

Plan d'Infrastructure Réseau

Notre plan d'infrastructure réseau est conçu pour répondre à vos besoins spécifiques tout en garantissant une connectivité fiable et sécurisée. Voici un aperçu détaillé des équipements et de leur disposition, avec des liens pour accéder directement aux équipements mentionnés :

1. Switchs de Niveau 2 :

- 4 x 48 ports : Ces switchs sont utilisés pour les configurations plus importantes, offrant une connectivité étendue. [Lien vers un switch 48 ports

PoE+](<https://www.ui.com/unifi-switching/unifi-switch-pro-48-poe/>)

- 1 x 96 ports : Ce switch est idéal pour les très grandes configurations nécessitant un nombre élevé de connexions. [Lien vers un switch 96

ports](<https://www.ui.com/unifi-switching/unifi-switch-pro-96-poe/>)

- 1 x 72 ports : Ce modèle est adapté pour des configurations intermédiaires. [Lien vers un switch 72 ports](<https://www.ui.com/unifi-switching/>)

2. Switch de Niveau 3 :

- 1 x 24 ports : Ce switch gère le routage entre les VLANs et offre également des fonctions de routage avancées, agissant comme un routeur. [Lien vers un switch 24 ports

L3](<https://www.ui.com/unifi-switching/unifi-switch-enterprise-24-poe/>)

3. Points d'Accès :

- 12 unités : Ces points d'accès sont destinés à assurer une couverture Wi-Fi efficace, notamment pour les visiteurs. Ils garantissent une connexion sans fil stable et rapide. [Lien vers les points d'accès Wi-Fi 6](<https://www.ui.com/unifi/unifi-6-pro/>)

4. Serveurs :

- 2 unités: Ces serveurs sont essentiels pour héberger nos applications et données critiques. On en aura 2 identiques afin de prévenir une tolérance de panne, et ils hébergeront le serveur DNS et DHCP. [Lien vers un serveur Dell

PowerEdge](<https://www.dell.com/fr-fr/shop/serveurs-rack/poweredge-r650/spd/poweredge-r650>)

5. Pare-feu :

- **1 unité (Netgate)** : Ce pare-feu protège notre réseau contre les menaces externes, assurant une sécurité robuste. Il permet de filtrer les flux et d'éviter les cyberattaques. [Lien vers le pare-feu Netgate 6100](<https://www.netgate.com/products/6100/>)

6. Box Internet :

- 1 unité : Fournit une connexion Internet rapide et fiable. [Lien vers une box fibre](<https://www.orange-business.com/fr/produits/offres-fibre>)

7. Baies de Brassage:

- Une baie de brassage sera installée à chaque étage pour organiser les connexions. Chaque étage aura au moins un switch pour garantir une organisation optimale et une connexion physique fiable. [Lien vers un guide d'installation de baie de

brassage](<https://www.baiebrassage.fr/blog/guide-conseil-montage-installation-baie-de-brassage.html>)

Ce plan garantit une infrastructure réseau performante, sécurisée et évolutive pour répondre à vos besoins actuels et futurs.