

LOT 1-1 Mise à niveau des postes de travail de la M2L

Poste fixes catégorie 1 (config standard)

30 Postes fixes

CARACTÉRISTIQUE

HP Elite 8200

- **Processeur** : Intel Core i5-2400 - 3.10 Ghz - 4 coeurs - Turbo : 3.40 Ghz - DMI : 5 GT/s - Cache : 6 Mo - Socket LGA1155
- **Mémoire Vive** : 8 Go - DDR3
- **Disque dur** : 500 Go
- **Lecteur optique** : Lecteur DVD
- **Carte graphique** : Intel HD Graphics
- **Carte son** : Intégrée
- **Système d'exploitation installé** : Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits (avec licence officielle Microsoft MAR)
- **Alimentation** : 240 Watts
- **Dimensions** : Hauteur : 10 cm // Largeur : 33,8 cm // Profondeur : 37,8 cm

ACCESSOIRES LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

- 1 x Clavier filaire
- 1 x Souris filaire
- 1 x Câble d'alimentation

GARANTIE

- Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre

PRIX

	TTC	HT	QTÉ	TVA
UNITAIRE	279.60 €	233.00 €	x1	20%
TOTAL	8 388.00 €	6 990.00 €	x30	20%

Poste fixes catégorie 2 (config avancée)

20 Postes fixes

CARACTÉRISTIQUE

HP Elite 8200

- **Processeur** : Intel Core i5-2400 - 3.10 Ghz - 4 coeurs - Turbo : 3.40 Ghz - DMI : 5 GT/s - Cache : 6 Mo - Socket LGA1155
- **Mémoire Vive** : 8 Go - DDR3
- **Disque dur** : 500 Go
- **Lecteur optique** : Lecteur DVD
- **Carte graphique** : Nvidia Gforce GT 1030 2go
- **Carte son** : Intégrée
- **Système d'exploitation installé** : Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits (avec licence officielle Microsoft MAR)
- **Alimentation** : 240 Watts
- **Dimensions** : Hauteur : 10 cm // Largeur : 33,8 cm // Profondeur : 37,8 cm

ACCESSOIRES LIVRÉS AVEC L'APPAREIL

- 1 x Clavier filaire
- 1 x Souris filaire
- 1 x Câble d'alimentation

GARANTIE

- Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre

PRIX

	TTC	HT	QTÉ	TVA
UNITAIRE	389.50 €	324.58 €	x1	20%
TOTAL	7 790.00 €	6 491.67 €	x20	20%

LOT 1-2 Postes nomades (Portable)

20 Postes nomades

Mise à niveau des stations de travail nomades de l'association M2L.

CARACTÉRISTIQUE

LENOVO Ideapad 330 15.6po

- **CPU** : AMD Ryzen 5 2500 U - 2 GHz
- **Ecran** : 15.6" - 1920 x 1080 (Full HD)
- **RAM** : 4 Go (la mémoire fournie est soudée)
- **Disque dur** : 1 To HDD SATA 6Gb-s - 5400 tours-min
- **Processeur graphique** : AMD Radeon RX Vega 8
- **Durée de fonctionnement** : Jusqu'à 4.5 heures
- **Interfaces** : 2 x USB 3.1 Gen 1-USB 3.0, USB-C 3.1 Gen 1, LAN, HDMI, Prise combo casque-microphone
- **Système d'exploitation** : Microsoft Windows 10 Professionnel 64 bits (avec licence officielle Microsoft MAR)
- **Poids** : 2.2 kg

ACCESSOIRES ET LOGICIEL

- 1 x Câble d'alimentation
- **Kaspersky** Antivirus 448.95€ HT pour 20Pc + 20 Mobiles + 2 Serveurs + 20 Password Managers

GARANTIE

- Garantie 2 ans enlèvement et retour
- Garantie batterie 1 an

PRIX

	TTC	HT	QTÉ	TVA
UNITAIRE	379.99 €	316.66 €	x1	20%
KASPERSKY	538.74	448.95 €		20%
TOTAL	7 599.00 €	6 781.45 €	x20	20%

LOT 1-3 :Remplacement des serveurs

3 serveurs sécurisés avec redondance :

Format rack-Choix de l'os virtualisation-VM jusqu'à 5 OS-Alim redondante-Support des RAID 1 et 5

Premier serveur: **Lenovo ThinkSystem SR630 (7X02A042EA)**

CARACTÉRISTIQUE

- Serveur Rack 1U
- Processeur **Intel Xeon Silver 4110** (8-Core 2.1 GHz / 3 GHz Turbo - Cache 11 Mo) + emplacement pour second processeur disponible
- 16 Go de mémoire **DDR4** (1x 16Go 2666 MHz - 24 slots DIMM - maximum 3 To)
- En standard : 8 emplacements pour HDD/SSD SAS/SATA de 2.5 pouces
- 1 à 4 connecteurs PCIe 3.0 (selon la configuration choisie)
- Outil de gestion **Lenovo XClarity**
- Alimentation 750W + alimentation redondante
- Compatible Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Garantie constructeur 3 ans sur site (J+1)

Second serveur: **Lenovo ThinkSystem SR650 (7X06A04LEA)**

CARACTÉRISTIQUE

- Serveur Rack 2U
- Processeur **Intel Xeon Silver 4110** (8-Core 2.1 GHz / 3 GHz Turbo – Cache 11 Mo) + emplacement pour second processeur disponible
- 16 Go de mémoire **DDR4** (1x 16Go 2666 MHz – 24 slots DIMM – maximum 3 To)
- En standard : 8 emplacements pour HDD/SSD SAS/SATA de 2.5 pouces
- Jusqu'à 24 disques durs/SSD face avant et 4 disques durs/SSD face arrière
- 1 à 7 connecteurs PCIe 3.0 (selon la configuration choisie)
- Outil de gestion **Lenovo Xclarity**
- Alimentation 750W + alimentation redondante
- Compatible Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Garantie constructeur 3 ans sur site (J+1)

PRIX

1 **SR630** pour ftp et http et 2 **SR650** pour VM

	TTC	HT	QTÉ	TVA
SR630	2 389,95 €	1 920 €	x1	20%
SR650	2 649,95 €	2 120 €	x2	20%
TOTAL	7 689,85 €	6 160 €	x3	20%

PRIX DES OS SERVEURS

Le prix de chaque OS et pour une VM	PRIX	TVA
Windows serveur 2016	499,99 €	20%
Windows serveur 2012 R2	345,99 €	20%
Windows serveur 2008 R2	349,99 €	20%
Debian 9,5	GRATUIT	

LOT 1-4 Imprimantes Laser et Offre Internet

CARACTÉRISTIQUE IMPRIMANTE

Imprimante Xerox® VersaLink® B400

- **Modèle :** B400V/DN
- **Vitesse d'impression :** jusqu'à 45 ppm
- **Volume mensuel maximum :** jusqu'à 110.000/mois
- **Connectivité:** USB 3.0, Ethernet
- **Résolution d'impression maximal :** 1200 x 1200 dpi
- **Sortie:** recto/verso
- **Garantie :** 1 an

PRIX IMPRIMANTES

	TTC	HT	QTÉ	TVA
UNT	600 €	500 €	x1	20%
TOTAL	1 200 €	1 000 €	x2	20%

OFFRE INTERNET

FAI KEYYO comporte :

Débit de 100 Mbps
GTR 4h 24h/24 7J/7
Adresse IP publique fixe Jusqu'à 50 adresses mails et 50 Go de stockage +webmail Antivirus, Antispam Firewall Modem routeur Entreprise & Wifi

PRIX DE L'OFFRE INTERNET

TOTAL	TTC	HT
Par / Mois	830 €	691.67 €

LOT 2-1 Renouvellement de l'infrastructure de câblage

BÂTIMENT A

Pour câbler l'ensemble du bâtiment A il nous faut 10 560 mètres de câble avec 500 mètres de marge d'erreur.

Puis 45 mètres de câblage vertical, 8 est le nombre de prise par salle, 11 est le nombre de salle.
30 mètres entre chaque prise sur 4 étage.

	TTC	HT	TVA
TOTAL	8 067.15 €	6 721.79 €	20%

BÂTIMENT B

Pour câbler l'ensemble du bâtiment B il nous faut 2 000 mètres de câble avec 500 mètres de câble de marge d'erreur.

	TTC	HT	TVA
TOTAL	1 749.75 €	1 458.13€	20%

LOT 2-3 Remplacement concentrateurs par des commutateurs

BÂTIMENT A

Pour câbler l'ensemble du bâtiment A il nous faut 4 switch (1 par étage) :

Cisco SGE2010P 48-port Gigabit Switch - PoE :

- Interface 100/1000 BaseT
- Auto détection câblage(MDIX)
- Interface de gestion
- Protocoles 802.1q, 802.1x, 802.1d
- Interfaces Ethernet POE
- Interface de management V24 locale, Telnet, SSH ou http
- Mirroring de port
- Agrégation de liens (802.3ad)

	TTC	HT	QTÉ	TVA
URINAIRE	1 270.84 €	1 059.03€	x1	20%
TOTAL	5 083.36 €	4 236.13 €	x4	20%

BÂTIMENT B

Pour câbler l'ensemble du bâtiment B il nous faut 1 switch :

Cisco SGE2010P 48-port Gigabit Switch - PoE :

- Interface 100/1000 BaseT
- Auto détection câblage(MDIX)
- Interface de gestion
- Protocoles 802.1q, 802.1x, 802.1d
- Interfaces Ethernet POE
- Interface de management V24 locale, Telnet, SSH ou http
- Mirroring de port
- Agrégation de liens (802.3ad)

	TTC	HT	QTÉ	TVA
TOTAL	1 270.84 €	1 059.03€	x1	20%

LOT 4-1 Contrat de maintenance

TYPE D'INTERVENTION

L'intervention se fera sous 4h après la déclaration du sinistre.

CONTENUE DES CLAUSES

Nous intervenons sur la réparation et la maintenance. La maintenance aura lieu tous les mois pendant une demi-journée. Si une intervention sur site est nécessaire hors contrat, alors celle-ci sera facturée 95€/h. Pour les problèmes qui ne requièrent pas d'intervention sur site, nous pourrions prendre la main à distance sur les ordinateurs qui en ont besoin.

EXCLUSION

Nous ne prenons pas en charge la casse, l'oxydation, le vol ou la perte de l'équipement informatique. Toute demande à ce sujet sera donc rejetée.

Signature de l'entreprise SARE info:

Signature de l'entreprise M2L:
Lu et approuvé.

--	--