

طلب أثمان عدد 2018/II5

إلى السيد وكيل:

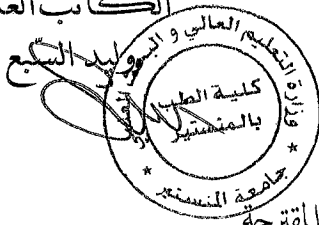
العنوان:

الفاكس: المعرف الجبائي:

في إطار استشارة، المرغوب منكم مدنا بأفضل أسعاركم للحاجيات التي تعتمزم المؤسسة اقتناءها والمبيّنة بالجدول أسفله. ترسل العروض في ظرف مغلق عن طريق البريد أو تُسلم مباشرة إلى مكتب الضبط بالكلية وذلك في أجل أقصاه يوم الاثنين 21 جانفي 2019 (يُعتمد في تحديد تاريخ الوصول على ختم مكتب الضبط).

المنستير، في 27 ديسمبر 2018

الكاتب العام



ملاحظات هامة: يجب أن لا تقل مدة الضمان عن 12 شهرا

- يُرفق العرض وجوبا بجدول الإجابات وبالجدازات الفنية للمعدات المقترحة

- يُجمل جدول الإجابات من موقع واب الكلية على العنوان www.fmm.tn

r/e	بياه الحاجيات (الخاصيات الفنية الدنيا المطلوبة)	الكمية	التمه باعتبار كافة الأداءات	
			التمه الفردي	التمه الجملي
القسط عدد I: Ordinateurs de bureau				
I	Ordinateur de bureau (Type 1)	01		
2	Ordinateur de bureau (Type 2)	04		
3	Ordinateur de bureau (Type 3)	03		
4	Ordinateur de bureau (Type 4)	03		
5	Ordinateur de bureau (Type 5)	03		
6	Ordinateur de bureau (Type 6)	01		
7	Pc de bureau « All in one »	02		
8	Station de travail	01		

القسط عدد 2: PC portables				
		OI	PC portable (Type 1)	1
		OI	Pc Portable (Type 2)	2
		OI	Ordinateur portable (Type 3)	3
		OI	Ordinateur portable (Type 4)	4
القسط عدد 3: Imprimantes				
		O3	Imprimante 3 en 1 Laser couleur wifi	1
		OI	Imprimante Laser couleur	2
		OI	Imprimante jet d'encre à réservoir intégré Multifonction 3 en 1 Monochrome :	3
		O5	Imprimante laser monochrome (Type 1)	4
		OI	Imprimante laser monochrome (Type 2)	5
		O2	Imprimante couleur à jet d'encre	6
القسط عدد 4: Equipements Audio-visuels				
		OI	Ecran LED pour ordinateur (Type 1)	1
		O2	Ecran LED pour ordinateur (Type 2)	2
		OI	Vidéoprojecteur	3
		OI	Kit de caméras numérique IP	4
القسط عدد 5: Autres				
		O2	Carte mère de développement embarqué	1
		OI	Carte ODROID-XU4	2
		O4	Disque dur externe	3
		O4	Disque dur externe SSD	4
		O2	Douchette	5
		OI	Routeur wifi de performances ultra-rapides	6

..... في
 امضاء وختم المزود

..... مدة صلوحية العرض:
 أجل التسليم:
 مدة الضمان:

جدول الإجابات

القسط عدد I: بيطاني Ordinateurs de bureau

العرض الفني المقترح	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	ن/ر
<p>Marque :</p> <p>Réf :</p>	<p>Ordinateur de bureau (Type I):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 64 bits mémoire cache 3 Mo, - capacité du disque 500 Go - disque S-ATA, - processeur de la 7^{ème} génération - Nb. de cœurs 4 - affichage 2D3D - mémoire vid installée 1 Go, - lecteur CD Rom, DVD Rom + Graveur vitesse 48x/16x - Ports USB 2.0 - carte réseau RJ45 débit jusqu'à 1000 Mibts/s, - clavier AZERTY bilingue arabe/latin - Windows 10, - support arabe, - Min Ecran TCO display 5.0 	1

<p>Marque : Réf:</p>	<p>Ordinateur de bureau (Type 2) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - disque dur 1To HDD, - Ram installée 8 Go, - Ecran 19 pouces, - Processeur : de 7 ème génération - Fréquence du processeur : 3,10 GHz - Nombre de coeurs de processeurs : 2 - Le cache du processeur : 3 MO - Interface (1 USB-C 3.0 à l'avant, 3 USSB3.0 : 1à l'avant, 2 à l'arrière, 2* USB 2.0, 1 casque-micro, 1 LAN : Gigabit Inetrnet, 1 HDMI, 1 DisplayPort) - lecteur de carte, - graveur DVD, - système d'exploitation window 10 compatible avec matériel et avec activation. <p style="text-align: right;">2</p>
<p>Marque : Réf:</p>	<p>Ordinateur de bureau (Type 3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur de la 7 ème génération, - Fréquence du processeur : 3,10 GHz - Nombre de coeurs de processeurs : 2 - Le cache du processeur : 3 MO - Mémoire Ram: Minimum 4Go DDR, - Disque dur 500Go 7200tr/min) HDD, - window 10 professionnel compatible avec matériel et avec activation. - 64 bits, graveur DVD RW, - Carte Graphics Pro 630 MHz - carte wifi - Ecran 19" <p style="text-align: right;">3</p>

<p>Marque : Réf:</p>	<p>Ordinateur de bureau (Type 4) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fréquence du processeur : 3,4 GHz - Ecran 22" LED - Fréquence graphique de base : 300 MHz - Fréquence graphique dynamique max : 1.00---1.15 GHz - Mémoire vidéo maxi du sous-ensemble graphique : 32 GB - Sortie graphique : eDP/DP/HDMI/DVI 630 (3,2 GHz de fréquence de base, jusqu'à 4,6 GHz - Technologie Turbo Boost - 12 Mo de mémoire cache, 6 cœurs minimum; - 8 Go de mémoire DDR4 ou plus - Disque min 1 To SSHD - Graveur DVD – - Lecteur de cartes - WINDOW 10 professionnel 	<p style="text-align: right;">4</p>
<p>Marque : Réf:</p>	<p>Ordinateur de bureau (Type 5) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur de la 7^{ème} génération, 3.50 GHz - Mémoire minimale : 4GB - Disque dur (capacité minimale) : 500 Go - Réseau 10/100/1000 	<p style="text-align: right;">5</p>
<p>Marque : Réf:</p>	<p>Ordinateur de bureau (Type 6) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran 19.53 HD LED - Processeur 7^{ème} génération, - Système d'exploitation Free dos - Mémoire RAM 4Go DDR4, - port USB 	<p style="text-align: right;">6</p>

<p>Marque : Réf :</p>	<p>Pc de bureau « All in one » :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran : 21 pouces - Mémoire minimale : 4Go - Disque dur: 500 Go - Lecteur/graveur DVD 	<p>7</p>
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Station de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur : 7^{ème} génération Quad core ; 3 ; 6 GHZ up to 4,2 GHZ , 8 Mo de mémoire cache – - Mémoire 16 Go DDR4, 2400 MHz - Disque 1 To, SSD - Carte graphique Pro, 4 Go de mémoire GDDR5 dédiée – - Ethernet 10/100/1000 - x USB 3.0, 8* USB 2.0 1* HDMI, 1* RJ45 - 1x VGA - 1x Port Série - 2x Display Port 	<p>8</p>

العرض الفني المقترح	الخاصيات الفنية الدنيا المطلوبة	ن/ع
<p>Marque : Réf:</p>	<p>PC portable (Type 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran 14" Full HD - RAM 8 Go - Nb. de cœurs 4 - 3.40 GHz DD 500 Go+ 128 Go SSD M.2 - Mémoire cache 6Mo - Fréquence graphique de base 300 MHz - Fréquence graphique dynamique maxi, 10 GHz - Sortie graphique eDP/DP/HDMI/DVI - Mémoire vidéo maxi du sous-ensemble graphique 32 GB - Windows compatible avec matériel et avec activation. 	1
<p>Marque : Réf:</p>	<p>PC portable (Type 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran 13.3" LED full HD tactile- - Processeur, 8ème Génération (1.80 GHz Up to 4.00 GHz, 8 Mo de mémoire cache, quad core) - Système d'exploitation Windows 10 compatible avec matériel. - Mémoire RAM: 8Go DDR4 – - Disque dur 1To - Carte graphique Intel HD Graphics 620 avec USB 3.0 - Lecteurs de cartes HDMI, - webcam HD, - wifi et Bluetooth. 	2

<p>Marque : Réf :</p>	<p>PC portable (Type 3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur de la 7^{ème} génération, - Fréquence du processeur : 3,10 GHz - Nombre de coeurs de processeurs : 2 - Le cache du processeur : 3 MO - Ram 8GO DDR4, - Disque dur 1 TO, - Graveur DVD, - Ecran 15.6 TFT, - carte graphique 2Go dédiés, - carte réseau, - Wifi et bluetooth - Y compris Malette de transport 	3
<p>Marque : Réf :</p>	<p>PC portable (Type 4):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur de la 7^{ème} génération, - Fréquence du processeur : 3,10 GHz - Nombre de coeurs de processeurs : 2 - Le cache du processeur : 3 MO - Ram 8GO DDR4, - Disque dur 1 TO, - Graveur DVD, - Ecran 15.6 TFT, - carte graphique 2Go dédiés, - carte réseau, - wifi, Bluetooth - Y compris Malette de transport 	4

العروض الفني المقترح	الخاصيات الفنية الدنيا المطلوبة	ن/ع
<p>Marque :</p> <p>Réf:</p>	<p>Imprimante 3 EN 1 Laser couleur wifi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - fonction: Impression, copie, numérisation - format papier A4 - Technologie d'impression : laser - Vitesse de processus: 120 MHz, - mémoire : 256 Mo, - Vitesse d'impression Noir: jusqu'à 24ppm, - Vitesse d'impression couleur: jusqu'à 24 ppm, - cycle d'utilisation mensuel : jusqu'à 50.000 pages. 	1
<p>Marque :</p> <p>Réf:</p>	<p>Imprimante Laser couleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vitesse d'impression de 20 à 25 pages par minute A4,A3 - mémoire 1 Go, - résolution max 1200*600, - format A4, - recto verso, - support de l'arabe, - interface USB, - impression mensuelle 200000 p/mois, - bac d'alimentation 500 feuilles (2 bacs), - CD ROM pilotes (toutes versions récentes de windows) 	2

<p>Marque : Réf :</p>	<p>Imprimante jet d'encre à réservoir intégré Multifonction 3 en 1 Monochrome :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonctions: impression, numérisation et copie, - Vitesse d'impression: Jusqu'à 34 ppm, - Résolution d'impression : 1440*720DPI, - vitesse numérisation recto noir 2.2ms/ligne (300DPI) - résolution numérisation 1200DPI*2400 DPI, - Format papier A4 - Interface ordinateur USB 2.0, Ethernet 	<p>3</p>
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Imprimante laser monochrome (Type 1) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format Papier: A4 - Vitesse d'impression: Jusqu'à 33 ppm (standard) / Jusqu'à 14 ppm (recto/verso) - Résolution: 1200 x 1200 dpi - Impression recto-verso Intégré - Mémoire: 128 Mo - Capacité d'entrée Papier: 250 feuilles - Connectivité: Réseau 	<p>4</p>
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Imprimante laser monochrome (Type 2) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type : Monochrome Laser - Format : A4 - Vitesse jusqu'à 25 pages/min - Résolution : 1200 dpi - Standards sécurité : CE - Mémoire : 3.2Mo - Interface : USB 2.0 	<p>5</p>

Marque :	Imprimante couleur :	6
Réf :	- Type : jet d'encre	
	- Format : A4	
	- Vitesse d'impression : NB 33ppm et couleur 15 ppm	

القسط عدد 4: Audio-visuals Equipements

العروض المقترحة	الخصائص الفنية الدنيا المطلوبة	عدد
Marque :	<p>Ecran LED pour ordinateur (Type 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taille d'affichage min : 27" - Format Image 16 : 9 - Type d'écran : Technologie IPS - Résolution Minimale : 1920*1080 à 60Hz - Taux de contraste minimal : 1000 : 1 - Luminosité minimale : 250cd/m2 - Connectivité : DP-HDMI (version 1.4) – VGA-USB 3.0 - Support :Socle réglable en hauteur <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pivotement 90°C ▪ Interface de montage d'écran plat VESA ▪ Emplacement anti vol - Conformité aux normes :ENERGY STAR, EPEAT GOLD, TCO Certified Displays, Conformité RoHS 	1
Marque :	<p>Ecran LED pour ordinateur (Type 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Résolution : 1440 x 900 - Taille : 22 pouces - Sortie : eDP/DP/HDMI/DVI 	2

<p>Marque : Réf :</p>	<p>Vidéoprojecteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologie 3 LCD - Résolution : 800 X 600 - Panneau LCD : 0.55 pouces - Dimension : 800 X 600 Pi - Port : HDMI et USB 	3
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Kit de caméras numérique IP :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caméra IP POE - 5 méga pixels 	4

القسط محدد: Antres

<p>العروض الفني المقترح</p>	<p>الخا صيات الفنية الدنيا المطلوبة</p>	ع/ر
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Carte mère de développement embarqué :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clavier français - Type de processeur 5x86 - Vitesse du processeur : 1.4 GHZ - Nombre de cœurs 4 - Mémoire RAM intégrée de 1Go - Ports disponibles : 4 x USB, 1 x HDMI, 1 x RJ45 - Lecteur de cartes mémoire microSD - Sortie audio Jack (3.5 mm) - Puissance : 330 mA - Dimensions : 85,60 mm × 53,98 mm × 17 mm 	1

<p>Marque : Réf :</p>	<p>Carte OROID-XU4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur : 8 coeurs Exynos. Puissante et ultra-rapide - Cortex™ A15 2 GHz and Cortex™ A7 Octa core CPUs. - Mali-T628 MP6 (OpenGL ES 3.1/2.0/1.1 and OpenCL 1.2 Full profile). - 2 Gbyte LPDDR3 RAM PoP stacked. - eMMC5.0 HS400 Flash Storage. - 2 x USB 3.0 Host, 1 x USB 2.0 Host. - Gigabit Ethernet port. - HDMI 1.4a for display. - Size : 83 x 58 x 20 mm approx. (excluding cooler). - Power: 5V/4A input. - Linux Kernel 4.14 LTS <p style="text-align: right;">2</p>
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Disque dur externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 1 Tera - antichoc <p style="text-align: right;">3</p>
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Disque dur externe SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 500 Go - antichoc <p style="text-align: right;">4</p>
<p>Marque : Réf :</p>	<p>Douchette :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monotrame Laser - Filiaire - Etanchéité : IP41 <p style="text-align: right;">5</p>

<p>Marque : Réf :</p> <p>Routeur wifi de performances ultra-rapides :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual band-Mu Mimo - C2600 sans fil bibande (1733 Mps sur 5 GHz+ 800 Mbps sur 2.4 GHz), - technologie MU-MIMO, Processeur double cœur, - 4 antennes hautes puissance, - 4*4/port USB 3.0, - flux de données 4*4 	<p>6</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

.....

إهداء وختم المرواد