



إستشارة عدد 2021/08
طلب أثمان أو بيان تقديري

المزود :
العنوان :
المعرف الجبائي :
الرجاء ذكر أفضل أثمان الأشغال أو المواد أو الخدمات المبينة فيما في أجل أقصاه يوم 24 جوان 2021..

بيان المواد أو الخدمات	الكمية	ثمن الوحدة مع احتساب الأداءات	الثمن الجملي مع احتساب الأداءات
I MAC professionnel	01		
Photocopieur couleur	01		
Imprimante laser couleur professionnelle	01		
Solution vidéoconférence (matériel)	01		
Ordinateur portable	04		
Ordinateur de bureau	05		
Webcam professionnelle	15		
Microphone de bureau professionnel	15		
Appareil Photo numerique	01		
Lampe vidéo projecteur	03		
NB: remplir le tableau des caractéristiques minimales demandées ci joint et livrer des prospectus technique de chaque article présentent une obligation.			
		المجموع :	
		التخفيض :	
		الصافي :	

أوقف بمبلغ :
أجل صلوحية الأثمان :

ب: في 24 جوان 2021
الإمضاء والختم

تودع العروض في ظرف مغلق بمكتب الضبط التابع
لمركز الدراسات على العنوان التالي : 08 نهج المدينة
المنورة تونس البلديير
يحمل العبارة التالية : استشارة تتعلق باقتناء معدات
اعلامية

IMAC

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/ modèle/référence	IMAC PRO		
Pays d'origine (de fabrication)	A spécifier		
Processeur			
Nombre de coeur	8		
Marque/Modèle/référence	I7		
Fréquence d'horloge	3.8ghz jusqu'a 5ghz		
Fréquence bus système	A spécifier		
Taille cache	8 Mo smart cache		
Carte mère			
Marque/Modèle/référence	A spécifier		
Sortie 01	Prise casque 3,5 mm		
Sortie02	Lecteur de carte SDXC (UHS-II)		
Nombre de ports USB-A	4		
logements SO-DIMM	4		
Thunderbolt 3 (USB-C)	2		
Mémoire centrale			
Type de mémoire	DDR4		
Capacité RAM proposée	16 G		
Disque dur			
Capacité disque en Go	512 Go		
Type de contrôleur	SSD		
Carte graphique			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Taille mémoire vidéo	8 Go (non partagée)		
Type de mémoire	GDDR6		
Moniteur graphique			
Prise en charge vidéo et caméra	Caméra FaceTime HD 1080p		
Type	Retina 5K		
Taille	27 "		
Resolution	5 120 x 2 880 pixels avec prise en charge d'un milliard de couleurs		
Kit multimédia			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Fonction son	Haut-parleurs stéréo		
Carte réseau			
nombre	2		
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Wifi	Connectivité Wi-Fi 802.11ac Compatible IEEE 802.11a/b/g/n		
Ethernet	Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (connecteur RJ-45)		
Clavier			
Marque/Modèle	Magic Keyboard		
type	Multimedia, Azerty bilingue, arabe/latin gravé		
Souris	Magic Mouse 2		
Système d'exploitation supporté	Suporte les applications de l'environnement du travail 32/64 bits		
Normes			
Unite Centrale	ISO9001 :2008 ;EN55022 ;EN55024 ;EN60950		
Moniteur	TCO certified,energy star,iso9001 :2008 ;EN55022 ;EN55024 ;EN60950		
Garantie	1 an		

Photocopieur Multifonction laser couleur

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Vitesse de production en noir et/blanc /couleur	36 pour A4 18 pour A3		
Format papier : Min.-Max.	A6-A3		
Grammage papier (g/m2)	56-105 (bypass 56 - 200g/m²)		
Capacité papier : Max. (feuilles)	1,100 (500x2 + 100 via bypass)		
Préchauffage (sec.)	< 20s		
Résolution du scan (dpi)	600*600		
Résolution d'impression (dpi)	1800*600 et 1200*1200		
Disque	SATA :320G		
LCD	A spécifier		
Caractéristiques du secteur - courant alternatif local calibré (Hz)	220-240V, 50/60Hz		
Tri électronique	oui		
Plage de zoom	25-400		
Chargeur de documents Recto Verso	oui		
Finisseur interne	oui		
Fonctionnalités	Tri agrafage		
Interfaces	USB 2.0, 10-BaseT, 100Base-TX, 1000Base-T		
Les protocoles réseau	TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX (NetWare), NetBEUI, EtherTalk (AppleTalk)		
OS supportés	Windows XP, Server 2003, Vista, 7, 8, 8.1, Server 2008, Server 2008R2, Server 2012, Server 2012R2, Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9		
Langages de description de pages	PCL6 /PostScript3		
Numérisation réseau	oui		
Méthode de numérisation	A spécifier		
Destination	FTP, dossier (SMB server), clé USB, E-mail,		
Kit de démarrages	2 kits de toners d'origine		
Utilitaires de scan	A spécifier		

Imprimante laser couleur professionnelle

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Technologie d'impression	Laser couleur		
Résolution de l'impression	1200*1200 dpi		
Vitesse d'impression	30 ppm		
Mémoire	2G		
Type d'interfaces	1 usb2.0 1 Ethernet 10/100 base Tx		
Configuration	Panneau de commande avec écran LCD		
Compatibilité	Windows/Linux		
Format d'impression	A4/A3		
Capacité de papier	330 feuilles (compte NON tenu du bac multifonctions)		
Volume d'impression mensuel	A spécifier		
Câbles fournis	Alimentation et câble usb2.0		
Impression recto/verso	oui		
Toner	2 kits d'origine avec le matériel		
Multifonction	non		
Normes	ISO9001 :2008 ;EN55022 ; EN55024 ;EN60950		
Garantie	1 an		

Solution vidéoconférence (matériel)

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Identification	Support simple écran pour système de visioconférence		
Ecran supporté	De 32" jusqu'à 65 "		
Ecran fournie	50" Smart TV		
support écran universel	oui		
support codec universel et d'une tablette pour caméra	oui		
Axe écran	réglable de 130 cm à 150 cm du sol		
Socle	Socle en acier sur roulettes conçu pour les charges lourdes		
Câbles fournis	HDMI 50m Super jack vers USB		
Poids	A spécifier		
Webcam	De qualité 700p fournie avec le support		
Garantie	1 an		

Ordinateur portable

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/ modèle/référence	A spécifier		
Pays d'origine (de fabrication)	A spécifier		
Processeur			
Architecture	A spécifier		
Marque/Modèle/référence	I3 10 gen		
Fréquence d'horloge	3.0 minimum		
Fréquence bus système	A spécifier		
Taille cache	6 Mo smart cache		
Carte mère			
Marque/Modèle/référence	A spécifier		
Nombre total de slots mémoire	2		
Nombre de ports USB 3.0	Au moins 3		
Mémoire centrale			
Type de mémoire	DDR4		
Capacité RAM proposée	6 G		
Disque dur			
Capacité disque en Go	Au moins 500 Go		
Type de contrôleur	SSD		
Carte graphique			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Taille mémoire vidéo	Au moins 4 Go (non partagée)		
Moniteur graphique			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Type	A spécifier		
Taille	<= 15.6 ''		
Kit multimédia			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
nombre	1 graveur dvd		
Lecteur cd et dvd	DVD >=16*		
Fonction son	A spécifier		
Autres	Sacoche avec		
Carte réseau			
nombre	2 (wifi+ethernet)		
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Debit (Mb/s)	10/100/1000 Mb/s		
Clavier			
Marque/Modèle	A spécifier		
type	Multimedia, Azerty bilingue, arabe/latin grave, pavé numerique		
Système d'exploitation supporté	Windows 7 authentique		
Garantie	1 an		

ordinateur de bureau

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/ modèle/référence	A spécifier		
Pays d'origine (de fabrication)	A spécifier		
Processeur			
Architecture	A spécifier		
Marque/Modèle/référence	I5		
Fréquence d'horloge	A spécifier		
Fréquence bus système	A spécifier		
Taille cache	9Mo smart cache		
Carte mère			
Marque/Modèle/référence	A spécifier		
Nombre total de slots mémoire	4		
Nombre de slots PCI express	Au moins 1 de type *16		
Nombres de slots libres	1 PCI ou 1 PCI Express		
Nombre de ports USB2.0	4		
Nombre de ports USB 3.2	4		
Mémoire centrale			
Type de mémoire	DDR4		
Capacité RAM proposée	8 G		
Disque dur			
Capacité disque en Go	1T		
Type de contrôleur	SATA 3		
Nombre de tour	7200t/mn		
Carte graphique			
Marque/Modèle/Référence	GTX 1650		
Taille mémoire vidéo	4 Go		
Type de mémoire	DDR5		
Moniteur graphique			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Type	A spécifier		
Taille	20 ''		
Kit multimédia			
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
nombre	1 lecteur dvd + 1 graveur dvd		
Lecteur cd et dvd	Cdrom>=48* et DVD >=16*		
Fonction son	A spécifier		
Carte réseau			
nombre	2		
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Debit (Mb/s)	10/100/1000 Mb/s		
Clavier			
Marque/Modèle	A spécifier		
type	Multimedia, Azerty bilingue, arabe/latin gravé		
Souris	Optique,2 boutons+roulette+tapis		
Système d'exploitation supporté	Supporte les applications de l'environnement du travail 32/64 bits		
Normes			
Unite Centrale	ISO9001 :2008 ;EN55022 ;EN55024 ;EN60950		
Moniteur	TCO certified,energy star,iso9001 :2008 ;EN55022 ;EN55024 ;EN60950		
Garantie	1 an		

Webcam professionnelle

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Type de connexion	Filaire		
Résolution	1080p full HD		
Vitesse optique	30 images/S		
Compression video	H.264		
Champ de vision	Champ de vision de 78°		
Zoom	numérique HD 1.2x		
Objectif	Verre - Technologie Rightlight™ 2		
Garantie	1 an		

Microphone de bureau professionnel

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Type	Uni directionnel avec support		
Fréquence	30hz-16khz		
Sensibilité	-27 +/- 3db		
Sampling Rate	96khz		
Ratio	70 db		
Filtre anti-pop	oui		
Compatibilité	Windows/Linux		
Bras réglable	oui		
Garantie	1 an		

Appareil photo numérique

Caractéristiques Techniques	Valeurs minimales	Spécifications proposées	Remarques
Marque/Modèle/Référence	A spécifier		
Ecran	3.5"		
Type de Capteur	CMOS rétroéclairé (1/2,3)		
Résolution du Capteur	20 M		
Zoom Optique	25X		
Zoom numérique	4X		
Taille d'image	4/3 (L) 5184 × 3888		
Résolution Vidéo	Full HD 1920 × 1080		
GPS via mobile intégrée	oui		
Carte Mémoire Supporté	SD, SDHC, SDXC		
Connecteurs	USB Micro-B, micro-HDMI type D		
Autonomie de Batterie	6 H		
Garantie	1 an		

Lampe vidéo projecteur :

référence ELPLP94