

Nom et prénom de la stagiaire : AGBOMEDJI Sandrine

Formation de la stagiaire : BTS S.I.O option SISR

Stage Première année :

Entreprise : Etablissement IFIDE Sup-Formation

Créer depuis 1998 IFIDE Sup-Formation est un établissement d'étude supérieur dans le domaine de l'informatique et de la finance.

Durée et dates du stage : 6 semaines à partir du 29/04/2024 au 28/06/2024

Avec le temps l'effectif de l'école augmente nécessitant l'augmentation de ressources comme l'installation de nouvelles prises par exemple dans les salles de classe, l'installation des points d'accès dans les salles afin d'étendre la couverture du réseau sans fil pour permettre à tous les utilisateurs de se connecter facilement dans chaque espace de l'établissement. De plus depuis quelques années la salle serveur a été abandonnée et les équipements ont pris poussière alors mes missions ont été :

1. Evaluer les besoins en ressources de l'entreprise.
2. Réalisation d'un Coquil du plan(avec l'application Draw.io) de l'école pour en faire l'audit câblage.
3. Devis pour la réalisation du projet de recâblage.
4. Mise à zéro de tous les équipements réseau (routeur, switch) et faire un tri quant aux équipements défectueux, à recycler.

1. Evaluer les besoins en ressources de l'entreprise.

Étape 1 : Définition de besoins.

Nombre de salles: 13 salles

postes de travail Mesures par salles: Départ: du baie au plafond: 6m(salle3)

Superficie des lieux: 657m de long et 368 de large : salle 5

Segmentation Vlans: wlan1: les postes d'administration

wlan2: les salles de classe

Matériel réseau: Commutateurs Switch

Nombre de serveur et de poste:

Poste fixe: 7

moniteurs et tours poste personnel: évolutif

Bornes wifi : 3

Vitesse recherché et quantité de données: Câble cuivre : (cat 6) = 10Gb/s Fibre optique:
multimode = 10Gbps

Etape 2 : Installer les câbles. ...

Emplacement: tuyaux ou faux plafond

Étape 3 : Installer les serveurs. ...

Serveurs: DHCP Système d'exploitation: Windows

Étape 4 : Installer les commutateurs réseau. ...

commutateurs: Switchs Étape 5 : Installer et paramétrer les logiciels serveur. ...

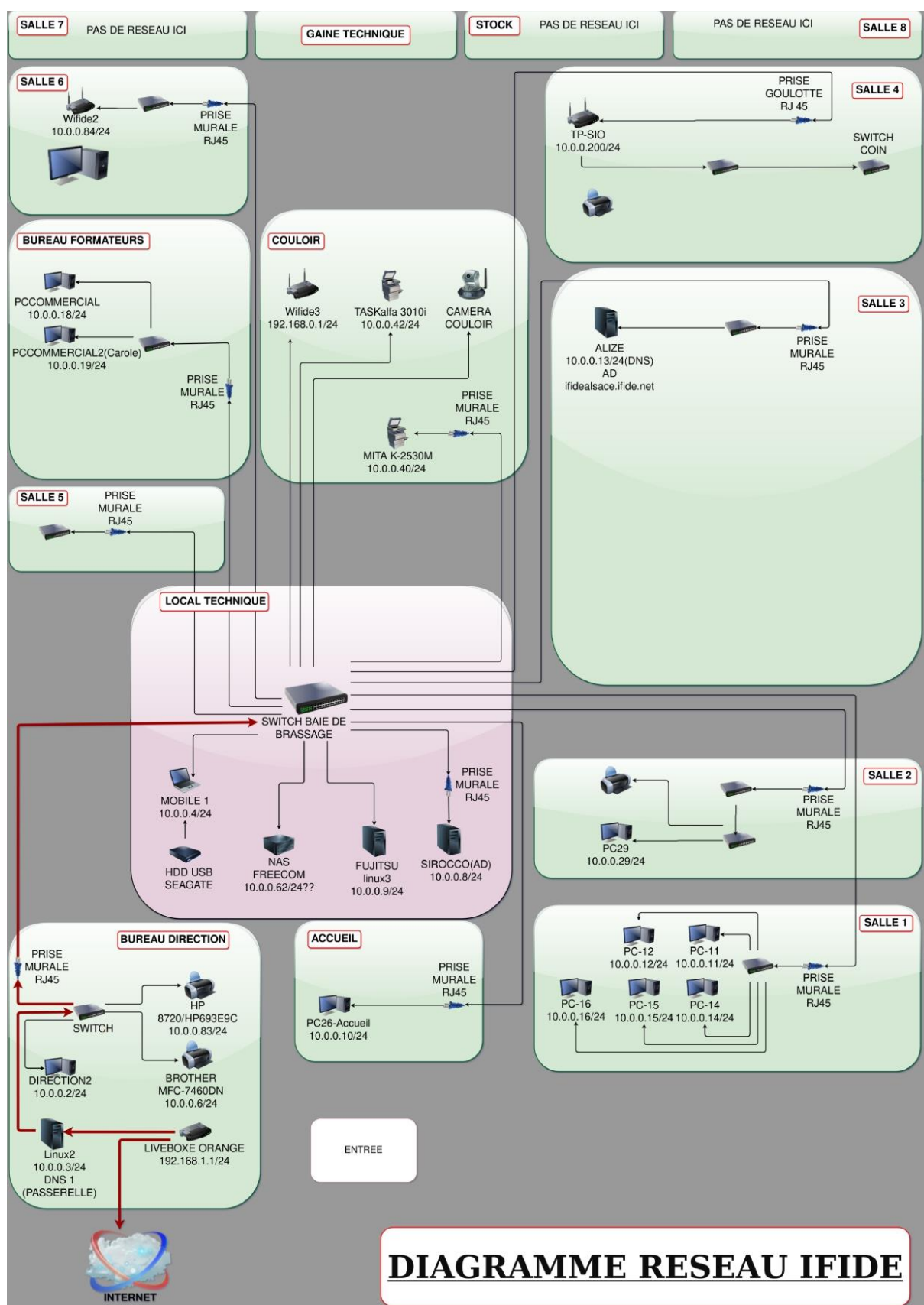
Étape 6 : Configurer les droits d'accès. ...

installation proxy ou firewall Dmz

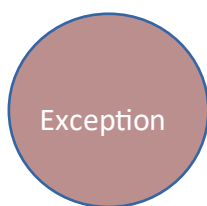
Étape 7 : Renforcer la sécurité: mot de passe Norme de conformité: ANSI/TIA-568

Souhaitant recâbler le bâtiment de l'IFIDE, Composer d'une salle de formation, 2 salles d'administration et 7 salles de classe la scission convenue est le découpage en 2 sous réseaux un pour les bureau de l'administration pour la sécurité et l'autre pour les salles de réunion et la salle de formation dans tous les salles il est placé au moins 4 prises de courant 2P+T dont le coût est à 2€ l'unité

2. Réalisation de Coquil



3. Devis pour la réalisation du projet de recâblage.



Objet : Recâblage de l'établissement

Devis câblage de l'IFIDE

Client : IFIDE Sup-Formation

02 Rue Bugatti

67201 Eckbolsheim

Strasbourg, France

N° de salle	Distance salle serveur	Borne wifi	Switch	Routeur	Baies	Châsis/étag ère	Prise Réseau
Salle server	Sol- plafond 3m			1	1		4
Bureau du directeur		✗	✗	-	✗	-	✗
Couloir	1m	1	✗	-	✗	-	✗
Salle formateur		✗	✗				✗
Salle1	5m	1	✗	-	✗	-	1
Salle2	10m	✗	✗	-	✗	-	1
Salle3	11m	✗	1	-	✗	-	5
Salle4	20m	1	1	-	✗	1	5
Salle5	7m	1	✗	-	✗	-	1
Salle6	13m20	1	1	-	✗	1	1
Salle7	18,82	1	✗	-	✗	-	1
Salle8	✗	✗	✗	-	✗	1	✗
total	85,02				1	3	15
Prix unitaire	6, ⁹⁹ €	60, ⁹⁹ €	645,(€	221, ⁵⁰ €	914€	98, ⁹⁹ €	7, ⁵² €
Prix total	594€	228€	645, ⁵ €	221, ⁵⁰ €	914€	296,97	154, ⁸ €

- & ✗ Salle non concernée

pour l'optimisation du réseau dans l'enceinte il est prévu des point d'accès : Ubiquiti - Point d'accès WiFi UniFi AC Lite – UAP-AC-LITE : Excellente couverture, haute performance, gestion centralisé via unifi Controller idéale pour les salles de classe



les prises réseau : la majorité des prises réseau est prévue dans les salles informatiques elles permettront principalement aux étudiants d'y brancher des câbles RJ45 pour un débit internet plus stable qu'un réseau wifi



Nous pouvons prévoir des armoires ou supports pour les mini switches et point d'accès wifi dans les salles



un commutateur switch pour les salles de classe Cisco SG350-10-K9-EU



le commutateur central dans la salle serveur UbiQuti - USW-PRO-48 - UniFi Switch PRO 48
- Switch - L3 - managed - 48 x 10/100/1000 + 4 x 10Gb Ethernet SFP+



un routeur central dans la salle serveur : fonctionnalité de routage avancée, firewall compact et économe en énergie UbiQuti - ES-8-150W - EdgeSwitch 8 - Switch - L3 - managed - 8 x 10/100/1000 (PoE+)



Pour ce projet j'ai principalement choisi la marque ubiquiti elle fait ses preuves par la qualité de ses produits.

