرسمة بالسجل التجاري بـ تحت عدد:
- المعين محل مخابراته بـ (ذكر العنوان الكامل)

ألتزم في صورة فوزي بالقسط (أو الأقساط) موضوع الصفقة بتوفير خدمات ما بعد البيع في أماكن التسليم المنصوص عليها بالعقد أو في أقرب مكان ممكن باتفاق مع ديوان الحبوب وبالشروط التعاقدية.

حرر بـ في.....

(إمضاء المشارك وختمه)

نموذج التزام الكفيل بالتضامن

المعوض للحجز بعنوان الضمان

إنني الممضي أسفله - نحن الممضون أسفله (1) بصفتي - بصفتنا (2)
 أولاً: أشهد - نشهد أن (3) تمت المصادقة عليه - عليها من الوزير المكلف بالمالية عملاً 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 وقدره خمسة آلاف دينار (5000 دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه وأن هذا الضمان لم يقع إرجاعه.
 ثانياً: أصرح - نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية وبالتضامن (4) والقاطن بـ (5)
 بعنوان مبلغ الحجز بعنوان الضمان الذي التزم به بصفته صاحب الصفقة عدد 2025/25 المبرمة مع (6) بتاريخ والمسجلة بالقبضة المالية (7) المتعلقة بـ (8)
 حدد مبلغ الحجز بعنوان الضمان بنسبة 5 % من مبالغ التي تدفع على الحساب بعنوان الصفقة وهو ما يوافق دينار (بالأحرف)، و دينار (بالأرقام).
 ثالثاً: ألتزم - نلتزم، وبالتضامن بدفع المبلغ المضمون فيه والمذكور أعلاه والذي قد يكون صاحب الصفقة مديناً 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.
 رابعاً: عملاً بأحكام الفصل 111 من الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المشار إليه أعلاه، يصبح التزام الكفيل بالتضامن المعوض للحجز بعنوان الضمان لاغياً بعد وفاء صاحب الصفقة بكل التزاماته، وذلك بعد انقضاء أربعة أشهر من تاريخ (9) القبول النهائي.
 وإذا تم إعلام صاحب الصفقة من قبل المشتري العمومي قبل انقضاء الأجل المذكور أعلاه بمقتضى رسالة معللة ومضمونة الوصول أو بأية وسيلة تعطي تاريخاً ثابتاً لهذا الإعلام، بأنه لم يف بجميع التزاماته، يتم الاعتراض على انقضاء التزام الكفيل بالتضامن. وفي هذه الحالة لا يصبح التزام الكفيل بالتضامن لاغياً إلا برسالة رفع اليد يسلمها المشتري العمومي.

حرر بـ في.....

(إمضاء المؤسسة المالية وختمها)

-
- (1) الاسم واللقب للممضي أو للممضين.
 (2) الاسم الاجتماعي وعنوان المؤسسة الضامنة.
 (3) الاسم الاجتماعي للمؤسسة الضامنة.
 (4) اسم صاحب الصفقة.
 (5) عنوان صاحب الصفقة.
 (6) المشتري العمومي.
 (7) ذكر مراجع التسجيل لدى القبضة المالية.
 (8) موضوع الصفقة.
 (9) القبول النهائي أو انتهاء مدة الضمان.

نموذج التزام الكفيل بالتضامن

المعوض للضمان النهائي

(صفحة تنص على أجل ضمان وحجز بعنوان الضمان)

إني الممضي أسفله - نحن الممضون أسفله (1)
 عملا بصفتي - بصفتنا (2)
 أولاً: أشهد - نشهد أن (3) تمت المصادقة
 عليه - عليها من الوزير المكلف بالمالية عملاً 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 وقدره خمسة آلاف دينار (5000 دينار) والمنصوص عليه بالفصل 113 من الأمر المشار إليه وأن هذا
 الضمان لم يقع إرجاعه.

ثانياً: أصرح - نصرح، أنني أكفل - أننا نكفل بصفة شخصية وبالتضامن (4)
 والقاطن بـ (5)
 بعنوان مبلغ الضمان النهائي الذي التزم به بصفته صاحب الصفقة عدد 2025/25 المبرمة مع (6)
 بتاريخ والمسجلة بالقبضة المالية (7) والمتعلقة بـ (8) باقتناء تجهيزات إعلامية.
 حدد مبلغ الضمان النهائي بنسبة 3 % من مبلغ الصفقة وهو ما يوافق
 (بالأحرف)، و دينار (بالأرقام).

ثالثاً: ألتزم - نلتزم وبالتضامن بدفع 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.

رابعاً: عملاً بأحكام الفصل 13 من المرسوم عدد 68 لسنة 2022 المؤرخ في 16 أكتوبر 2022 المتعلق بضبط أحكام
 خاصة بتحسين نجاعة انجاز المشاريع العمومية والخاصة، ينقضي بصفة آلية الضمان النهائي أو ما تبقى منه إلى صاحب
 الصفقة أو يصبح الكفيل بالتضامن الذي يعوضه لاغياً شرط إيفاء صاحب الصفقة بجميع التزاماته مع احترام الأجل الترتيبية
 وحصوله على محضر الاستلام النهائي للمشروع دون تحفظات وفي هذه الحالة يعوض محضر الاستلام النهائي شهادة رفع
 اليد التي يتم تقديمها للمؤسسة المالية التي اسندت الضمان.

حرر بـ في
 (إمضاء المؤسسة المالية وختمها)

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

BORDEREAU DES PRIX

Appel d'offres : 25/2025 : Lot I

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT I	Micro-ordinateur avec licence OS					13		
	Totaux						,.....	,.....

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)

Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

BORDEREAU DES PRIX

Appel d’offres : 25/2025 : Lot II

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT II	Ordinateur Portable avec licence OS					4		
	Totaux							

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)

Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

BORDEREAU DETALLE DES PRIX

Appel d'offres : 25/2025 : Lot III :

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT III	Imprimante Jet d'encre à réservoir intégré					6		
	Câble USB					6		
	Kit de 4 bouteilles d'encre noires et couleurs originaux (2 Kits en plus pour chaque imprimante)					12		
	Totaux							

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)

Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

BORDEREAU DES PRIX

Appel d'offres : 25/2025 : Lot IV

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT IV	Vidéo Projecteur					6		
	Totaux						,.....	,.....

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)

Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

BORDEREAU DES PRIX

Appel d'offres : 25/2025 : Lot V

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT V	Tableau blanc Interactif					4		
	Totaux						,.....	,.....

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)
Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

BORDEREAU DES PRIX

Appel d'offres : 25/2025 : Lot VI

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT VI	Photocopieuse Laser monochrome					4		
	Totaux						,.....	,.....

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)

Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

BORDEREAU DES PRIX

Appel d'offres : 25/2025 : Lot VII

Soumissionnaire :

Lot	Désignation Rubrique	P.U. HT (DT)	TVA		P.U. TTC (DT)	Quantité	Montant Total H.TVA	Montant Total TTC
			Taux	Montant TVA				
LOT VII	Serveur					2		
	Serveur de sauvegarde					1		
	Baie de disques					1		
	Solution de virtualisation					1		
	Solution de sauvegarde					1		
	Appliance de sauvegarde					1		
	Switch Datacenter					2		
	Installation, configuration et mise en service de toute la solution + Transfert de competences (*)					1		
Totaux								

(*) Un prix forfaitaire pour l'ensemble des services

Total HT du bordereau des prix : (Total général HT en toutes lettres)

Total TTC du bordereau des prix : (Total général TTC en toutes lettres)

Fait à le

Nom, Prénom, signature et caché

FICHES DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Le soumissionnaire doit Signer et apposer le cachet de la société sur toutes les pages des fiches techniques.

NB :

Le soumissionnaire est tenu de remplir la colonne 'Réponse du Soumissionnaire'

Il faut remplir la case réservée à la proposition en mentionnant obligatoirement la valeur ou la caractéristique ou même réécrire la valeur minimale demandée en cas de conformité et ne pas se contenter de mettre la mention Oui

Fiche des critères minimaux exigés

Lot I : 13 Ordinateurs de bureau

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Marque, modèle	À préciser (l'assemblage n'est pas accepté)	
Pays d'origine	À préciser	
Quantité	13	
Processeur		
Type	Architecture 64 bits	
Marque et modèle	A préciser	
Taille cache	12 Mo	
Fréquence de base	≥2,9Ghz	
Core/threads	4/8	
Carte mère		
Marque et modèle	A préciser	
Nombre de ports USB	6 au total dont : 2 au moins en face et 2 au moins USB 3.0	
Mémoire centrale		
Type du mémoire	DDR3	
Capacité RAM demandée	16 Go	
Extensibilité mémoire (Sans changement de configuration)	32 Go	
Nombre de slots mémoire libres	1	
Disque dur		
Capacité du disque	1 To	
Cache	16 Mo	
Système graphique		
Type	Intégrer avec connecteur VGA et HDMI	
Ecran		
Type	Plat – LED FULL HD IPS	
Marque, Modèle,	A préciser (même marque que l'unité centrale)	
Taille	24 pouces	
Résolution	1920 x 1080	
Port de connexion	1xVGA et 1xHDMI	
Boîtier		
Niveau de bruit	Silencieux conforme à l'ISO 9296	
Bloc d'alimentation	Comprend un ventilateur de refroidissement	
	Rendement conforme aux normes 80plus	
Kit Multimédia		
Graveur (CD et DVD)	Oui , CD+/-RW, DVD+/-RW	
Autres	Micro casque + Hauts parleurs (peuvent être intégrés à l'écran)	
Carte réseau		
Débit (Mb/s)	100/1000 Mb/s	
Connecteur	RJ45	

Système d'exploitation		
Système d'exploitation	64 bits supportant les caractères arabes avec licence en sa dernière version professionnelle stable et compatible avec : - Active Directory - Microsoft 365 off line/on line sans utilisation de modules web supplémentaires.	
Clavier		
Type	Multimédia – Azerty bilingue Arabe / Latin gravé	
Souris	Optique, 2 boutons + roulette + tapis	
Drivers	Inclus (Support numérique/pc ou lien constructeur)	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot II : 4 Ordinateurs Portable

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Marque, modèle	A préciser	
Pays d'origine	A préciser	
Quantité	4	
Processeur		
Type	Architecture 64 bits	
Marque et modèle	A préciser	
Fréquence de base	>= 3Ghz	
Core/threads	4/4	
Mémoire cache	8 Mo	
Mémoire RAM	12 Go	
Carte Graphique	Intégré	
Disque Dur Stockage	512 Go	
Réseau	WiFi, Ethernet, Bluetooth	
Connectivités	-2xUSB 3.2, 1xHDMI - 1xRJ-45	
Caméra	Webcam avec micro intégré	
Batterie	Inclus originale	
Chargeur	Inclus original	
Écran	15pouces, LED FULL HD antireflets, IPS, resolution 1920 X 1080	
Clavier	Azerty (arabe /latin)	
Système d'exploitation		
Système d'exploitation	64 bits supportant les caractères arabes avec licence en sa dernière version professionnelle stable et compatible avec : - Active Directory Microsoft 365 off line/on line sans utilisation de modules web supplémentaires.	
Accessoires :		
Sacoche	Sacoche sur mesure	
Souris	Souris optique USB avec tapis	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot III : 06 imprimantes Jet d'encre Multifonction à réservoir intégré couleur

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Marque	à préciser	
Type	à réservoir intégré couleur 3en1	
Pays d'origine	À préciser	
Caractéristiques :		
Format papier	A4	
Technologie	Multifonction Jet d'encre couleur	
Chargeur recto-verso	20 feuilles	
Bac d'alimentation papier principal	100 feuilles	
Connectivité	USB 2.0 / Ethernet RJ45 / Wifi	
Impression		
Résolution	1200 x 2400 dpi	
Vitesse d'impression monochrome	25 ppm (papier ordinaire)	
Fonction recto verso	Automatique	
Numérisation		
Format fichier numérisé	PDF, JPEG, TIFF, etc...	
Copieur		
Fonction recto verso	Automatique	
Accessoire		
Raccordement	Câble USB de 3 m de long	
Consommable en plus du kit de base	Kit de base (fourni par le constructeur) +2 kits noires et couleurs originaux	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés
Lot IV : 6 Vidéos Projecteurs

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Marque	à préciser	
Modèle	à préciser	
Pays d'origine	à préciser	
Quantité	6	
CONNECTIVITÉ		
Entrée VGA	1	
Entrée HDMI	1	
Entrée USB 2.0	1	
RÉSEAU		
Connexion Ethernet/LAN	Ethernet RJ45 – Wifi Direct	
ÉMISSION SONORE		
Niveau sonore (mode normale)	37 dB (max)	
PROJECTEUR		
Luminosité du projecteur (mode normale)	3300 ANSI lumens	
Résolution	Full HD 1920 x 1080 pixels	
ACCESSOIRES		
Câble d'alimentation	Inclus	
Câble de raccordement HDMI	Inclus 15 m de long	
Manuel d'utilisation	Version papier (inclus)	
Sacoche de transport	Oui	
Support de Fixation	Inclus	
Télécommande	Inclus	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés
Lot V : 4 Tableaux blanc Interactif

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Marque	à préciser	
Modèle	à préciser	
Pays d'origine	à préciser	
Quantité	4	
DIMENSION		
Tactile	Inclus	
Surface	Blanche et effaçable à sec	
Taille	79 pouces	
Type	Tactile multitouche	
Nombre de point de contact	4	
INTERFACE		
USB	Inclus USB 2.0	
Infrarouge	inclus	
Prise en charge système d'exploitation	linux, mac, Windows	
ACCESSOIRES		
Support de fixation mural ou mobil	Inclus	
Nécessaire de raccordement	Inclus (alimentation + transfert donnée)	
Stylet	Fourni d'origine	
Logiciel	fourni	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés
Lot VI : 4 Photocopieuses Laser Monochrome

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Marque	à préciser	
Modèle	à préciser	
Pays d'origine	à préciser	
Quantité	4	
Fonction	Photocopieur multifonction monochrome A3 : impression, copieur, scan	
Caractéristiques :		
Format papier	A4 / A3	
Chargeur recto-verso	100 feuilles	
Capacité de papier	2 cassettes (A4 + A3) pour 500 feuilles chacune	
Connectivité	USB 2.0 / RJ45 / Wifi	
Mémoire	1 Go	
Impression		
Résolution	600 x 600 dpi	
Vitesse d'impression	30 ppm (A4)	
Recto verso	Auto	
Copieur		
Résolution	600 x 600 dpi	
Nombre de copie par minute	30 ppm (A4)	
Capacité de papier	2 cassettes x 500 feuilles + By-pass 100 feuilles	
Connectivité en plus	USB à accès facile	
Numérisation		
Résolution	600 dpi	
Format fichier numériser	PDF, XPS, JPEG, TIFF, etc...	
Connectivité en plus	USB à accès facile	
Accessoires		
Socle	Socle d'origine	
Consommable/Toner	1 kit de base (fourni par le constructeur) + 2 kits supplémentaires originaux	
Raccordement nécessaire	Câble USB de long 3 m / câble réseau 5m de long si la fonctionnalité numérisation l'exige	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 1: 2 serveurs

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Quantité	2	
Format	Rackable	
Marque	A préciser	
Model	A préciser	
Génération du serveur	Serveur de la dernière génération commercialisée par le constructeur, obligatoire	
Type	Rack, A fournir le kit de montage sur armoire 19" avec des rails et optimisateur de chemins de câbles.	
Autorisation constructeur	Fournir une attestation ou autorisation du constructeur qui permet au soumissionnaire à commercialiser et à maintenir les serveurs proposés	
Processeur		
Marque/modèle	À préciser	
Nombre de processeurs installés	2	
Nombre de cœurs par processeur	16 cœurs	
Fréquence de base du processeur	2.4 GHz	
Mémoire cache	60 Mo	
Supporte la technologie de virtualisation	Oui	
Mémoire centrale		
Types et fréquences de DIMMs fournis	DDR5 RDIMM 6400 Mhz	
Capacité de mémoire RAM proposée	512 GB	
Nombre de slots DIMMs	À préciser	
Stockage		
Type	Disque dur ou carte boot	
Nombre, type et capacité disques	2 x disques SSD ou NVME de 480GB hardware	
Niveau de RAID	RAID 1	
Slots PCIe		
Slots PCIe fournis de base	>= 3 slots PCIe	
Slot PCIe Libre	A préciser	
Connectique		

Ports 1Gb RJ-45	4 ports Ethernet 1Gbit/s RJ-45	
Ports 10Gb optiques	2 ports Ethernet 10/25Gbit/s SFP28 équipés de 2 modules optiques 10 Gbit/s SFP+	
Ports Fiber Channel	2 ports FC 32 Gb	
Alimentation et refroidissement		
Modules d'alimentation	- Alimentation redondante et hot-plug - Minimum 1100W par module - Les modules d'alimentation doivent être de type Titanium	
Modules de ventilation	- Ventilation redondante et hot-plug	
Administration		
Port RJ-45 dédié pour administration	Port Ethernet RJ-45 dédié pour administration	
Autre		
Système d'exploitation supporté	Windows server 2019/2022, VMware VSphere 7/8, Redhat Entreprise	
Certifications et conformité	ISO 9001 : 2015 EN 62368, EN 55032, EN 55035 ou équivalent	
Support Constructeur		
Support constructeur	03 ans de type constructeur Jour ouvrable suivant	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire

Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 2 : 1 Serveur de sauvegarde

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Quantité	1	
Format	Rack able	
Marque	Même marque que l'apppliance de sauvegarde	
Model	A préciser	
Génération du serveur	Serveur de dernière génération proposé par le constructeur.	
Type	Rack 2U, A fournir le kit de montage sur armoire 19" avec des rails et optimisateur de chemins de câbles.	
Autorisation constructeur	Fournir une attestation ou autorisation du constructeur qui permet au soumissionnaire à commercialiser et à maintenir les serveurs proposés	
Processeur		
Nombre de processeurs installés	1	
Marque/modèle	À préciser	
Nombre de cœurs par processeur	16 cœurs	
Fréquence de base du processeur	2.3 GHz	
Mémoire cache	60 Mo	
Hyper Threading	Oui	
Mémoire centrale		
Types et fréquences de DIMMs fournis	DDR5 RDIMM 4800 Mhz	
Capacité de mémoire RAM proposée	32 GB	
Nombre de slots DIMMs	À préciser	
Disques dur		
Disques installés	- 2 disques de 480GB SSD 2.5" 6Gbps - 4 disques de 8 TB SATA 3.5" 6Gbps	
Contrôleur RAID	Contrôleur RAID Hardware NV cache 8 GO	
Couvercle pour protection de disques durs	Oui	
Slots PCIe		
Slots PCIe fournis de base	À préciser	
Slot PCIe Libre	1 Slot PCIe Libre minimum	

Réseau par nœud		
Ports 1Gb RJ-45	4 ports Ethernet 1Gbit/s RJ-45	
Ports 10/25GbE SFP28	2 ports 10/25 GBE SFP28 avec transceivers 10GbE SFP+	
Alimentation et refroidissement		
Modules d'alimentation	- Alimentation redondante et hot-plug - Minimum 800W par module - Les modules d'alimentation doivent être de type Titanium	
Modules de ventilation	Ventilation redondante et hot-plug	
Administration par nœud		
Port RJ-45 dédié pour administration	Port Ethernet RJ-45 dédié pour administration	
Autre		
Système d'exploitation proposé	Licence compatible avec la solution de sauvegarde à fournir	
Certifications et conformité	ISO 9001 : 2015 EN 62368, EN 55032, EN 55035 ou équivalent	
Support Constructeur		
Support Constructeur	03 ans de type constructeur - Jour ouvrable suivant	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire

Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 3 : 1 Baie de disques

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Quantité	01	
Identification		
Origine de fabrication	A préciser	
Marque	De même marque que les serveurs	
Modèle	A préciser	
Format	Rack able Max 2U	
Autorisation du constructeur	A fournir une attestation du constructeur permettant le soumissionnaire à vendre et à maintenir la baie proposé	
Description de la baie de disques		
Type d'accès supporté	Block	
Protocoles supporté	ISCSI, FC	
Protocoles fournie	FC	
Nombre de contrôleurs fournis	2	
Mode de fonctionnement active/active.	Oui	
Capacité de la mémoire cache totale installée par la baie non SSD	32 Go	
Connectivité		
Interfaces FC proposés	4 ports FC 32GB par contrôleur	
Modules fournis	4 modules FC SFP+ 32GB	
Interface d'administration	1 port Gigabit par contrôleur	
Disques		
Nombre max de disques supportés par les deux contrôleurs fournis	270	
Disques hot swap	Oui	
Raid Supporté	0, 1, 5, 6, 10	
Capacité supportée par les deux contrôleurs fournis	>= 4 PB	
Type de disques supportés	SSD, SAS et NL-SAS	
Capacité de stockage fournie		
Nombre de disques SAS fournies	14 x Disques 2,4 TB SAS 10K	

Fonctionnalités		
Snapshot	Oui, à fournir si nécessaire la licence avec la capacité maximale	
Nb maximal des snapshots supportés	>=1024 snapshots, licence fournie	
Extension dynamique des groupes de RAID	Oui	
Extension dynamique des Volumes logiques	Oui	
Mécanisme de réduction de temps de reconstruction des disques	Obligatoire, à préciser	
Outil d'administration et de monitoring	Oui, à fournir la licence	
Outil permettant de contrôler et de consulter en temps réel les performances de la baie.	Oui, à fournir la licence	
Outil permettant de générer des rapports de la performance de la baie.	Oui, à fournir la licence	
Thin Provisionning Préparation dynamique et fine des ressources	Oui, à fournir la licence	
Fonctionnalité de réplication Baie à Baie	Oui, à fournir la licence si nécessaire pour toute la capacité de la baie supportée	
Auto-tiering	Oui, à fournir la licence	
Toutes les licences supportées par la baie doivent être fournis	Obligatoire avec leur capacité maximale	
Haute disponibilité / Sécurité		
Alimentation redondante échangeable à chaud (hot swap).	Oui	
Ventilation redondante échangeable à chaud (hot swap).	Oui	
Conformité		
ISO 9001 :2015	Oui	
Normes EN 60950, EN 55032, EN 55024 ou équivalent	Oui	
Support constructeur		
Support Constructeur	3 ans de type constructeur Couverture de 24 heures, 7jours/7jours	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 4 : 1 Solution de virtualisation

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Général		
Editeur	A préciser	
Edition	A préciser	
Licences de type souscription sur 3 ans	Pour 64 Cores	
Nombre de VMs	Illimité	
Version proposée	La dernière version commercialisée	
Support des serveurs proposés	Les serveurs doivent être supportés et certifiés par l'éditeur de l'hyperviseur	
Sécurité	Haute disponibilité : En cas de panne d'un hôte physique, les machines virtuelles se redémarrent automatiquement sur un autre hôte physique sans aucune interruption de service.	
La solution de virtualisation devrait offrir un hyperviseur qui opère directement sur la couche matérielle (Baremetal)	Oui	
La solution de virtualisation doit supporter la virtualisation des serveurs Windows, Linux, Solaris	Oui	
La solution de virtualisation doit permettre de créer des machines virtuelles.	Oui	
La solution de virtualisation doit permettre de créer des machines virtuelles à partir de modèle de VM pour faciliter le déploiement des serveurs	Oui	
La solution doit permettre de convertir les machines physiques (Windows, Linux, Solaris...) vers des machines virtuelles P2V	Oui	
Le transfert « à chaud » d'une machine virtuelle, d'un serveur physique vers un autre	Oui	

Création des clichés instantanés des machines virtuelles en production	Oui	
Ajout de processeur et de mémoire à la machine virtuelle à chaud	Oui	
Ajout à chaud de disque	Oui	
Migration des fichiers de disque sur la baie à chaud	Oui	
Migration de stockage online	Oui	
Partage de charge entre les serveurs	Oui	
Assurer la haute disponibilité de l'environnement virtualisé	Oui	
Virtualisation du réseau	Oui	
Switch distribué	Obligatoire sans ajout d'un module tiers	
Economie de l'énergie par l'arrêt des serveurs en cas de baisse de charge	Oui	
Allocation des ressources de stockage et réseau par machine virtuelle	Oui	
Monitoring des performances et statistiques	Oui	
Gestion des capacités et optimisation	Oui	
Solution d'Administration des machines virtuelles		
La solution permettra d'administrer l'infrastructure virtuelle de manière centralisée à partir de la même console, et planification des tâches	Obligatoire	
La solution permettra d'administrer un cluster de 3 serveurs Physiques	Obligatoire, fournir les licences nécessaires	
L'infrastructure virtuelle est complètement gérable via un navigateur WEB	Obligatoire	
Support		
Support éditeur (inclus maintenance et mise à jour des nouvelles versions)	3 ans	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire

Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 5 : 1 Solution de sauvegarde

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Editeur	A préciser	
Nom de solution	A préciser	
Version de l'éditeur	A préciser	
Licences		
Licence de type perpétuelle	Licence OPEN au nom de l'Office des Céréales Mise à jour majeure et mineur avec support éditeur pour 3 ans	
Licences demandées	Licence permettant la sauvegarde de 20 Machines virtuelles et la totalité de l'espace de stockage fourni dans la baie objet de cet appel d'offres	
Fonctionnalités générales		
Sauvegarde et restauration des environnements virtualisés VSphere VMware et Hyper-V sans utiliser aucun agent.	Obligatoire	
Sauvegarde		
Vérification automatique de la cohérence de chaque sauvegarde et chaque machine virtuelle.	Oui	
Réplication des sauvegardes inter-sites via un réseau local LAN ou un réseau WAN.	Oui	
Possibilité de répliquer les sauvegardes chez un fournisseur d'hébergement ou de Cloud	Oui	
Sauvegardes en mode image : Crée des sauvegardes des VMs niveau image pour VMware et hyper -V	Oui	
Sauvegarde directement a partir du SAN, du LAN ou de la pile d'E/S de l'hyperviseur	Oui	
Sauvegarde a chaud des VMs en cours d'exécution.	Oui	
Chiffrement de bout en bout	Oui	
Restauration		

Récupération des VMs (Restauration d'une VM entière sur l'hôte d'origine ou sur une hôte différente)	Oui	
Exécution d'une VM directement à partir d'un fichier de sauvegarde compressé et dé dupliqué sur un stockage de sauvegarde ordinaire	Oui	
Restauration individuelle des VMs au niveau fichier	Oui	
Restauration d'objets individuels faciles a partir des sauvegardes (e-mails, notes, contacts, etc.)	Oui	
Restauration des fichiers issus de systèmes de fichiers courants, dont Windows, Linux	Oui	
Exploration et restauration des fichiers à partir des sauvegardes des fichiers invites et des VMs.	Oui	
Restauration des fichiers à partir des snapshots de la baie de stockage	Oui	
Restauration des bases de données Oracle au niveau des transactions, avec sauvegarde des journaux de transactions (SANS AGENT)	Oui	
Récupération des objets individuels de toute application virtualisée (SANS AGENT)	Oui	
Solution pouvant réaliser des recherches rapides basées sur nom de fichier, un mot clé dans le fichier, ou une date précise en vue d'accélérer les recherches et revenir rapidement après une situation de désastre sans création d'index	Oui	
Restauration en libre-service : Déléguer en toute sécurité la récupération des VMs et des fichiers invites au personnel d'exploitation et aux responsables d'unités opérationnelles	Oui	
Gestion des sauvegardes et des restaurations vers et a partir des robots	Oui	

Prise en charge de VMware et Hyper-V avec « Agentless » et une console unique	Oui	
Restauration de chaque objet de toute application virtualisée, y compris les bases de données Oracle et MSSQL en lançant directement la VM d'un fichier de sauvegarde dans un environnement isolé et en accédant à l'application à l'aide des outils natifs de gestion.	Oui	
Restauration individuelle des VMs au niveau fichier	Oui	
Restauration d'objets individuels faciles à partir des sauvegardes (e-mails, notes, contacts, etc.)	Oui	
Restauration des fichiers issus de systèmes de fichiers courants, dont Windows, Linux	Oui	
Exploration et restauration des fichiers à partir des sauvegardes des fichiers invités et des VMs.	Oui	
Restauration des bases de données Oracle au niveau des transactions, avec sauvegarde des journaux de transactions (SANS AGENT)	Oui	
Récupération des objets individuels de toute application virtualisée (SANS AGENT)	Oui	
Solution pouvant réaliser des recherches rapides basées sur nom de fichier, un mot clé dans le fichier, ou une date précise en vue d'accélérer les recherches et revenir rapidement après une situation de désastre sans création d'index	Oui	
Restauration en libre-service : Déléguer en toute sécurité la récupération des VMs et des fichiers invités au personnel d'exploitation et aux responsables d'unités opérationnelles	Oui	
Gestion des sauvegardes et des restaurations vers et à partir des robots	Oui	

Prise en charge de VMware et Hyper-V avec « Agentless » et une console unique	Oui	
Restauration de chaque objet de toute application virtualisée, y compris les bases de données Oracle et MSSQL en lançant directement la VM d'un fichier de sauvegarde dans un environnement isolé et en accédant à l'application à l'aide des outils natifs de gestion	Oui	
Restauration individuelle des VMs au niveau fichier	Oui	
Restauration d'objets individuels faciles à partir des sauvegardes (e-mails, notes, contacts, etc.)	Oui	
Restauration des fichiers issus de systèmes de fichiers courants, dont Windows, Linux	Oui	
Exploration et restauration des fichiers à partir des sauvegardes des fichiers invités et des VMs.	Oui	
Restauration des bases de données Oracle au niveau des transactions, avec sauvegarde des journaux de transactions (SANS AGENT)	Oui	
Récupération des objets individuels de toute application virtualisée (SANS AGENT)	Oui	
Solution pouvant réaliser des recherches rapides basées sur nom de fichier, un mot clé dans le fichier, ou une date précise en vue d'accélérer les recherches et revenir rapidement après une situation de désastre sans création d'index	Oui	
Restauration en libre-service : Déléguer en toute sécurité la récupération des VMs et des fichiers invités au personnel d'exploitation et aux responsables d'unités opérationnelles	Oui	

Gestion des sauvegardes et des restaurations vers et à partir des robots	Oui	
Prise en charge de VMware et Hyper-V avec « Agentless » et une console unique	Oui	
Restauration de chaque objet de toute application virtualisée, y compris les bases de données Oracle et MSSQL en lançant directement la VM d'un fichier de sauvegarde dans un environnement isolé et en accédant à l'application à l'aide des outils natifs de gestion	Oui	
Réplication		
Déduplication en local et entre plusieurs sites via le réseau WAN.	Oui	
Compression des données.	Oui	
Réplication des VMs en mode image	Oui	
Basculement et restauration automatique assistés	Oui	
Réplication à partir d'une sauvegarde	Oui	
Basculement planifié	Oui	
Accélération WAN	Oui	
Délégation du rôle de restauration		
Délégation du rôle de restauration aux propriétaires des applications.	Délégation du rôle de restauration aux propriétaires des applications.	
Intégration		
Intégration facile avec des appliances de déduplication et compression des données	Intégration facile avec des appliances de déduplication et compression des données	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire

Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 6 : 1 Appliance de sauvegarde

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Quantité	1	
Marque	Même marque que les serveurs	
Marque	A spécifier	
Format	Rackable avec accessoires	
Autorisation constructeur	Fournir une attestation ou autorisation du constructeur qui permet au soumissionnaire à commercialiser et à maintenir l'appliance proposé	
Interfaces	2 ports 10/25GB SFP28 équipés par des modules optiques - Possibilité d'ajouter des cartes FC	
Mémoire système	Mémoire 256 GB Minimum	
Disques	Disques 8TB SAS 7 krpm	
Performances	Utilisation des disques SSD pour les Meta Data	
Modes	- Doit supporter les modes NFS, CIFS et VTL simultanément, avec plusieurs partitions de différents types. - Protocole d'accélération de la sauvegarde avec répartition du processus de déduplication entre les nœuds de sauvegarde et la baie de sauvegarde. - Compatible avec les Logiciels de sauvegarde les plus connu dans le marché.	
Déduplication & Compression	- La déduplication et la compression doivent supporter d'être configurer sur la cible et/ou à la source avec le même logiciel de sauvegarde, pour réduire les besoins en matière de traitement au niveau des serveurs et aussi la bande passante. - Les fonctions de Déduplication & Compression doivent être assurées par les supports de stockage de la plateforme de sauvegarde et non pas dans une solution tierce à l'extérieur de ces supports. - La déduplication doit être globale, de toutes les données présentes au sein de la baie de sauvegarde (Dans le cas de création de plusieurs bibliothèques virtuelles au sein de la baie, la déduplication doit se faire pour éliminer toutes les données redondantes	

	incluant celles présentes dans deux librairies virtuelles différentes). • La déduplication et la vérification des données doivent être effectuées à la volée.	
Redondance	• Redondance des composants de la solution (Alimentations électriques, ventilateurs et cartes réseaux disques) avec possibilité d'ajout et de remplacement à chaud sans interruption de service. • Dispositif hardware de tolérance de pannes sur les disques (RAID 6 ou équivalent à double parité + Disque HotSpare) avec possibilité d'ajout et de remplacement à chaud sans interruption de service.	
Sécurité	• Dispositif de vérification de l'intégrité et de défragmentation des données embarqué sur le matériel, planifiable et lancée automatique. Cette vérification doit se faire d'une façon continue de bout en bout depuis la réception de la donnée au niveau du contrôleur jusqu'au stockage sur disque après déduplication et compression. • Dispositif de Snapshots interne permettant de revenir à une situation antérieure. • Possibilité de configuration en réplication avec des baies similaires sur le même site ou sur un autre Datacenter avec une architecture "plusieurs à un" et "un vers plusieurs", les données doivent pouvoir être dédupliquées, compresser et cryptées avant la transmission.	
Performance	Débit de sauvegarde pouvant atteindre 66TB/heure en mode déduplication partagée entre source et cible.	
Capacité utile	L'espace de sauvegarde sur disque doit avoir une capacité de stockage minimale de 12 TB net utile (sans déduplication) extensible à 256 To	
Certifications et conformité	ISO 9001 : 2015 EN 62368, EN 55032, EN 55035 ou équivalent	
Support Constructeur	03 ans de type constructeur Couverture de 24 heures, 7jours/7jours	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet

Fiche des critères minimaux exigés

Lot VII: Infrastructure de Production Informatique

Article 7 : 2 Switchs Datacenter

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales exigées	Propositions du soumissionnaire
Identification		
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Quantité	02	
Niveau fonctionnel	Niveau 3	
Performances		
Capacité de commutation	200 Gbps	
Taux de transfert IPv4 (Throughput)	150 millions pps	
Taille de la table de routage (routing entries)	30 000	
Capacité en VLANs	4 000	
Nombre d'Access List	3 000	
Adresses MAC	32 000	
Mémoire RAM	8 GB	
Mémoire flash	8 GB	
Jumbo frame	9000 Octets	
Slot et interfaces		
Ports supportés	1GB/10GB	
Ports RJ45 1000BaseT	24 ports	
Nombre de ports Fibre Optique 1Gigabit/10Gigabit	8 ports	
Module SFP+ 10G Base-SR à fournir	8 modules 10G SFP+ à fournir de la même marque que le switch	
Empilement (Stack)		
Interfaces dédiées à l'empilement avec câbles fournis	Oui	
Empilement sur des ports dédiés	Oui, jusqu'à 8 switchs par pile	
Débit d'empilement	Au moins égale à la somme des throughout de tous les ports fournis dans le switch	
Haute disponibilité		
Détection automatique des équipements de voisinage	Oui (A expliquer)	
Type des VLANs	Statiques et dynamiques	

Vlan Par Port et utilisateur	Oui	
Garantie	1 ans	
Propagation dynamique des définitions des VLAN	Oui (A spécifier)	
Vlan trunking	802.1q	
Agrégation des liens Ethernet	802.3ad	
Support de mécanismes de rapid Spanning Tree 802.1w	Oui	
Support du spanning-tree par VLAN	Oui	
Routage		
Statique, RIPv1, RIPv2, OSPF	Oui	
Qualité de service		
Support du protocole 802.1p	Oui	
Garantie de bande passante par nature de flux avec la possibilité de spécifier des débits minimum et maximum par flux	Oui	
Gestion de la file d'attente et gestion de la priorité des flux	Oui	
Configuration du QoS par port switch	Oui	
Configuration du QoS par nature de flux (DSCP) et adresse IP	Oui	
Limitation dynamique des tailles de buffers pour éviter les congestions prévues	Oui	
Support de classes de services en entrée et sortie par port pour le trafic IP couches 3 et 4	Oui	
Sécurité		
DHCP Snooping	Oui	
Inspection dynamique des requêtes ARP pour protection anti-spoofing	Oui	
Protection contre les serveurs DHCP intrus	Oui	
Des règles de filtrage niveau 3 par switch port opérant en niveau 2	Oui	
Des règles de filtrage par période de temps	Oui	

Des règles de filtrage par utilisateur	Oui	
Possibilité de filtrer tout type de trafic par adresse IP source, adresse IP destination, protocole réseau ou transport, type de service (ftp, Telnet,)	Oui	
Filtrage IGMP pour l'authentification multicast	Oui	
Authentification/ autorisation /accounting RADUIS	Oui	
Administration & Management		
Management via SSH, CLI et http	Oui	
MIB	Oui	
Port mirroring	Oui	
SNMP v1, v2c et v3	Oui	
SDN ready	Oui	
Automatisation et programmabilité supporté	YANG, Netconf	
Gestion unifiée centralisée supporté	Découverte, inventaire, gestion des configurations	
Déploiement automatisé du switch supporté	Plug-n-Play, téléchargement des configurations, droits d'accès, etc.	
Tableaux de bords supportés Via l'SDN	Tableaux de bord sur l'état de santé du réseau (applications, clients)	
Télémetrie et Visibilité supporté	Netflow et Gestion des événements	
Backup et restauration du fichier de configuration	Oui	
Sécurité électrique		
Ventilation redondante	Oui	
Alimentation électrique redondante	Oui	
Conformité aux normes		
Certifications ISO 9001 valide, EN62368, EN 55032, EN55035 ou substituant	A fournir les pièces justificatives	
Support constructeur	3 ans	
Garantie	12 mois	

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire

Signature et Cachet

Qualification et Composition de l'équipe intervenante Pour le Lot VII

Critères	Minimum exigé	Proposition du soumissionnaire
Qualification du soumissionnaire		
Le soumissionnaire doit justifier la réalisation d'au moins deux (2) <u>projets d'installation et de configuration</u> d'équipement informatique avec des solutions de sauvegarde, de virtualisation ...	2 références pour des projets ayant le même degré de complexité. <i>Par projet ayant le même degré de complexité, il est entendu une mission d'installation d'équipement informatique avec des solutions de sauvegarde, de virtualisation ...</i> Le soumissionnaire doit fournir les justificatifs nécessaires de ses réalisations (PV de réception ou attestation de bonne exécution).	Référence 1 : Maitre d'œuvre : Année : Référence 2: Maitre d'œuvre : Année :
Personnels à affecter pour l'exécution des tâches d'installation et de configuration		
Le soumissionnaire doit obligatoirement joindre Une Certification d'un membre de l'équipe sur la solution de sauvegarde proposée. Une Certification d'un membre de l'équipe sur la solution de virtualisation proposée.		
• Un (01) chef de projet	Un (01) chef de projet permanent ayant au moins un diplôme d'ingénieur ou équivalent (ingénieur et/ou mastère spécialité TIC) et Ayant réalisé au minimum 2 projets de même degré de complexité. Le soumissionnaire doit joindre 1. Des copies des diplômes ; 2. CV 3. Des Copies des certifications ; 4. Une Attestation de travail justifiant que le membre proposé est en relation professionnelle réglementaire avec le soumissionnaire. 5. Des attestations de référence de réalisation de 2 projets ayant le même degré de complexité.	Nom et prénom : Diplôme : Permanent : Certifications : Référence 1 : Référence 2 :
Un (01) intervenant permanent ayant au moins un diplôme d'ingénieur ou équivalent (ingénieur et/ou mastère spécialité TIC)	Un (01) intervenant permanent ayant au moins un diplôme d'ingénieur ou équivalent (ingénieur et/ou mastère spécialité TIC) La proposition doit être accompagnée des pièces suivantes : 1. Des copies des diplômes ; 2. CV 3. Des Copies des certifications ; 4. Une Attestation de travail justifiant que le membre proposé est en relation professionnelle réglementaire avec le soumissionnaire.	Nom et prénom : Diplôme : Permanent : Certifications :

LE SOUMISSIONNAIRE

Nom, Prénom et qualité du signataire
Signature et Cachet