

Nous avons donc la tâche d'étudier et de présenter un dossier d'installation du parc information en couvrant l'ensemble des problématiques (solutions techniques réseaux : câblage réseaux, choix des locaux techniques, baie de brassage, actifs (commutateurs et routeurs), WIFI interconnecté avec l'existant , topologie logique).



Mais nous avons bien évidemment des contraintes qui sont les suivantes :

- Les visiteurs doivent être répartis au prorata de l'espace disponible des nouveaux locaux
Les visiteurs auront la possibilité de se connecter à leur guise soit par WiFi soit par média filaire

- Les nouveaux bâtiments sont interconnectés à l'ancien complexe se trouvant à 190 m au nord du bâtiment principal de l'usine

- Le nouveau site physique doit être opérationnel dans 2 mois (2 à 3 séances d'étude et d'établissement du dossier technique, 1 mois de mise en œuvre).

Un nommage des prises réseaux et des actifs pour le parc doit être créé (Confère la RFC 1178 pour vous aider).

- Une proposition sur la faisabilité et les solutions mises en place suivant le cahier des charges, les procédures d'installation et de déploiement, et la tarification HT/TTC.

- Chaque visiteur sera équipé d'un bureau, le placement du mobilier est à votre charge soit dans un environnement open-space, soit en semi open-space, soit totalement cloisonné, ...

- Un compte rendu par séance sur l'avancé doit être réalisé (un tableau d'indicateurs, un planning, le qui fait quoi... par exemple) : Confère fichier Reunion.pdf

PARTIE POSTE :



Tout d'abord il nous faudra 1 prise ethernet par poste, donc ceci fait 150 prise ethernet , en lien avec un coupleur rj45 , 150 du poste au coupleur et 150 du coupleur au serveur



Ensuite nous avons prévu 4 prises de courant par poste , pour un total de : 600 prises de courant.



Ensuite nous avons pris la décision de prévoir 2 écrans pour avoir un confort de travail.

OPEN SPACE / SEMI OPEN SPACE / CLOISON ?

Après pas mal de recherches sur la disposition des plusieurs salles que nous avons à disposition nous avons choisi d'utiliser le fonctionnement de semi open space pour le confort des employés , ceci serait séparés par rapport à leur tâche. Nous avons évité l'open space pour des problèmes sonores et nous avons évité de faire des bureaux isolés pour essayer d'avoir des relations sociales entre visiteurs.

RÉPARTITION DES VISITEURS

Pour l'espace c'est minimum 15M2 par personnes donc ceci fait environ 4M sur 3M75.

Nous mettons 38 personnes dans les petits bâtiments et 74 au milieu, nous respectons donc la loi et nous avons la place de mettre en place un semi open space.

La norme Afnor NF X 35-102 est un cadre de référence pour l'employeur.

ESPACE RÉSEAUX

Nous avons donc choisi de prendre 3 serveurs , donc avec 3 baies de brassage. Ceci seront situés dans chacun des bâtiments avec des isolations pour éviter les nuisances sonores , nous mettons aussi en place une sécurité avec une porte sécurisée.



<https://www.inmac-wstore.com/d-link-smartpro-dgs-1510-52x-commutateur-52-ports-gere-montable-sur-rack/p2960901.htm>

Ceci est un serveur compatible avec la fibre aérienne.

Nous allons donc relier nos 4 bâtiments en fibre aérienne pour avoir le moins de perte possible , de plus ceci est un gain économique.

Il y a 52 ports par serveur.

Câble fibre optique RS PRO 100m Avec connecteur



Ensuite nous avons eu la contrainte comme quoi les visiteurs aient accès à la wifi donc nous avons décidé de prendre des wireless routeur en RJ45 sur les serveurs. Grâce à ceci nous pouvons en plus personnaliser chaque mot de passe wifi et ainsi mieux sécuriser le domaine. Nous choisirons donc 2 wireless routeur pour le bâtiment central et 1 dans chacun des autres bâtiments.

NOMMAGE DES PRISES RESEAUX ET DES ACTIFS SUIVANT LA RFC 1178

Nous devons donc maintenant appelés nos actif et nos prises réseaux :
Nous nous sommes donc aidés de la RFC 1178.

Pour les prises réseaux : M2LRSX.BAT1 à 3 .1 à 155.

Pour les actifs : M2LPC.BAT1 à 3.1 à 155.

Nous avons prévu des places en plus au cas où.

PRÉVU DANS 2 MOIS

Nous avons fait en sorte de prendre des composants ou il n'y a pas de pénurie , ensuite ayant tous les composants nous pouvons travailler et ceci sera finalisé dans 3 mois.

Réunion organisés et efficace :

Date et heure du Jour	Ordre du jour	Qui?	Où?
15/11/2021 de 13:05 à 15:50	Comprendre le déroulement	Dematos / Marcelin / Bochsler	Lycée Paul Sabatier
22/11/2021 de 13h à 15h	Les outils à utilisier + commencer sérieusement sur papier	Dematos / Marcelin / Bochsler	Lycée Paul Sabatier
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
06/12/2021	Mettre en place le serveur	Dematos / Marcelin / Bochsler	Lycée Paul Sabatier
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
18/12/2021	Continuer le serveur et le finaliser	Dematos / Marcelin / Bochsler	Appartement Bochsler
02/01/2022	WIFI / FINALISATION DE LA MISSION	Dematos / Marcelin / Bochsler	Appartement Bochsler

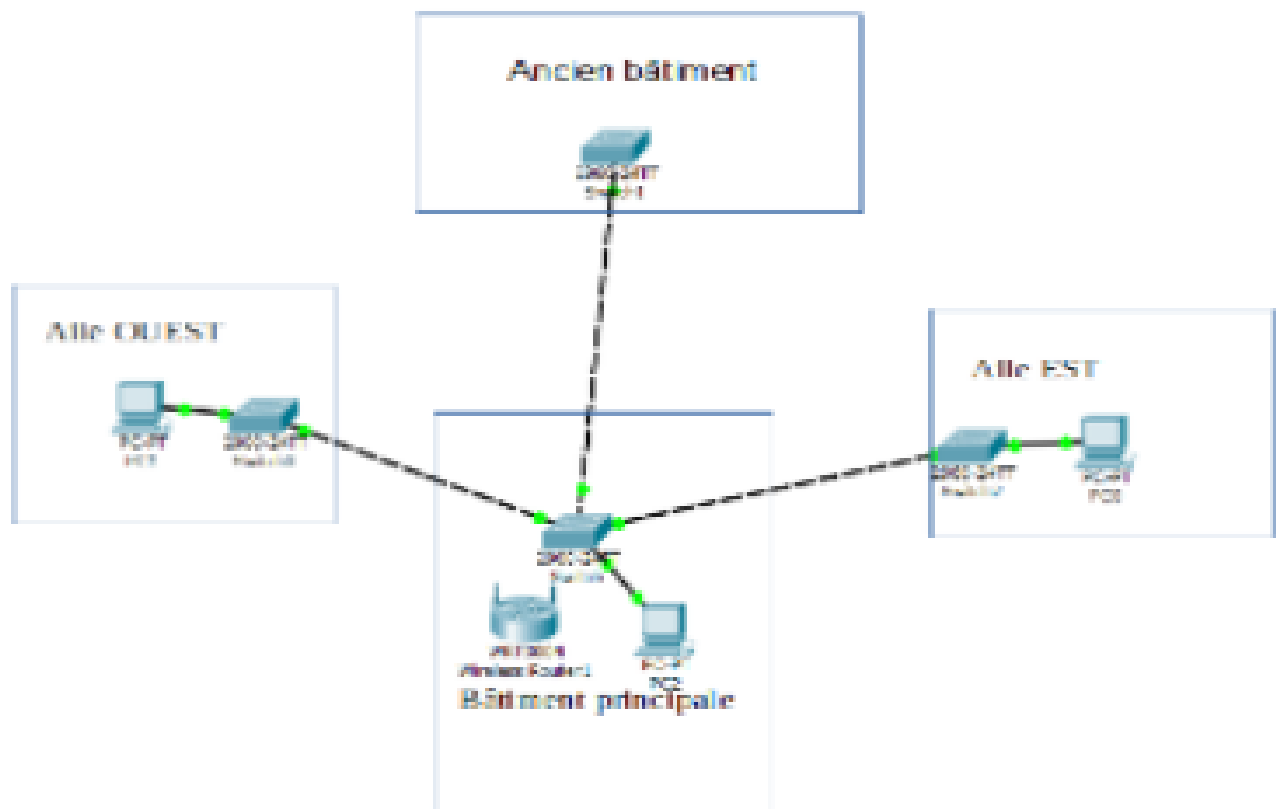
Objectif	Aspect à voir
Répartition des tâches	Voir les outils à utiliser
Enzo finitions de savoir si open ou pas / Determination de combien de personnes par batiments / determination du nombre de prise / ethernet / Mettre les pc	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Enzo : Documentation sur le serveur , comment le fabriquer , quel composant faut-il pour le nombre de personne (baie de brassage)	Outil à utiliser XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Enzo/Charles : Choix du serveur , mettre 3 serveurs les reliés en fibre aérienne	Reliée le 4 eme batiment
Enzo/Charles : Finition du projet complet	Aucun

Prochaine réunion	Idée
Le 22/11/2021 en cours	
	Salle de repos
06/12/2021 en cours	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
18/12/2021	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
02/01/2022	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Le 04/12/2021 en cours pour vérifier si tout est finis	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ceci à été fait sur un excel dont je vous donne le lien ci-dessous si vous voulez le voir de meilleur qualités :

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kDkot0uMVGgyj5bK3x_ISgKsXHM_2OMoFCh9TuFIhA/edit?usp=sharing

PLAN RESEAUX PACKET TRACER



Les procédures d'installation et de déploiement:

- Mettre en place le câblage du matériel
- Installer et configurer des postes de travail (PC, Bureau)
- Installer et configurer les périphériques (souris, clavier...)
- Installer et configurer les serveurs
- Installer et configurer les réseaux de l'entreprise (Ethernet, Wifi)