

République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement
Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Agence Nationale
de la Promotion de la Recherche
scientifique



الجمهورية التونسية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي

استشارة
اقتناء معدات اعلامية وشبكات



كراس الشروط الإدارية والفنية الخاصة

الفصل 1: موضوع الاستشارة وكيفية تمويلها

تعتزم الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي القيام باستشارة موسّعة لتسديد حاجياتها من التجهيزات واللوازم الإعلامية طبقا لمقتضيات كراسات الشروط هذا ووفقا للتشريع الجاري به العمل. وتحمل تمويل هذه النفقة على الاعتمادات المرصودة للغرض بميزانية تصرف الوكالة.

توزع الاستشارة على أقساط كالتالي:

- القسط الأول: معدات إعلامية وشبكات
- القسط الثاني: مكملات معدات الشبكات
- القسط الثالث: رقابة مرئية

ويمكن لكل عارض المشاركة في قسط واحد أو أكثر موضوع الاستشارة.

الكمية	البيان	عدد القسط
8	Pc de bureau (unité central)	01
1	Photocopieur monochrome A3	
1	Photocopieur monochrome A4	
1	Imprimante multifonction couleur	
4	Scanner à défilement	
4	Switch	
1	Switch L3	
1	Onduleur On line	
6	Point d'accès	02
2	Cable réseau	
2	Cable réseau	
2	Cable réseau	
1	Pince réseau multifonction	
1	Testeur câble Rj45/Rj11/BNC/USB	
1	Paquet de 100 connecteurs Rj45	
100	Cache connecteur Rj45	



1	Paquet Visserie pour armoire réseau	
6	Cable alimentation pour onduleur	
20	Cable USB imprimante	
1	Boitier Externe Pour Disque Dur	
1	Carte adaptateur USB	
17	Disque dur SSD	
2	Bloc alimentation serveur	
1	Enregistreur vidéosurveillance XVR	03
8	Camera 2MP	
8	Bloc d'alimentation pour caméra	
1	Carte extension standard téléphonique	
Forfaitaire	Cable camera	
14 mètres	Moulure	
1	Main d'œuvre	
1	Téléviseur	

الفصل 2: شروط المشاركة

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

الفصل 3: طريقة تقديم العروض

- يجب أن تحرر العروض وتمضى من قبل العارضين أنفسهم أو عن طريق وكلائهم المؤهلين لذلك بصفة قانونية.
- يجب أن تحرر العروض على المطبوعة الخاصة التي توفرها الإدارة وألا يحمل العرض أي قيد أو شرط.
- ترسل العروض عن طريق البريد مضمون الوصول أو عن طريق البريد السريع إلى العنوان التالي:

الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي

11 نهج دانتون و شعبان البحوري، لافيات- تونس

كما يمكن إيداع العروض مباشرة بمكتب ضبط الوكالة على نفس العنوان المبين أعلاه.

حدّد آخر أجل لقبول العروض ليوم 14 سبتمبر 2024 ويعتمد في ذلك على ختم مكتب الضبط بالوكالة في تحديد هذا التاريخ. كما يتم إقصاء العروض الواردة بعد هذه الآجال.

تكون العروض في ظرف مختوم ومغلق يحمل العبارة التالية:

لا يفتح-استشارة " اقتناء معدات اعلامية وشبكية "

يحتوي هذا الظرف على طرفين منفصلين ومختومين " أ " و " ب " بالإضافة إلى الوثائق الإدارية التالية:

I- الوثائق الإدارية:

1. الأصل من كراس الشروط الإدارية الخاصة مؤرّخة ومختومة وممضاة وتحمل إمضاء وختم المزود في جميع الصفحات،
2. نسخة من مضمون السجل الوطني للمؤسسات،
3. بطاقة الإرشادات الخاصة بالعارض تكون ممضاة ومختومة (ملحق 1)،
4. تصريح على الشرف في عدم الإفلاس أو التسوية القضائية يحمل ختم وإمضاء العارض (ملحق 2)،
5. تصريح على الشرف في الالتزام بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا قصد التأثير على مختلف إجراءات الاستشارة ومراحل إنجازها يحمل ختم وإمضاء العارض (ملحق 3)،
6. تصريح على الشرف بكون المتعهد لم يكن عوناً عمومياً لدى الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي خلال الخمس سنوات الأخيرة (ملحق 4)،
7. التزام بتنفيذ الطلبية في الآجال التعاقدية (ملحق 5)،
8. وثيقة الضمان (ملحق 6)،



II- الظرف "أ" يحمل عبارة "العرض الفني" واسم المزود وختم هو يحتوي على الوثائق التالية:

- ✓ بطاقة الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة مصحوبة بالجذاذات الفنية Les Prospectus techniques للمواد موضوع الاستشارة ممضاة ومختومة،
- ✓ تصريح على الشرف بأصلية المواد المسلمة (ملحق 7)،

III- الظرف "ب" يحمل عبارة "العرض المالي" واسم المزود وختمه ويحتوي على الوثائق التالية:

- ✓ وثيقة التعهد المالي ممضاة ومؤرخة من طرف العارض وتحمل وجوباً ختم المؤسسة (ملحق 8)،
- ✓ جداول الأسعار مستوفية البيانات وحاملة للتاريخ والإمضاء وختم المؤسسة (ملحق 9)،

الفصل 4: صلوحية العرض

بمجرد تقديم العرض يبقى كل عارض ملزما بالعرض المقدّم لمدة تسعون (90) يوما بداية من اليوم الموالي لآخر أجل لقبول العروض. وبناء على ذلك يعتبر العارض قد قام بوسائله الخاصة وتحت كامل مسؤوليته بجمع كل المعلومات التي يراها لازمة لتقديم عرضه ولحسن تنفيذ التزاماته

الفصل 5: طبيعة الأسعار

لا تسحب العروض المقدمة ولا تنقح ويجب أن تتضمن الأثمان الفردية للفصل المعني مع احتساب جميع الأداءات، حيث تكون ثابتة وغير قابلة للمراجعة خلال مدة الإنجاز.

الفصل 6: إلغاء الطلبية

- تلغى الطلبية وجوبا ب وفاة صاحبها أو إعلان إفلاسه ويمكن للوكالة الوطنية للنهوض بالبحوث العلمية في هذه الحالة قبول العروض التي يقدمها الورثة أو الدائنون أو المصفي قصد ضمان استمرار الطلبية.
- يمكن للوكالة الوطنية للنهوض بالبحوث العلمي فسخ الطلبية إذا لم يف المزود بالتزاماته في أجل محدد لا يقل عن عشرة (10) أيام تحسب بداية من تاريخ تبليغه تنبيها في الغرض. وبانقضاء هذا الأجل يمكن للوكالة إلغاء الطلبية دون إجراء آخر وتكليف من يتولى إنجازها حسب الإجراء الذي يراه مناسبا.
- يمكن للوكالة الوطنية للنهوض بالبحوث العلمي إلغاء الطلبية إذا ثبت لديها إخلال صاحب الطلبية بالتزامه بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو عطايا أو هدايا قصد التأثير في مختلف إجراءات إبرام الطلبية وإنجازها.

الفصل 7: تغيير حجم الطلبية

يمكن للوكالة الوطنية للنهوض بالبحوث العلمي تغيير حجم الكميات المطلوبة موضوع هذه الاستشارة بالزيادة أو النقصان في حدود العشرون بالمائة (20%) دون أن يطالب المزود بأي تغيير في الأثمان المقدمة.

الفصل 8: منهجية تقييم العروض

يمكن لكل عارض المشاركة في قسط واحد أو أكثر موضوع هذه الاستشارة. ويتم إسناد الاستشارة حسب العرض المالي الأقل ثمنا لكل قسط على حدة.

نظرا لأن المستهلكات موضوع الاستشارة هي طلبات عادية غير معقدة من الناحية الفنية فإن لجنة الشراءات الداخلية للوكالة المؤهلة ستعتمد المنهجية التالية في تقييم العروض:



1- تتولى لجنة الشراءات في مرحلة أولى التثبت بالإضافة إلى الوثائق الإدارية ومن صحة الوثائق المكونة للعرض المالي وتصحيح الأخطاء الحسابية والمادية عند الاقتضاء ثم ترتيب جميع العروض المالية تصاعديا وذلك لكل قسط على حدة.

2- تتولى اللجنة في مرحلة ثانية التثبت في مدى مطابقة العرض الفني المقدم من قبل صاحب العرض المالي الأقل ثمنا وتقتراح إسناد الصفقة في صورة مطابقته للمقتضيات الواردة بكراسات الشروط (مطابقة العرض المقدم للخصائص والمواصفات الفنية الدنيا المطلوبة).

بالنسبة للعرض الذي يتم الاحتفاظ به نهائيا هو العرض الأقل ثمنا لكل قسط على حدة، وفي صورة التساوي في العروض المالية بين عارضين أو أكثر يطلب كتابيا من المرشحين المعنيين أن يقدموا عروضاً مالية جديدة وذلك طبقاً لمقتضيات الفصل 68 من الأمر عدد 2014/1039 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بالصفقات العمومية وجميع النصوص التي تمته أو نقحته.

الفصل 9: تسليم المواد يتم التسليم بمقر الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي المبين عنوانه بالفصل 3 أعلاه. كما يتم التأكد خلال عملية التسليم من مدى مطابقة المعدات المسلمة للخصائص الفنية المقدمة من قبل العارض.

هذا وفي صورة إذا ما تبين عدم مطابقة المعدات للشروط الفنية المطلوبة أو وجود نقص يتم تعويضها من قبل العارض في أجل لا يتجاوز الـ 10 أيام من تاريخ إشعاره بذلك.

يمكن للمزود تسليم مواد بخصائص فنية أحدث من المواد موضوع الاستشارة بعد موافقة الإدارة ودون أن ينجر عن ذلك أي ترفيع في الأثمان أو تأخير في آجال التسليم. ويبقى للوكالة الحق في رفض أو قبول المقترح في خصوص الخصائص الجديدة المقدمة.

الفصل 10: كيفية الخلاص

يتم خلاص مستحقات المزود بعد التثبت من الكمية ونوع المواد ومدى مطابقتها مع العرض المقدم. وتتولى الإدارة خلاص مستحقاته عن طريق التحويل بالحساب الجاري المنصوص عليه بالالتزام المقدم من قبل صاحب العرض المقبول بعد تقديمه فاتورة في أربع (04) نظائر مصحوبة بوصولات تسليم المعدات وأصل طلب التزود.

ويتم الخلاص في الآجال القانونية (في أجل أقصاه 45 يوما) بداية من تاريخ تقديم ملف الخلاص مستوفي لجميع الوثائق اللازمة.

الفصل 12: الترتيب القانونية

يخضع صاحب الاستشارة في كل ما لم يتم التنصيص عليه بوثائق الاستشارة إلى:



- مقتضيات الأمر عدد 1039 لسنة 2014 المؤرخ في 13 مارس 2014 المتعلق بتنظيم الصفقات العمومية وجميع النصوص التي تمته أو نقحته،
- التشريع التونسي الجاري به العمل.

الفصل 13: دخول الاستشارة حيز التنفيذ

لا تكون هذه الاستشارة نافذة إلا بعد إمضاءها من قبل الطرفين المتعاقدين.

تونس في، 04 سبتمبر 2024

المدير العام

للكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي

اطلعت عليه وصادقت

مدير عام الكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي

الشاذلي العبدلي

اطلعت عليه ووافقت

المزود

(الاسم واللقب، الصفة، الإمضاء وختم المزود)

كراس الشروط الفنية الخاصة



N°	Article	Qte	Description
LOT 1 : Equipement informatique			
1	Pc de bureau (unité central)	8	- Processeur: Intel Core i5 12eme génération ou plus - Système d'exploitation: FreeDos - Mémoire RAM: ≥ 8 Go DDR4 - Disque Dur: ≥ 512Go SSD - Carte Graphique: Intel UHD intégrée avec Wi-Fi, Bluetooth, des ports USB 3.2, USB 2.0 , USB-C 3.2,VGA , Rj45 ethernet , HDMI, 1x microphone (3.5 mm), 1 x sortie audio prise jack (3.5 mm).
2	Photocopieur monochrome	1	- Photocopieur - Chargeur : avec chargeur de papier « dispositif d'alimentation scanner - Fonctions: Impression, Copie, Scanner - Formats: A3, A4 - Vitesse de copie/impression A4 (N/B): Jusqu'à 22 ppm - Vitesse de copie/impression A3 (N/B): Jusqu'à 8 ppm - Résolution copie/impression: 600 x 600 dpi - Capacité d'entrée de papier: 350 feuilles - Mémoire: 256 Mo - Connectivité: Ethernet 10/100-Base-T, USB 2.0 - Dimensions: 607 x 570 x 458 mm
3	Photocopieur monochrome	1	- Fonctions: Impression, Copie, Scanner et Fax - Chargeur : avec chargeur de papier « dispositif d'alimentation scanner - Formats: A4 - Résolution d'impression/ numérisation: 1200 x 1200 ppp - Vitesse de numérisation: Jusqu'à 24/20 ipm - Résolution de copie: 600 x 600 ppp - Vitesse de copie/impression A4: Jusqu'à 40 ppm - Délai de sortie de la 1ère copie A4: 9.2s - Mémoire: 256 Mo - Recto verso automatique - Entrée du bac à papier (standard): 1x 250 feuilles; A6-A4 ; 60-120 g/m² - Capacité de sortie (standard): 150 feuilles - Connectivité: Ethernet 10/100/1 000 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n - Dimensions: 435 x 427 x 486 mm - Couleur: Noir
4	Imprimante multifonction couleur	1	- Fonctions: Impression,Numérisation,copier et Fax - Format Papier: A4 - Technologie d'impression: Tête d'impression PrecisionCore™ - Vitesse d'impression (ISO): 33 pages / min (N&B), 20 pages / min (Couleur), 69 secondes par photo (10 x 15 cm)



			- Vitesse d'impression recto verso: 6,5 pages A4/min (N&B), 4,5 pages A4/min (Couleur) - Résolution d'impression: 4800 x 1 200 DPI - Vitesse de Numérisation (noir): 1.5 ms (Couleur): 7 ms/ligne - Résolution de Numérisation: 1200 dpi x 2400 dpi - Recto Verso: Automatique - Chargeur automatique de documents , Impression sans marge - Connectivité: WiFi,Ethernet ,USB,Wi-Fi Direct
5	Scanner a défilement	4	- Couleur haute vitesse compact A4 (USB) - Numérisation : recto verso - Vitesse de numérisation : jusqu'à 26 ppm - Interface: USB 2.0 - Compatible : Windows et Mac - Formats de papier : A4, A5, A6, B5, B6, C4, C5, C6, N°10, letter, letter legal, carte postale, cartes de visite, cartes en plastique - Dimensions 297 x 152 x 154 mm
6	Switch	4	- Format : en RACK compatible pour armoire réseau - Administrable : (NON) - Nombre de Ports: (16 ports) Gigabit cuivre 10/100/1000 - Conformité aux normes: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x , 2000 Mbps full duplex pour les vitesses Gigabit - Contrôle de flux: 802.3x - MDI-I/MDI-X en croisé ou décroisé - Full/half duplex pour les vitesses Ethernet/Fast Ethernet - Port SFP : (NON)
7	Switch L3	1	- 24 ports 10/100/1000 Mbit/s avec quatre liaisons montantes (2x SFP+ 10 Gbps + 2x10 GbE cuivre) - 20 ports PoE+ et 4 ports PoE++ - 370 Watts de budget total (370 Watts sur le PoE+ et 240 Watts sur le PoE++) - ARM Cortex-A9 à 800 MHz / 1 Go DDR3 - Débit : 95 Mpps - Capacité de commutation : 128 Gbit/s - Taille de la table d'adresses MAC : 16000 entrées - Administrable Couche L3 : routage statique - Configuration, gestion et dépannage via l'application mobile ou l'interface utilisateur Web
8	Onduleur On line	1	- Technologie: On-line à double conversion - Format: Tour/rack modifiable - Tension nominale Entrée: 200 / 208 / 220 / 230 / 240



			- Plage de tension 60% charge: 110 ÷ 300 V jusqu'à 60 % de charge - Fréquence nominale : 50 / 60 Hz - Facteur de puissance: 1 - Tension nominale de sortie : 200 / 208 / 220 / 230 / 240 V - Puissance (VA/W) : 2000 / 2000 - Surcharges admissibles : < 130 % pendant 5 min / < 140 % pendant 30 s / < 150 % pendant 1,5 s / 150 % pendant 100 ms - Type de prises: IEC - Nb de sorties: 8 - Temps de recharge: 3 heures à 95% - Ports : USB-HID / RS-232 - Dimensions: 88 x 438 x 490 mm - Poids : 19,5 kg
9	Point d'accès	6	 - Nombre d'appareils connectés : 100 - Débit de données max : 2033 Mbits/s - MIMO : 4x4 - Radios : 2,4 GHz 802.11n (Wi-Fi 4) ; 5 GHz 802.11ac (Wi-Fi 5 Wave 2) - Dimension: 183 mm (L) x 183 mm (P) x 41 mm (H) - Interface Rj45 : oui - Poe : 1x 1000Base-T (PoE) - 300 Mbps simultanés Débit de données (2,4 GHz)

LOT 2 : Accessoires informatique

10	Cable réseau	2	- Câble RJ45 : Cat6 UTP 2M - Couleur : jaune
11	Cable réseau	2	- Câble RJ45 : Cat6 UTP 2M - Couleur : Rouge
12	Cable réseau	2	- Câble RJ45 : Cat6 UTP 2M - Couleur : Vert
13	Pince réseau multifonction	1	Compatible : avec fiche RJ9 / RJ11/RJ45
14	Testeur câble Rj45/Rj11/BNC/USB	1	Compatible : RJ45/Rj11
15	Paquet de 100 connecteurs Rj45	1	Connecteur : Catégorie 6 UTP
16	Cache connecteur Rj45	100	Couleur : gris ou noire ou blanc ou violet
17	Paquet Visserie pour armoire réseau (vice et écrou) 50pièces	1	Pour fixation des équipements en RACK dans l'armoire

18	Cable alimentation pour onduleur	6	
19	Cable USB imprimante	20	Longueur : >= 3 m
20	Boitier Externe Pour Disque Dur	1	Type : SSD M.2 / NOIR
21	Carte adaptateur USB	1	Type: 3.0 TO MSATA + NGFF M.2 (B KEY) SSD 2 IN 1 COMBO
22	Disque dur SSD	15	- Format: 2.5 - Capacité: 512Go SSD - Vitesse en lecture : > 500 Mo/s - Vitesse en écriture : >470 Mo/s
23	Disque dur SSD	2	- Format: 2.5 - Capacité: 1 To SSD - Vitesse en lecture : > 500 Mo/s - Vitesse en écriture : >470 Mo/s
24	Bloc alimentation Pour serveur HP	2	- Model : Model : HSTNS-PL14 ou équivalent
LOT 3 : Vidéosurveillance			
25	Enregistreur vidéosurveillance de 16 ports XVR	1	- Résolution : minimal 2MP jusqu'à 5MP - Entrées : 16 ports analogiques - Ethernet : Avec accès Rj45 / Ethernet - Sortie : HDMI / VGA jusqu'à 1920 × 1080P - Disk dur stockage: 2 TO SSD
26	Camera 2MP	9	- Type : Interne - Résolution : 1920×1080
27	Bloc d'alimentation pour caméra de surveillance	8	- Voltage : 12V - Ampérage : ≥ 5A - Inclus 1 prise courant apparente 2p+terre et câble 3*1,5
28	Carte extension standard téléphonique	1	- Carte d'extension 24 postes simple (pour standard IPECS-MG / LG ERICSON) SLIB 24
29	Cable camera (video+alimentation)	Forfaitaire	- Câble coaxial sans alimentation - Câble 2 Paires * 0.5mm²
30	Moulure	14m	- Type : Avec adhésive - Dimension : 20x15mm



31	Main d'œuvre		- Installation : carte postes standards téléphonique - Installation : caméras de surveillances (câblages fixation raccords et configuration sur enregistreur.
32	Téléviseur	1	- 50" Smart F9 4K - Système : Google TV - Résolution : 3840 x 2160px (4K, Ultra HD) - Processeur : A53*4-1.5GHz, GPU : Mali-G52 - Stockage : 16GB - RAM : 2GB - Sortie Audio : 2x 10W - Luminosité (nit)(Typ): 250 - Démarrage rapide - Dolby Digital Plus - HDR10 - HLG - Mode jeux - Assistant Google - Chromecast intégré + Miracast - Connectivité : WiFi 2.4/5G, Bluetooth 5.0 - Connecteurs : 3x ports HDMI, 2x USB, RJ45 - Avec support mural fixe



جذاذات الإجابات

(Formulaires de réponses)





N°	Article	Qté	Description	Disponibilité
LOT 1 : Equipement informatique				
1	Pc de bureau (unité central)	8	- Processeur: Intel Core i5 12eme génération ou plus - Système d'exploitation: FreeDos - Mémoire RAM: ≥ 8 Go DDR4 - Disque Dur: ≥ 512Go SSD - Carte Graphique: Intel UHD intégrée avec Wi-Fi, Bluetooth, des ports USB 3.2, USB 2.0 , USB-C 3.2,VGA , RJ45 ethernet , HDMI, 1x microphone (3.5 mm), 1 x sortie audio prise jack (3.5 mm).	-
2	Photocopieur monochrome	1	- Photocopieur - Chargeur : avec chargeur de papier « dispositif d'alimentation scanner - Fonctions: Impression, Copie, Scanner - Formats: A3, A4 - Vitesse de copie/impression A4 (N/B): Jusqu'à 22 ppm - Vitesse de copie/impression A3 (N/B): Jusqu'à 8 ppm - Résolution copie/impression: 600 x 600 dpi - Capacité d'entrée de papier: 350 feuilles - Mémoire: 256 Mo - Connectivité: Ethernet 10/100-Base-T, USB 2.0 - Dimensions: 607 x 570 x 458 mm	-
3	Photocopieur monochrome	1	- Fonctions: Impression, Copie, Scanner et Fax - Chargeur : avec chargeur de papier « dispositif d'alimentation scanner - Formats: A4 - Résolution d'impression/ numérisation: 1200 x 1200 ppp - Vitesse de numérisation: Jusqu'à 24/20 ipm - Résolution de copie: 600 x 600 ppp - Vitesse de copie/impression A4: Jusqu'à 40 ppm - Délai de sortie de la 1ère copie A4: 9.2s - Mémoire: 256 Mo	-

			- Recto verso automatique - Entrée du bac à papier (standard): 1x 250 feuilles; A6-A4 ; 60-120 g/m² - Capacité de sortie (standard): 150 feuilles - Connectivité: Ethernet 10/100/1 000 Base-T, USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n - Dimensions: 435 x 427 x 486 mm - Couleur: Noir	
4	Imprimante multifonction couleur	1	- Fonctions: Impression, Numérisation, copier et Fax - Format Papier: A4 - Technologie d'impression: Tête d'impression PrecisionCore™ - Vitesse d'impression (ISO): 33 pages / min (N&B), 20 pages / min (Couleur), 69 secondes par photo (10 x 15 cm) - Vitesse d'impression recto verso: 6,5 pages A4/min (N&B), 4,5 pages A4/min (Couleur) - Résolution d'impression: 4800 x 1 200 DPI - Vitesse de Numérisation (noir): 1.5 ms (Couleur): 7 ms/ligne - Résolution de Numérisation: 1200 dpi x 2400 dpi - Recto Verso: Automatique - Chargeur automatique de documents , Impression sans marge - Connectivité: WiFi, Ethernet , USB, Wi-Fi Direct	-
5	Scanner a défilement	4	- Couleur haute vitesse compact A4 (USB) - Numérisation : recto verso - Vitesse de numérisation : jusqu'à 26 ppm - Interface: USB 2.0 - Compatible : Windows et Mac - Formats de papier : A4, A5, A6, B5, B6, C4, C5, C6, N°10, letter, letter legal, carte postale, cartes de visite, cartes en plastique - Dimensions 297 x 152 x 154 mm	-
6	Switch	4	- Format : en RACK compatible pour armoire réseau - Administrable : (NON) - Nombre de Ports: (16 ports) Gigabit cuivre 10/100/1000 - Conformité aux normes: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x , 2000 Mbps full duplex pour les vitesses Gigabit	-



		- Contrôle de flux: 802.3x - MDI-1/MDI-X en croisé ou décroisé - Full/half duplex pour les vitesses Ethernet/Fast Ethernet - Port SFP : (NON)	
7	Switch L3	1 - 24 ports 10/100/1000 Mbit/s avec quatre liaisons montantes (2x SFP+ 10 Gbps + 2x10 GbE cuivre) - 20 ports PoE+ et 4 ports PoE++ - 370 Watts de budget total (370 Watts sur le PoE+ et 240 Watts sur le PoE++) - ARM Cortex-A9 à 800 MHz / 1 Go DDR3 - Débit : 95 Mpps - Capacité de commutation : 128 Gbit/s - Taille de la table d'adresses MAC : 16000 entrées - Administrable Couche L3 : routage statique - Configuration, gestion et dépannage via l'application mobile ou l'interface utilisateur Web 	-
8	Onduleur On line	1 - Technologie: On-line à double conversion - Format: Tour/rack modifiable - Tension nominale Entrée: 200 / 208 / 220 / 230 / 240 - Plage de tension 60% charge: 110 ÷ 300 V jusqu'à 60 % de charge - Fréquence nominale : 50 / 60 Hz - Facteur de puissance: 1 - Tension nominale de sortie : 200 / 208 / 220 / 230 / 240 V - Puissance (VA/W) : 2000 / 2000 - Surcharges admissibles : < 130 % pendant 5 min / < 140 % pendant 30 s / < 150 % pendant 1,5 s / 150 % pendant 100 ms - Type de prises: IEC - Nb de sorties: 8 - Temps de recharge: 3 heures à 95%	-



			- Ports : USB-HID / RS-232 - Dimensions: 88 x 438 x 490 mm - Poids : 19,5 kg		
9	Point d'accès	6	- Nombre d'appareils connectés : 100 - Débit de données max : 2033 Mbits/s - MIMO : 4x4 - Radios : 2,4 GHz 802.11n (Wi-Fi 4) ; 5 GHz 802.11ac (Wi-Fi 5 Wave 2) - Dimension: 183 mm (L) x 183 mm (P) x 41 mm (H) - Interface RJ45 : oui - Poe : 1x 1000Base-T (PoE) - 300 Mbps simultanés Débit de données (2,4 GHz)	-	
LOT 2 : Accessoires informatique					
10	Cable réseau	2	- Câble RJ45 : Cat6 UTP 2M - Couleur : jaune	-	
11	Cable réseau	2	- Câble RJ45 : Cat6 UTP 2M - Couleur : Rouge	-	
12	Cable réseau	2	- Câble RJ45 : Cat6 UTP 2M - Couleur : Vert	-	
13	Pince réseau multifonction	1	Compatible : avec fiche RJ9 / RJ11/RJ45		
14	Testeur câble RJ45/Rj11/BNC/USB	1	Compatible : RJ45/Rj11		
15	Paquet de 100 connecteurs RJ45	1	Connecteur : Catégorie 6 UTP		

16	Cache connecteur Rj45	100	Couleur : gris ou noire ou blanc ou violet	
17	Paquet Visserie pour armoire réseau (vice et écrou) 50pièces	1	Pour fixation des équipements en RACK dans l'armoire	
18	Cable alimentation pour onduleur	6		
19	Cable USB imprimante	20	Longueur : >= 3 m	





20	Boitier Externe Pour Disque Dur	1	Type : SSD M.2 / NOIR	
21	Carte adaptateur USB	1	Type: 3.0 TO MSATA + NGFF M.2 (B KEY) SSD 2 IN 1 COMBO	
22	Disque dur SSD	15	- Format: 2.5 - Capacité: 512Go SSD - Vitesse en lecture : > 500 Mo/s - Vitesse en écriture : >470 Mo/s	
23	Disque dur SSD	2	- Format: 2.5 - Capacité: 1 To SSD - Vitesse en lecture : > 500 Mo/s - Vitesse en écriture : >470 Mo/s	
24	Bloc alimentation Pour serveur HP	2	- Model : Model : HSTNS-PL14 ou équivalent	
LOT 3 : Vidéo-surveillance				
25	Enregistreur vidéo-surveillance de 16 ports XVR	1	- Résolution : minimal 2MP jusqu'à 5MP - Entrées : 16 ports analogiques - Ethernet : Avec accès RJ45 / Ethernet - Sortie : HDMI / VGA jusqu'à 1920 × 1080P - Disk dur stockage : 2 TO SSD - Type : Interne - Résolution : 1920×1080	-
26	Camera 2MP	9		-



27	Bloc d'alimentation pour caméra de surveillance	8	- Voltage : 12V - Ampérage : $\geq 5A$ - Inclus 1 prise courant apparente 2p+terre et câble 3*1,5	-
28	Carte extension standard téléphonique	1	- Carte d'extension 24 postes simple (pour standard IPECS-MG /LG ERICSON) SLIB 24	-
29	Cable camera (video+alimentation)	Forfaitaire	- Câble coaxial sans alimentation - Câble 2 Paires * 0.5mm²	-
30	Moulure	14m	- Type : Avec adhesive - Dimension : 20x15mm	-
31	Main d'œuvre		- Installation : carte postes standards téléphonique - Installation : caméras de surveillances (câblages fixation raccordements et configuration sur enregistreur.	-
32	Téléviseur	1	- 50" Smart F9 4K - Système : Google TV - Résolution : 3840 x 2160px (4K, Ultra HD) - Processeur : A53*4-1.5GHz, GPU : Mali-G52 - Stockage : 16GB - RAM : 2GB - Sortie Audio : 2x 10W - Luminosité (nit)(Typ): 250 - Démarrage rapide - Dolby Digital Plus - HDR10 - HLG - Mode jeux - Assistant Google - Chromecast intégré + Miracast - Connectivité : WiFi 2.4/5G, Bluetooth 5.0 - Connecteurs : 3x ports HDMI, 2x USB, RJ45 - Avec support mural fixe	

الملاحق

- 1- بطاقة الإرشادات العامة للعارض،
- 2- تصريح على الشرف في عدم الإفلاس أو التصفية القضائية،
- 3- تصريح على الشرف في عدم التأثير،
- 4- تصريح على الشرف بكون العارض لم يكن عوناً عمومياً لدى الوكالة،
- 5- التزام بتنفيذ الطلبية في الآجال التعاقدية،
- 6- وثيقة الضمان،
- 7- تصريح على الشرف بأصلية المواد المسلمة،
- 8- وثيقة التعهد المالي،
- 9- جداول الأسعار.



ملحق عدد 1

بطاقة إرشادات عامة حول المشارك
(يجب تكمير المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)



الاسم الاجتماعي:.....
العنوان الكامل:.....
الهاتف والفاكس:.....
رقم المعرف الجبائي:.....
رقم الانخراط في الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي:.....
رقم الحساب البنكي أو البريدي الجاري:.....
وكيل الشركة أو الممثل القانوني:.....رقم الهاتف الجوال:.....

تونس في،.....

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

ملحق عدد 2

تصريح على الشرف في عدم الإفلاس أو التسوية القضائية

(يجب تجميع المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)

إني الممضي أسفله (الاسم/ اللقب والصفة):

والمتعهد باسم ولحساب شركة:

المرسمة بالسجل التجاري بـ تحت العدد.....

المعين محل مخابراتها (ذكر العنوان الكامل):

المسمى فيما يلي: "العارض"

أصرح على الشرف بأن الشركة ليست في حالة إفلاس أو تسوية قضائية طبقا للتشريع الجاري به العمل.

تونس في،.....

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

ملحق عدد 3

تصريح على الشرف في عدم التأثير على مختلف إجراءات الصفقة

(يجب تجميع المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)



إني الممضي أسفله (الاسم/ اللقب والصفة):.....

والمتعهد باسم وحساب شركة.....

المرسمة بالسجل التجاري بـ..... تحت العدد.....

المعين محل مخابراتها بـ (ذكر العنوان الكامل):.....

المسمى فيما يلي: "العارض"

أصرح على الشرف بعدم قيامي وأتعهد بعدم القيام مباشرة أو بواسطة الغير بتقديم وعود أو هدايا قصد التأثير على مختلف إجراءات الاستشارة ومراحل إنجازها والابتعاد على ممارسة التحيل أو التواطئ أو الإكراه قصد الحصول على الطلبية.

تونس في،.....

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

ملحق عدد 4



تصريح على الشرف بأن المشارك لم يكن عوناً عمومياً لدى المشتري العمومي

(يجب تجميع المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)

إني الممضي أسفله (الاسم/ اللقب والصفة):

والمتعهد باسم وحساب شركة.....

المرسمة بالسجل التجاري بـ..... تحت العدد.....

المعين محل مخابراتها بـ (ذكر العنوان الكامل):

المسمى فيما يلي: "العارض"

أصرح على الشرف وألتزم بأني لم أكن عوناً عمومياً لدى الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي منذ خمس سنوات على الأقل.

تونس في،.....

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

ملحق عدد 5

التزام بتنفيذ الطلبية في الآجال المحددة
(يجب تجميع المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)



إني الممضي أسفله (الاسم/ اللقب والصفة):.....
والمعهد باسم وحساب شركة.....
المرسمة بالسجل التجاري بـ..... تحت العدد.....
المعين محل مخبرتها بـ (ذكر العنوان الكامل):.....

المسمى فيما يلي: "العارض"

ألتزم بتنفيذ الطلبية في أجل أقصاه خمسة عشر (15) يوما من تاريخ توصلنا بطلب التزود من الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي مع التزامنا باحترام الشروط والمواصفات المنصوص عليها بكراسات الشروط الخاصة بالاستشارة.

تونس في،.....

العارض

(الاسم و اللقب، الصفة، الختم والإمضاء)

ملحق عدد 6

وثيقة التزام بمدة الضمان

(يجب تعميم المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)



إني الممضي أسفله (الإسم واللقب) :

الصفة:

المتعهد باسم ولحساب شركة:

عنوانها:

رقم السجل التجاري: المعرف الجبائي:

مدّة الضّمان المقترحة (مع ضرورة تقديم شهادة في الضمان): عدد السنوات:

التزم بضمان سلامة المعدات من كل عيب لمدة:

وأتعهد بالتدخل للقيام بعمليات الإصلاح على نفقتي الخاصة أو بتعويض التجهيزات خلال مدة الضمان
المقدمة.

..... في،

(الإسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)



ملحق عدد 7

تصريح على الشرف بأصلية المواد المسلمة
(يجب تجميع المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)

إني الممضي أسفله (الاسم/ اللقب والصفة):.....
والمتعهد باسم ولحساب شركة.....
المرسمة بالسجل التجاري بـ..... تحت العدد.....
المعين محل مخبرتها بـ (ذكر العنوان الكامل):.....

المسمى فيما يلي: "العارض"

أصرح على شرفي بأن المواد المسلمة أصلية ومطابقة للمقتضيات الفنية التعاقدية المنصوص عليها بكراس الشروط هذا. كما أتحمّل بمقتضى هذا التصريح جميع المصاريف المترتبة على الاختبارات أو التحاليل في صورة ثبوت عدم مطابقتها.

تونس في ،.....

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)



ملحق عدد 8

وثيقة التعهد المالي

(يجب تجميع المطبوعة وإرجاعها ضمن العرض)

إني الممضي أسفله (الاسم/ اللقب والصفة):

والمتعهد باسم وحساب شركة:

المرسمة بالسجل التجاري بتونس تحت عدد: المعرف الجبائي عدد:

رقم الهاتف/ الفاكس:

رقم الانخراط بالصندوق الوطني للضمان الاجتماعي:

المعين محل مخاطبتها بـ (ذكر العنوان الكامل):

أشهد باطلاعي وبكامل مسؤوليتي على جميع المعلومات الضرورية لضمان حسن تنفيذ جميع التزاماتي المضمنة بكراس الشروط هذا والخاص باقتناء معدات اعلامية وشبكية موضوع الاستشارة المتعلقة باقتناء تجهيزات ولوازم اعلامية أتقدم بالعرض الموالي بعد توقيع وختم جدول الأسعار وكل الوثائق الواردة بملف الاستشارة وأتعهد بتزويد الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي بالبضاعة المطلوبة مقابل ثمن جملي قدره (بالحروف والأرقام وبالدينار التونسي باعتبار جميع الآداءات):

.....

.....

يتم تحويل المبالغ الراجعة لي في هذه الصفقة بالحساب البريدي/ البنكي رقم..... المفتوح

بأو عن طريق صك بريدي يتسلمه المزود اثر انتهاء مهامه .

تونس في،

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)



ملحق عدد 9

جدول التفصيل التقديري لاقتناء تجهيزات ولوازم إعلامية (قسط عدد 1)

N°	Désignations	Qtés	Prix U H T	Prix U TTC	Prix Total TTC
01	Pc de bureau (unité central)	8			
02	Photocopieur monochrome A3	1			
03	Photocopieur monochrome A4	1			
04	Imprimante multifonction couleur	1			
05	Scanner a défilement	4			
06	Switch	4			
07	Switch L3	1			
08	Onduleur On line	1			
09	Point d'accès	6			
Prix total lot 1(TTC)					

المبلغ الجملي للقسط 1 باحتساب جميع الأداءات:

..... بلسان القلم:

..... بالأحرف:

..... تونس في،

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)



جدول التفصيل التقديري لاقتناء تجهيزات ولوازم إعلامية (قسط عدد 2)

N°	Désignations	Qtés	Prix U H T	Prix U TTC	Prix Total TTC
10	Cable réseau	2			
11	Cable réseau	2			
12	Cable réseau	2			
13	Pince réseau multifonction	1			
14	Testeur câble Rj45/Rj11/BNC/USB	1			
15	Paquet de 100 connecteurs Rj45	1			
16	Cache connecteur Rj45	100			
17	Paquet Visserie pour armoire réseau	1			
18	Cable alimentation pour onduleur	6			
19	Cable USB imprimante	20			
20	Boitier Externe Pour Disque Dur	1			
21	Carte adaptateur USB	1			
22	Disque dur SSD 512Go	15			
23	Disque dur SSD 1 To	2			
24	Bloc alimentation serveur	2			
Prix total lot 2(TTC)					

المبلغ الجملي للقسط 2 باحتساب جميع الأداءات:

..... بلسان القلم:

..... بالأحرف:

..... تونس في،

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)



جدول التفصيل التقديري لاقتناء تجهيزات ولوازم إعلامية (قسط عدد 3)

N°	Désignations	Qtés	Prix U H T	Prix U TTC	Prix Total TTC
25	Enregistreur vidéosurveillance XVR	1			
26	Camera 2MP	8			
27	Bloc d'alimentation pour caméra	8			
28	Carte extension standard téléphonique	1			
29	Cable camera	F			
30	Moulure	14m			
31	Main d'œuvre	1			
32	Téléviseur	1			
Prix total lot 3(TTC)					

المبلغ الجملي للقسط 3 باحتساب جميع الأداءات:

..... بلسان القلم:

..... بالأحرف:

..... تونس في،

العارض

(الاسم واللقب، الصفة، الختم والإمضاء)