



LIVRABLE 3

PROJET RESEAU - Funkytown

FLORIAN DE GRAAF
ANTOINE PAQUE
WISSAL EZZINE
ALEXANDRE DAVID

CESI – CPI A2 INFO

Table des matières

Schémas de topologie réseau visios	3
ESN eXia	3
Bibilothèque	Erreur ! Signet non défini.
ENGIE	5
DIGIPLEX	5

Schémas de topologie réseau Visio

Pour ce livrable il nous a été demandé de réaliser des schémas Visio de la topologie réseau de tous les bâtiments que lesquels nous avons dû travailler.

ESN eXia

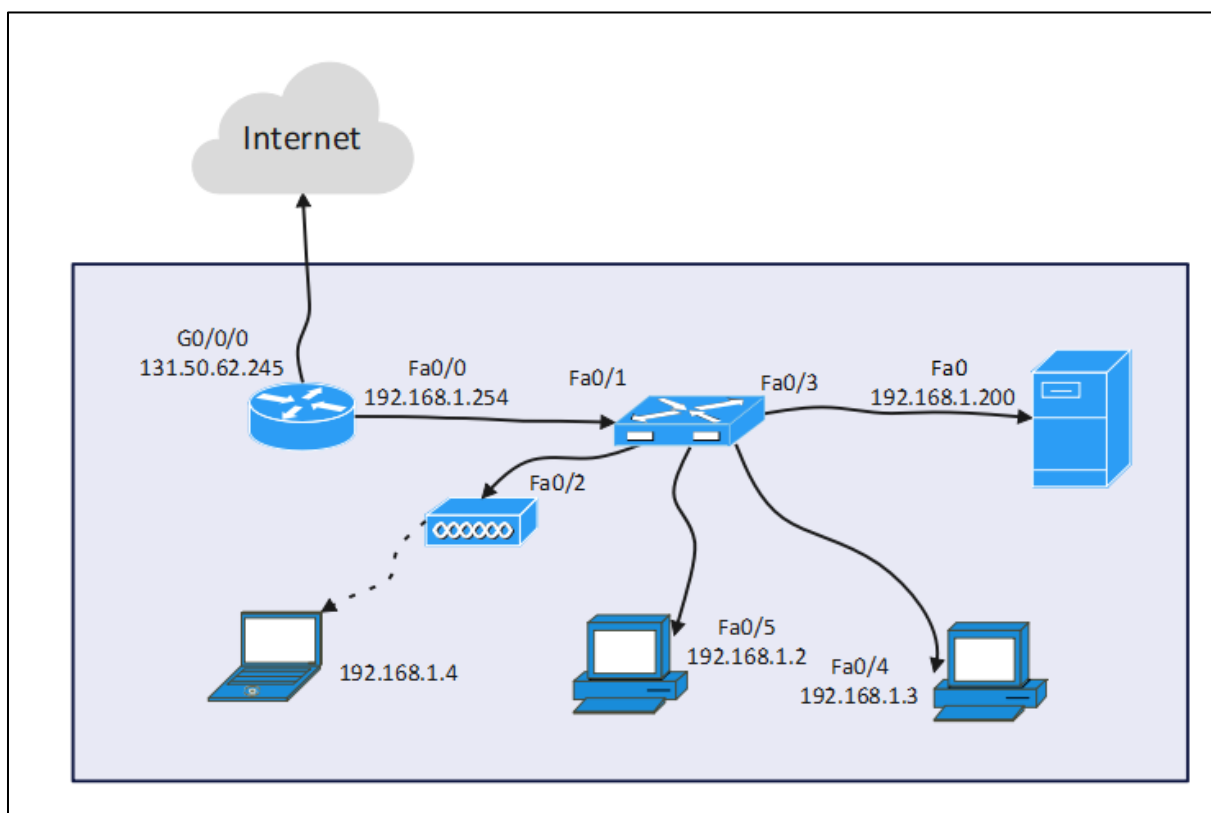
D'abord concernant le local de l'ESN eXia, il présentait une topologie assez simpliste.

Un routeur était déjà mis en place, avec un accès direct au datacenter et donc à Internet par le DSLAM, via son interface GigabitEthernet 0/0/0 et son adresse ip publique qui figure sur le schéma. D'ailleurs, toutes les interfaces y sont renseignées ainsi que toutes les adresses IPV4.

Ensuite, ce routeur est relié à un switch qui est lui-même relié à tous les autres équipements soit :

- Un serveur DNS & ftp local
- Deux PC fixes
- Une borne Wifi.

Celle-ci permet l'accès sans fil à Internet pour le seul ordinateur portable présent.

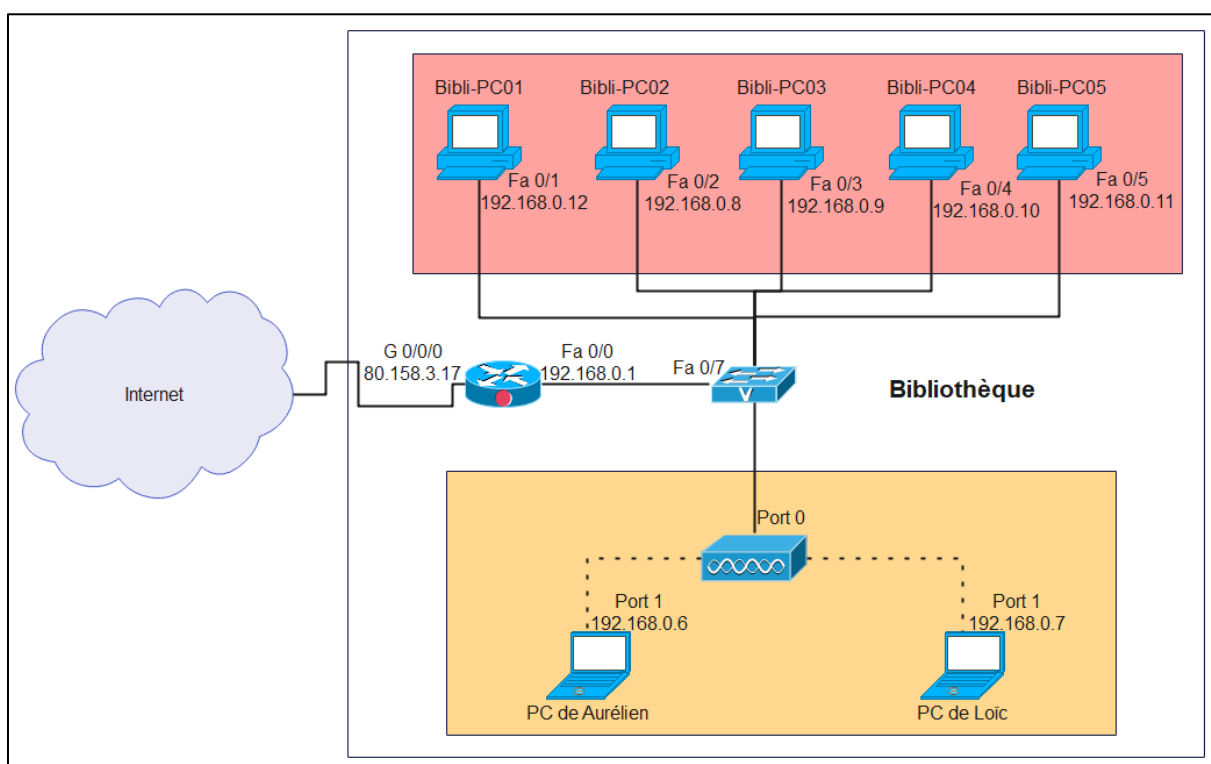


Bibliothèque

Ensuite dans la bibliothèque, le routeur, le switch et les ordinateurs sont installés de base car l'installation n'est pas neuve.

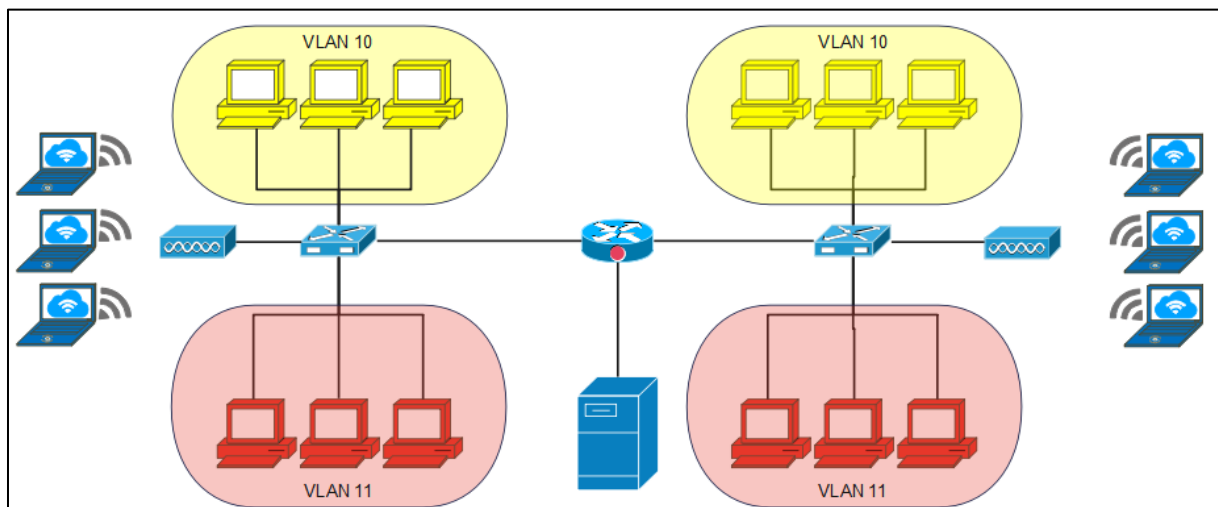
Nous avons donc défini un serveur DHCP afin de répartir les adresses privées aux différents ordinateurs du réseau.

Nous avons dû réaliser une connexion à internet ainsi que paramétrer la borne Wifi afin de laisser la possibilité, à tous les utilisateurs de la bibliothèque, de se connecter.



ENGIE :

le bâtiment d'Engie est séparé en trois services : le service commercial (vlan 11), technique (vlan 10) et les invité (vlan 12). La configuration utilise la topologie en mode étoile. Il y a un routeur qui relie au 2 switch qui eux-mêmes sont reliés à l'ensemble l'équipement (utilisant DHCP pour les adresse IP) et y a aussi un serveur DSN.



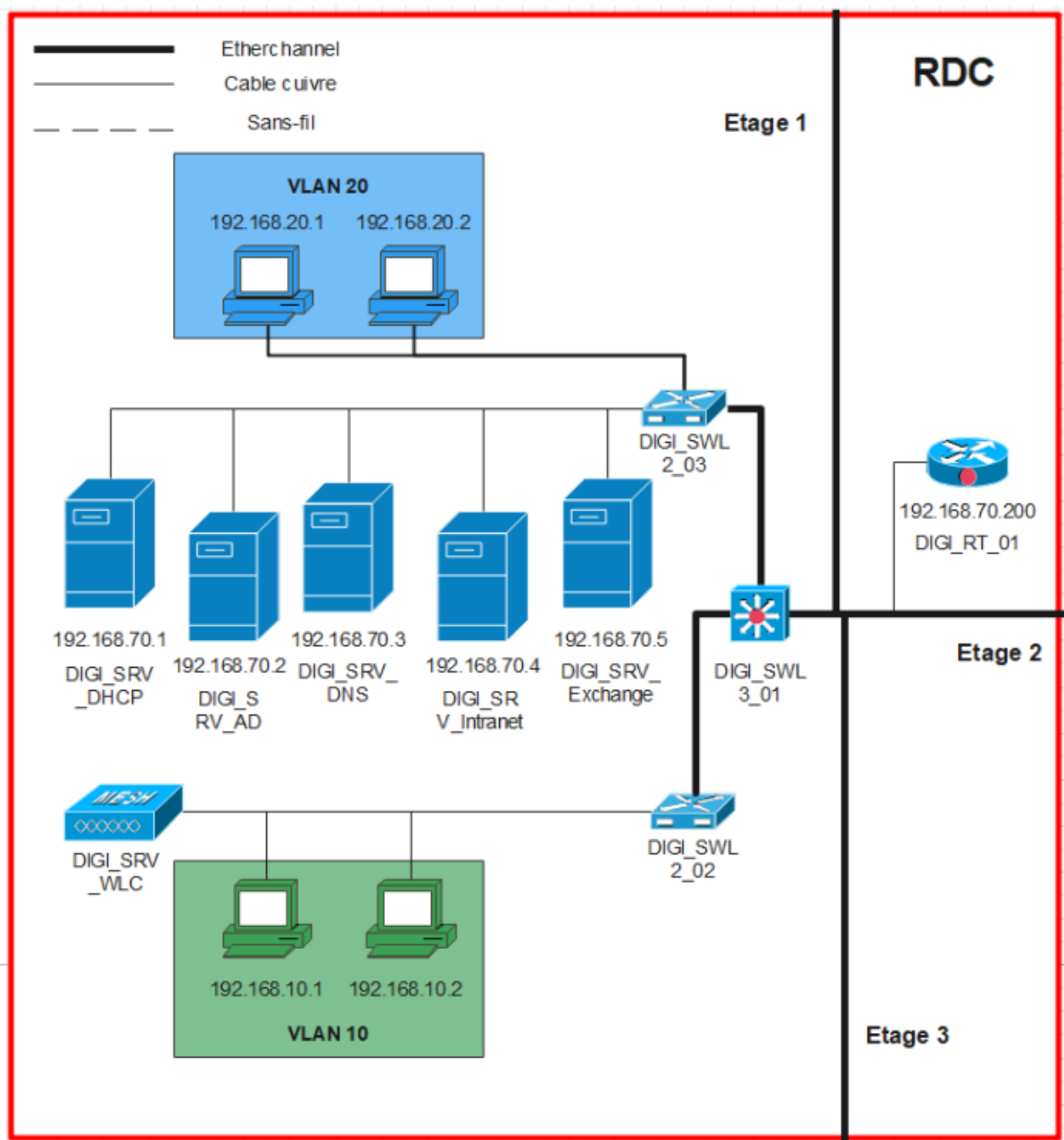
DIGIPLEX

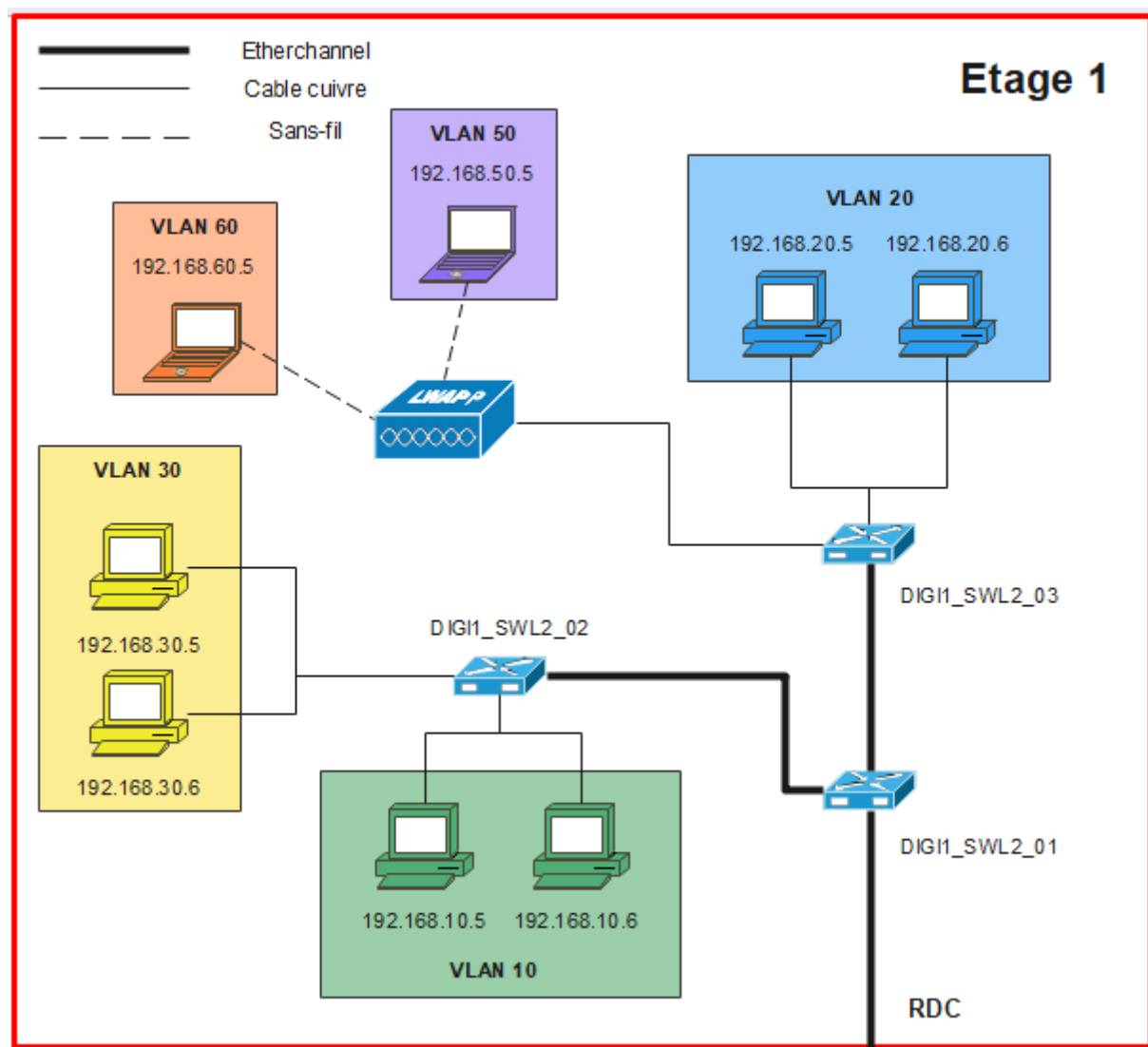
Dans le Digiplex, le switch du couche 3 DIGI_SWL3_01, qui sera le lien entre tous les équipements et les 3 étages. Le routeur permettra d'avoir accès à l'internet.

Nous avons commencé par la mise en place des Etherchannels. Ils permettent de relier plusieurs liens physiques en une seule, permettant d'avoir un débit plus élevé et une connexion plus fiable. Ensuite, nous avons créé les VLAN permettant de segmenter le réseau pour chaque département. Ensuite, nous avons configuré le serveur DHCP permettant l'adressage dynamique des adresses IP. Pour permettre aux administrateurs réseaux à configurer les switches à distance, nous avons activé le SSH.

Pour avoir accès web sur tous les appareils, nous avons configuré le routage sur le switch L3 et le routeur.

Pour terminer, nous avons configuré les points d'accès et le contrôleur wifi permettant aux ordinateurs portables à se connecter au réseau. Malheureusement, nous n'avons pas réussi à les faire fonctionner correctement.





Etage 2

— Etherchannel
— Cable cuivre
- - - Sans-fil

