

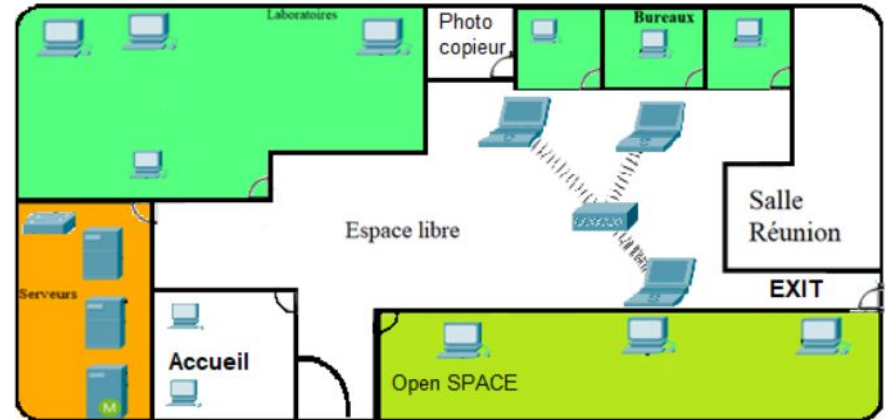
# Projet Infra Réseau

Annalia Prieur, Noa Rodrigues, Tom Clement, Thibault Royer

# Présentations des demandes de l'entreprise

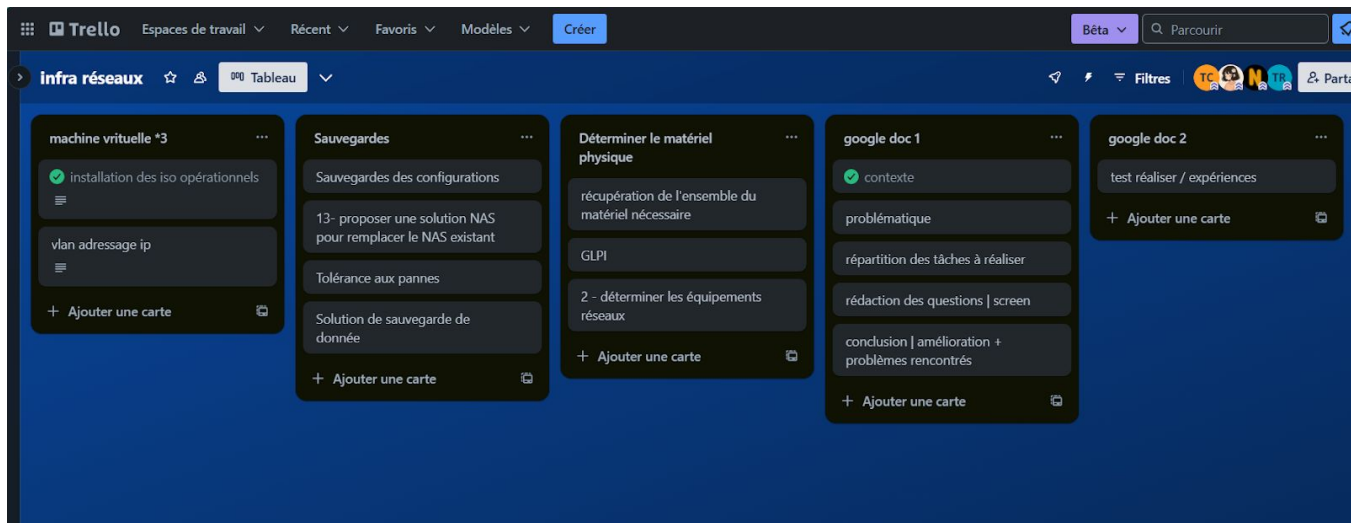
**GenHealth** souhaite installer son nouveau centre de données :

- Stockage de données médicales
- 34 Postes informatiques
- De l'équipement réseau configuré
- Tolérance aux pannes
- Sécurité du réseau
- Sauvegarde de données



# Organisation

Membres	Tâches associés
Annalia PRIEUR	Doc, Déploiement, packet tracer et hébergement du site web, gestion réseau
Tom CLEMENT	Doc, GLPI, Trello, Gestion réseau, packet tracer
Thibault ROYER	Doc, sauvegarder, Gestion réseau
Noa RODRIGUES	Doc, GLPI , Slide , Gestion réseau



# Plan de la présentation

- Matériel nécessaire
- Présentation du réseau dans son ensemble
- Gestion des utilisateurs
- Sécurité
- Gestion des incidents et des pannes
- Configurations des switch

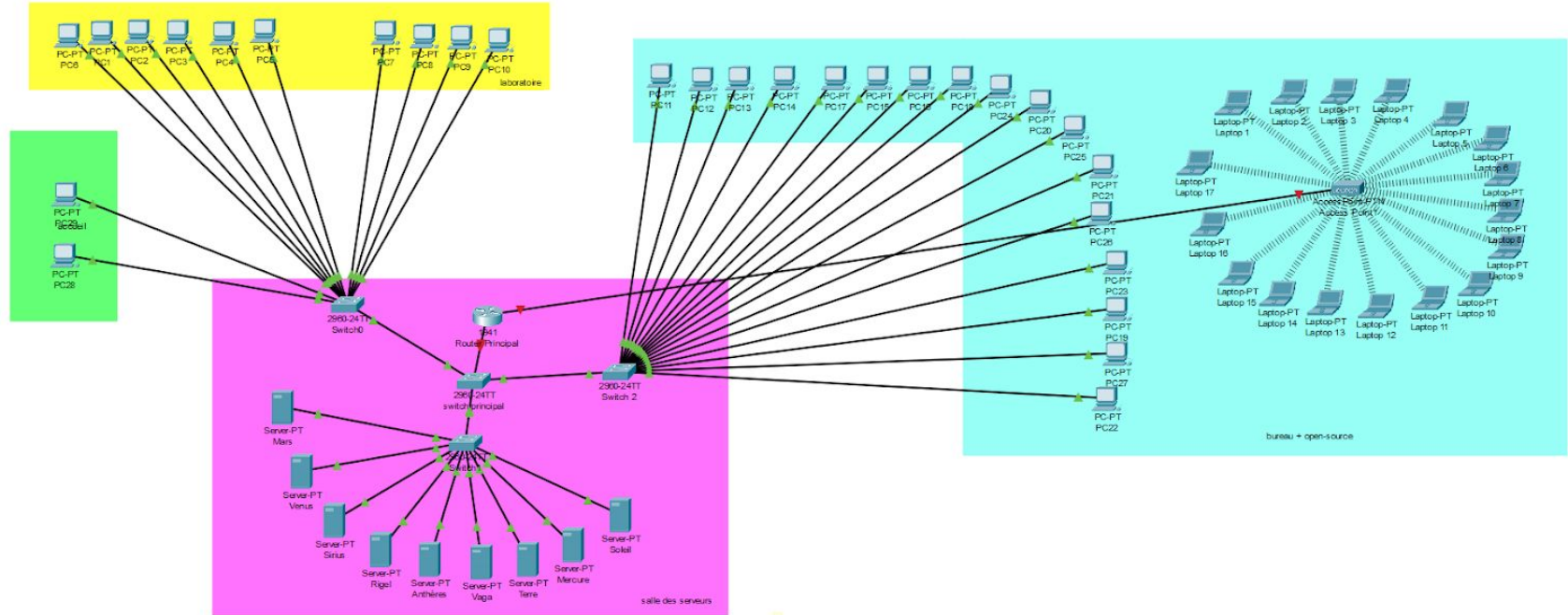
# Matériel nécessaire à la réalisation du projet



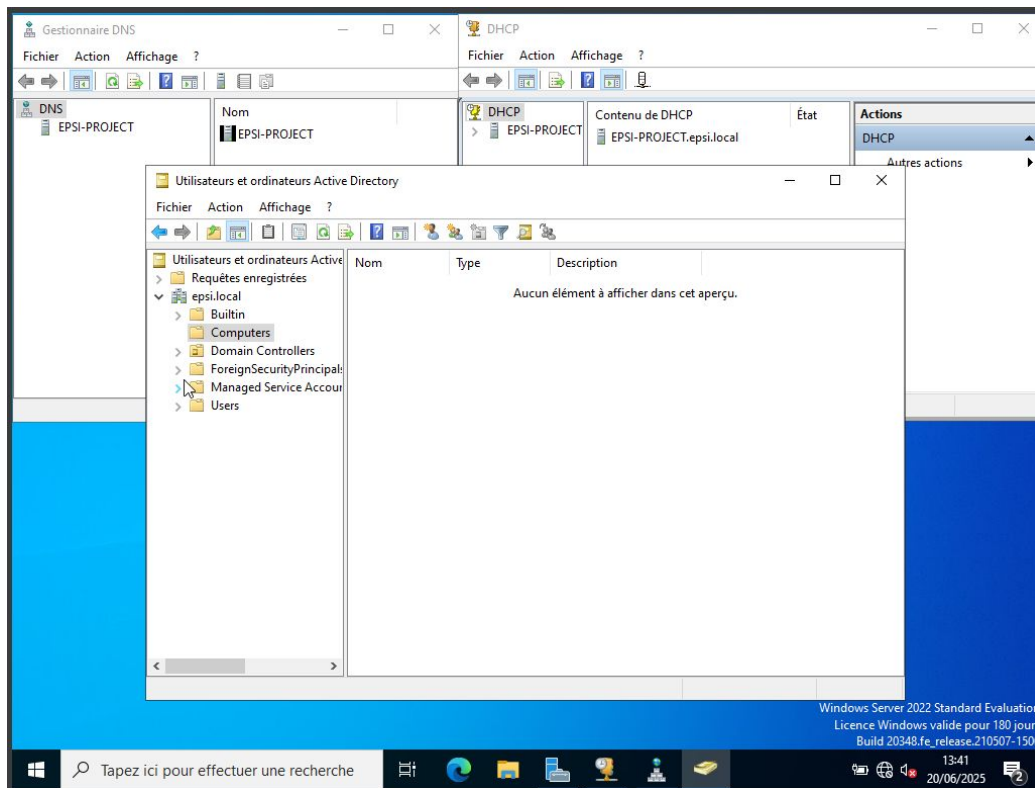
- 29 pc fixes
- 17 laptops
- 3 switches
- 3 points d'accès
- 9 serveurs

<input type="checkbox"/> NOM ^	STATUT	FABRICANT	LIEU	TYPE
<input type="checkbox"/> Anthères		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> Mars		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> mercure		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> point d'accès			GenHealth	point d'accès
<input type="checkbox"/> Rigel		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> routeur principal		DELL	GenHealth	routeur
<input type="checkbox"/> Sirius		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> soleil		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> switch 1			GenHealth	switch
<input type="checkbox"/> switch principal			GenHealth	switch
<input type="checkbox"/> switch2			GenHealth	switch
<input type="checkbox"/> switch3			GenHealth	switch
<input type="checkbox"/> Terre		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> Vaga		DELL	GenHealth	serveur
<input type="checkbox"/> Venus		DELL	GenHealth	serveur

# Présentation du réseau dans son ensemble



# Gestion des utilisateurs



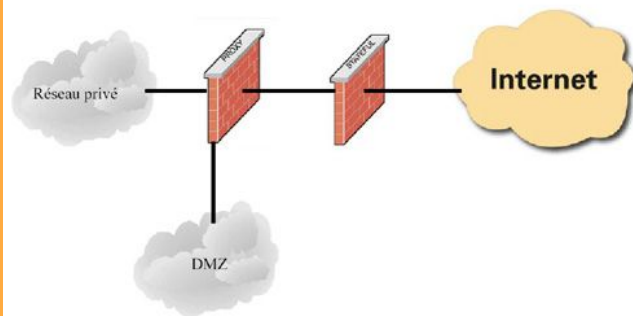
- Installer un serveur Windows Server et le promouvoir en tant que contrôleur de domaine.
- Créer une arborescence d'unités d'organisation pour structurer les utilisateurs (ex. : par service ou fonction).
- Gérer les droits d'accès, groupes et stratégies de sécurité depuis une console centrale.

# Sécurisation du réseau

Zone	VLAN	Nom VLAN
Laboratoire	10	VLAN-Labo
Open-Space, Bureau	20	VLAN-OB
Accueil, salle de réunion	30	VLAN-AR
Serveur Interne	40	VLAN-Serv
Serveur DMZ	50	VLAN-DMZ
Guest (WIFI)	60	VLAN-Wifi

Vlan séparée  
par pièces  
pour les  
visiteurs et les  
employés

## Filtrage du trafic & maj FirmWare



-Changer les identifiants d'administration par défaut.

-Désactiver les services inutiles (ex : Telnet au profit de SSH).

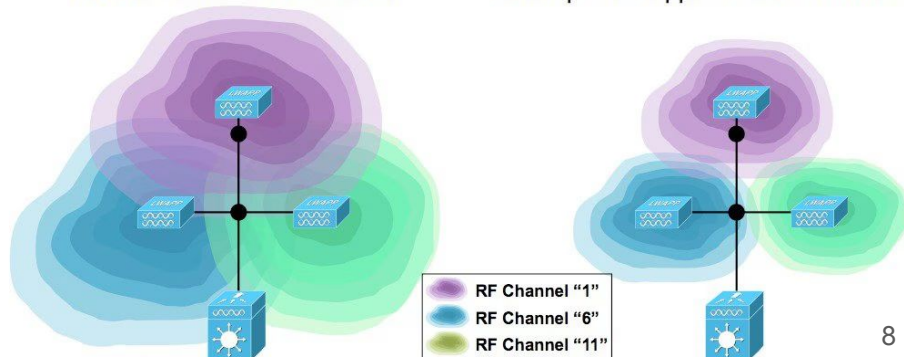
-Mettre à jour le firmware régulièrement pour corriger les failles de sécurité.

-Limiter l'accès à l'interface d'administration (par IP ou via VPN uniquement).

## Réduire la force du réseau wifi

Power Not Optimized—RF Signal  
Bleeds—Causes Interference

Decreased Power Limits Interference  
and Improves Application Performance



# Gestion des incidents et des pannes

## Installation d'un NAS

Actuellement 5 To de données avec augmentation de 15% par an

1 an	5
2 ans	6
3 ans	7
4 ans	9
5 ans	11
6 ans	13
7 ans	15
8 ans	18
9 ans	21
10 ans	25
11 ans	29

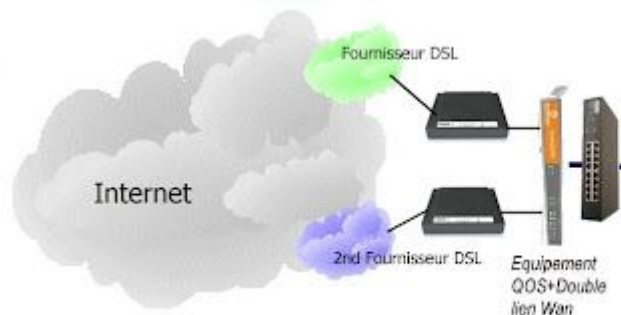


QNAP TS-453E-8G

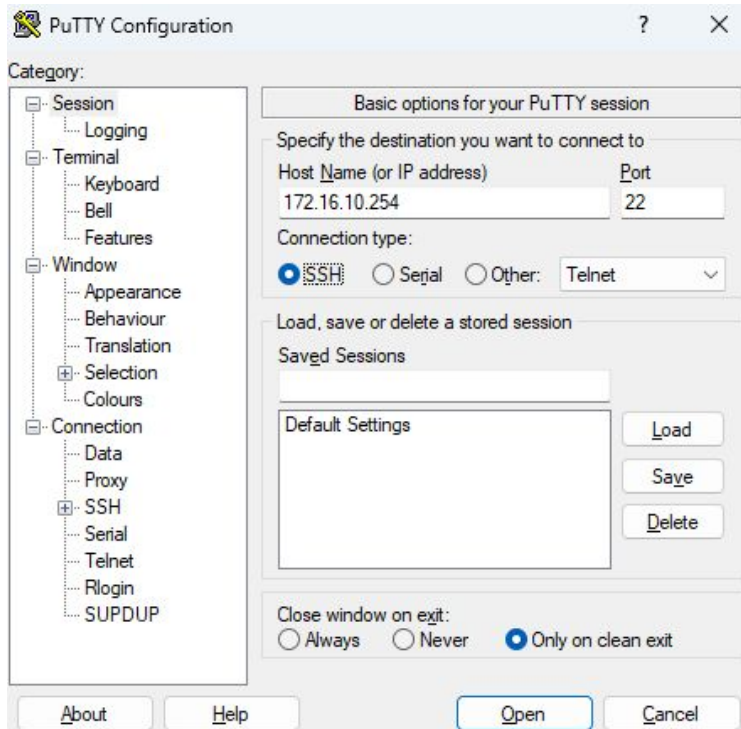
Résistance  
aux pannes  
matériel



## Réseau Multi Fournisseur



# Configuration des switchs



```
User Access Verification

Password:
SwitchCentral>en
Password:
SwitchCentral#copy run tftp
Address or name of remote host []? 172.16.10.1
Destination filename [switchcentral-config]? save-2
!!
2560 bytes copied in 1.233 secs (2076 bytes/sec)
SwitchCentral#copy tftp run
Address or name of remote host []? 172.16.10.1
Source filename []? save-1
Destination filename [running-config]?
Accessing tftp://172.16.10.1/save-1...
Loading save-1 from 172.16.10.1 (via Vlan1): !
[OK - 2560 bytes]
```