



Cahier des charges

Conception du réseau



Impact Influence

Organisation	1
Répartition	1
Spécifications techniques	2
WAN	2
LAN	2
Bâtiment vert	2
Bâtiment bleu	2
Bâtiment rouge	3



Organisation

Impact Influence s'installe dans 3 bâtiments :

- Bâtiment Bleu
- Bâtiment Vert
- Bâtiment Rouge

Répartition des salles et services

2 salles sont présentes dans le bâtiment Bleu :

- L'accueil
- Le showroom

2 salles dans le bâtiment Vert :

- Le local technique
- La salle de réunion

5 services sont présents dans le bâtiment Rouge :

- Direction
- RH
- Commerciaux (Chargés de clientèle et communication)
- Finance
- Informatique

Spécifications techniques

WAN

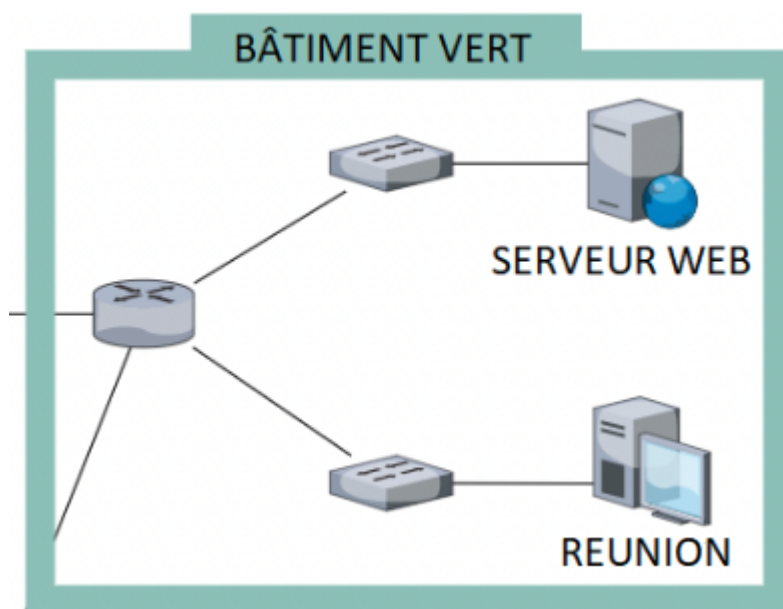
- Installer un routeur par bâtiment.
- Relier les routeurs entre eux via un lien série.
- Pool d'adresses IPv6 fourni = 2001:0:CAFE::/64
 - Fournir les adresses IPv6 globales pour chaque interface.
 - Fournir une adresse IPv6 link-local pour chaque interface.
- Pool d'adresses IPv4 fourni = 132.186.32.32/27



- Établir les sous-réseaux.
- Fournir les adresses IPv4 pour chaque interface.

LAN

Bâtiment vert

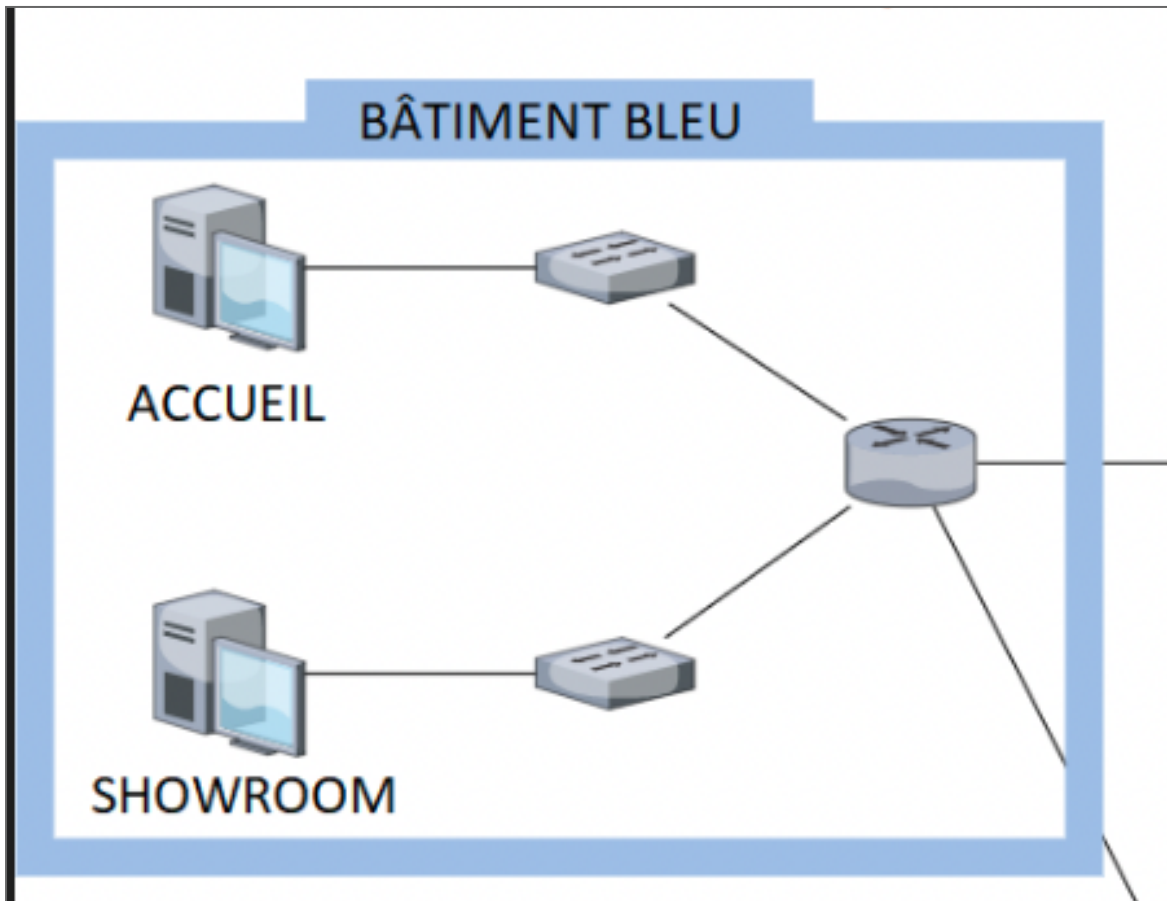


- Le serveur web doit être accessible en IPv6 ainsi qu'en IPv4.
- Le serveur web doit être accessible depuis l'extérieur et le LAN.
- Le serveur web est référencé par l'adresse impactinfluence.com.



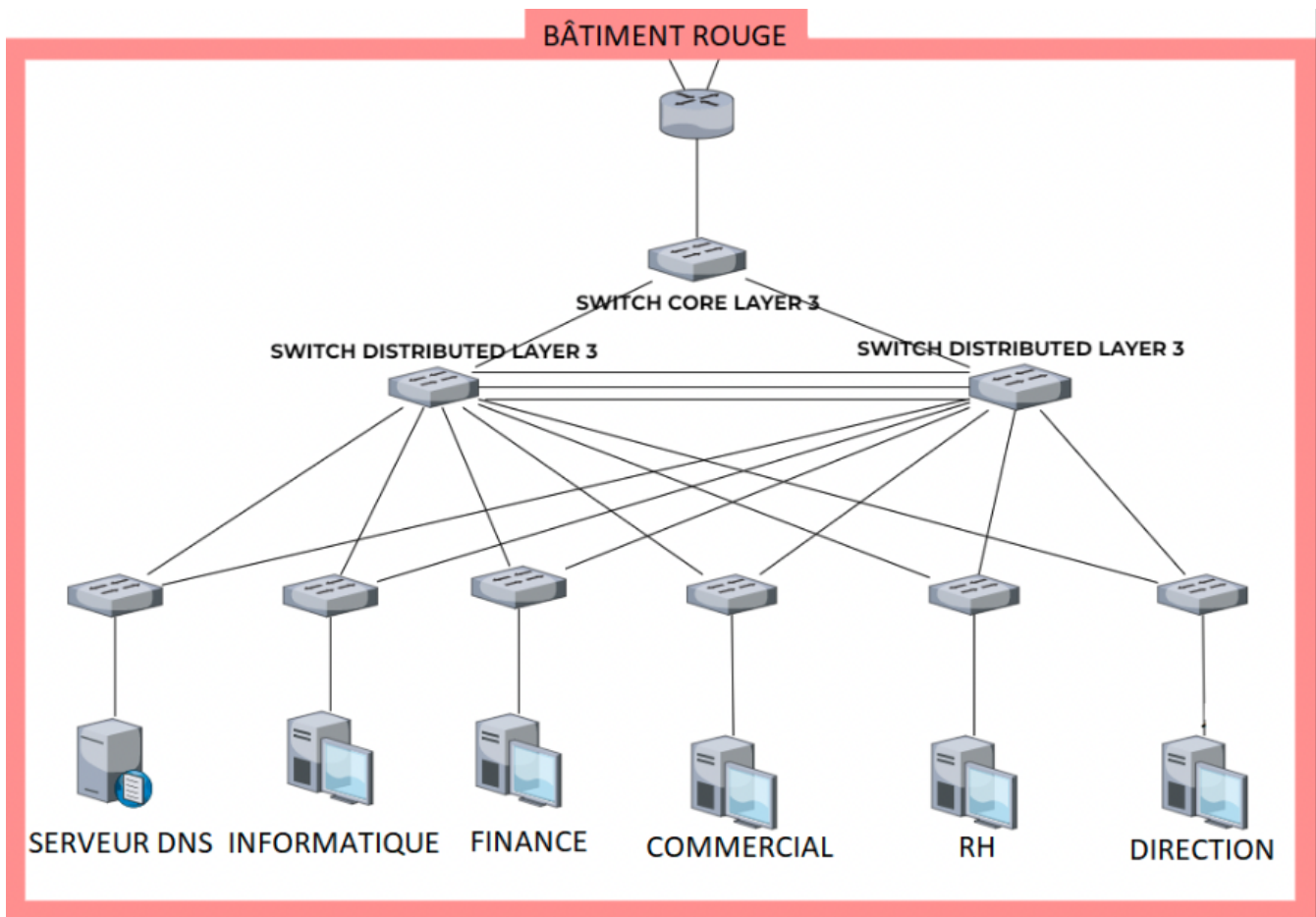
Bâtiment bleu

Pas de spécifications techniques supplémentaires.





Bâtiment rouge



- Un switch *Core*, de type layer 3.
- Deux switches *Distributed*, de type layer 3.
 - Ces deux switches sont reliés par 4 liens, le *load-balancing* est configuré via le protocole LACP.
 - Une interface VLAN est configurée sur chacun de ses switches.



- Le DHCP est configuré sur ces switchs.
- Autant de switchs Access que nécessaire, de type layer 2, pour connecter les postes clients.
- Le serveur DNS est installé dans ce bâtiment.
 - Les adresses IPv4 et IPv6 du serveur web sont renseignées.
 - Le serveur DNS doit être accessible uniquement depuis le LAN.
- Tous les VLAN doivent avoir accès au serveur web.
- Tous les VLAN doivent avoir accès au serveur DNS.
- Le VLAN Service Informatique a accès à tous les VLAN.
- Les VLAN Direction, RH, Commerciaux et Finance peuvent communiquer entre eux.