

Devis M2L

Le Conseil Régional de Lorraine s'engage dans un projet d'envergure en fournissant des services aux ligues sportives régionales. Dans le cadre de cette initiative, Un nouveau bâtiment a été érigé à la Maison des Ligues (M2L). Ce nouveau bâtiment abritera le siège de "Sport Assur".

Le nouveau bâtiment comprend quatre niveaux, chacun disposant d'une configuration informatique identique avec à chaque étage 10 bureaux, une salle de réunion, un local technique, et une salle polyvalente appelée salle "Service". Un réseau informatique complet, interconnecté avec celui de la M2L est mis en place. Chaque calcul a été minutieusement élaboré pour assurer une qualité d'infrastructure avec un plan d'adressage IP spécifique au nouveau bâtiment, détaillant la configuration des sous-réseaux pour les postes de travail, les serveurs et les équipements VoIP. Enfin, une solution d'interconnexion entre le réseau de la M2L et celui de "Sport-Assur" a été intégré pour tout harmoniser et sécuriser.

Afin de permettre la création de cette infrastructure de nombreux composants ont été référencer selon plusieurs catégories :

Mission 1

Les câbles :

- Câble RJ45 / Catégorie 7 / 4748M
- Fibre optique / 100M

Les prises :

- Prise Ethernet / 144

Les structures :

- Serveur / 22U / 600x600x1200mm -> **pour le rée de chaussée**
- Baie mural / 15U / 600x450x770mm -> pour chaque étages
- Hyperviseur -> pour la baie de serveur
- Stockage SAN -> pour la baie de serveur
- Unité de sauvegarde MGT -> pour la baie de serveur
- Switch / 26 ports -> pour la baie de serveur et baie mural
- WIFI 6 -> un pour chaque étages

Matériels :

- Ordinateur / Intel Core i5-6400 2.7 GHz / 16Go RAM DDR4 / 500Go SSD / Gigabit LAN / Windows 10
- Imprimante
- Téléphone
- Vidéo Projecteur

Le câblage Ethernet se constitue comme ci-dessous :

RJ45	Hauteur	Longueur	Bas	Prise/Pc	NB pc + 1 Tel	Total
A205	2.5	14	2	2	2+1	61.5
A203	2.5	22	2	2	2+1	85.5
A201	2.5	30	2	2	2+1	109.5
A207	2.5	16	2	2	3+1	90
A209	2.5	26	2	2	3+1	130
A206	2.5	24	2	2	2+1	91.5
A204	2.5	32	2	2	2+1	115.5
A202	2.5	40	2	2	2+1	139.5
A208	2.5	26	2	2	3+1	130
A210	2.5	36	2	2	3+1	170
Réu	2.5	41	2	2	1+0	47.5
Serv	2.5	10	2	2	1+0	16.5
					Total	4748

Le câblage Fibre commence depuis le bâtiment B qui est à une distance de **80m** du nouveau bâtiment en supposant ensuite que le chemin pour relier les deux point de réseau ne sont pas forcément à 80m nous prenons une marge de **30m** permettant ainsi la création d'un trou dans le mur ou bien dans le sol à fin de permettre le passage du câble. De plus entre chaque étage nous comptons **5 m** pour relier chaque baie ce qui nous donne **un total de Fibre de 125m**.

Dans ce bâtiment de 4 étages ou nous avons **10** bureaux par étages dont **6** avec **2** PC et **4** avec **3** PC , en plus s'ajoute **1** PC en salle de service et un autre en salle de réunion ce qui équivaut déjà à **26** prises Ethernet par étages cependant dans chaque bureau nous avons **1** téléphone donc **10 prises** par étages ce qui nous donne **un total de 144 prises Ethernet** pour le bâtiment.

Dans le bâtiment nous pouvons donc retrouver **104** ordinateurs et **40** téléphones au total.