



INFRASTRUCTURE RÉSEAU POUR UN CENTRE DE FORMATION

17 juin 2022

Terence Peppinghaus

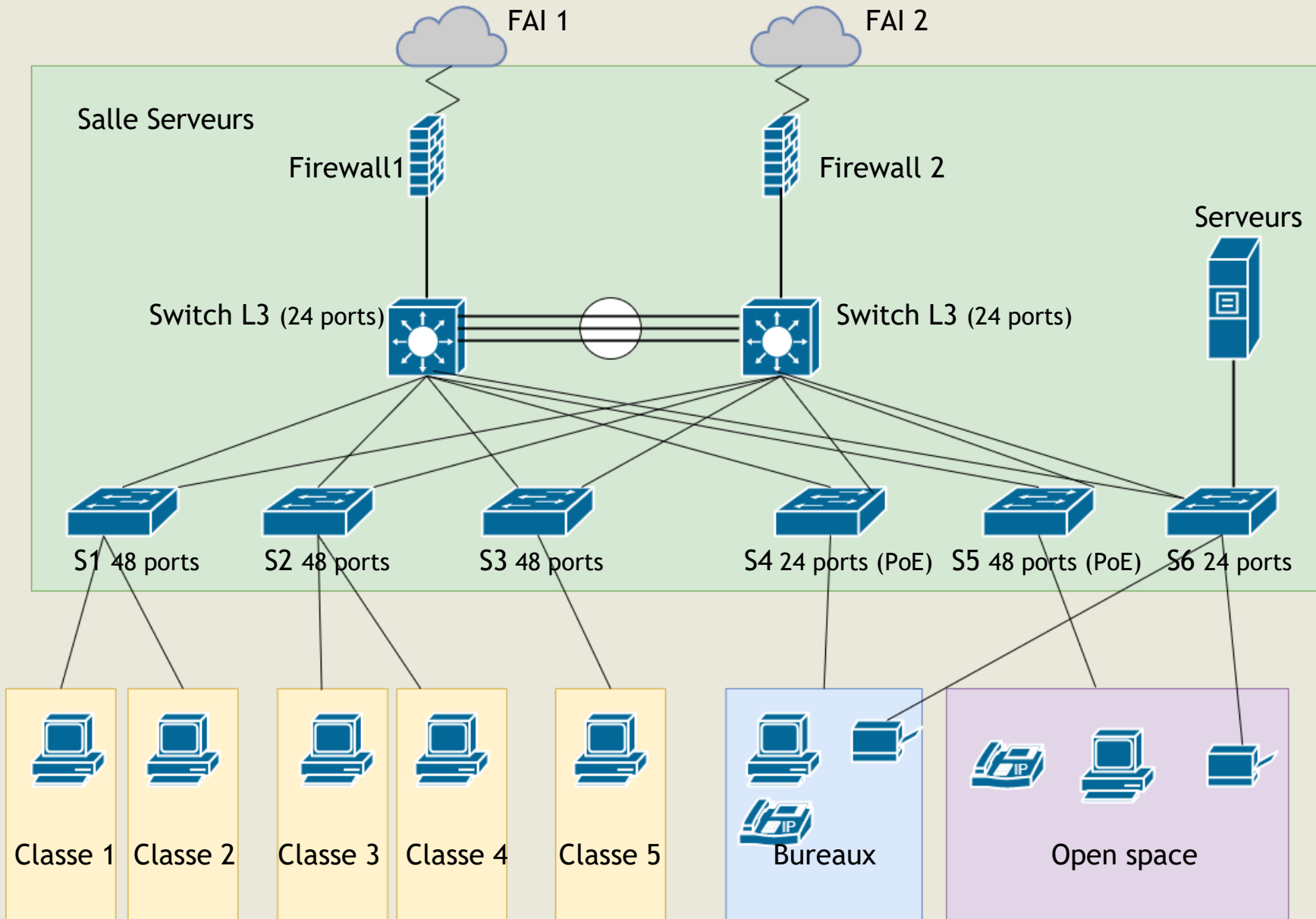
Sommaire

1. La demande du client
2. La topologie physique de l'infrastructure
3. La topologie logique de l'infrastructure
4. Les périphériques intermédiaires et leurs caractéristiques
5. Le budget

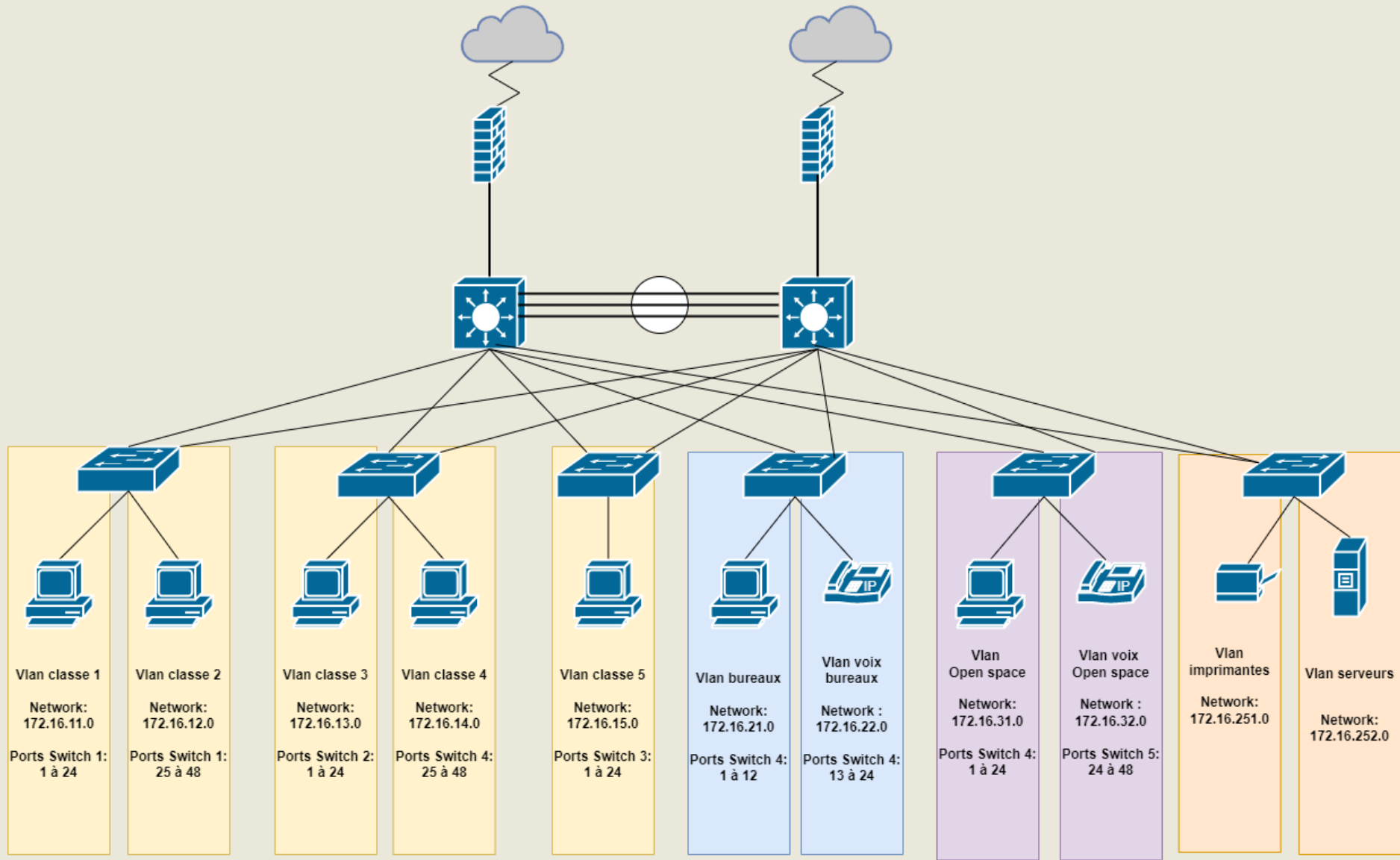
1. La demande du client

- 5 classes de formation : 13 ordinateurs (12+1)
- Un bureau de direction pour 6 personnes (ordinateurs + téléphones IP)
- Un open space : 20 ordinateurs et 20 téléphones IP
- Une salle serveur avec un rack de 19 pouces de 42 U (unités)
- Adressage ip basé sur des adresses ip de classe B





2. Topologie Physique






3. Topologie Logique



4. Périphériques intermédiaires

Utilisation	libellé	photo	caractéristiques	prix
Switch salle de classe (3)	Cisco Meraki MS120 - 48		Format : 1U 48 ports Gi Supporte les vlans manageable	2669.10 € TVAC (y compris module SFP)
Switch bureaux de direction (1)	Cisco Meraki MS125 - 24P		Format : 1U 24 ports Gi PoE (370 W) Supporte les vlans manageable	3245.06 € TVAC (y compris module SFP)
Switch open space (1)	Cisco Meraki Ms125 - 48		Format : 1U 48 ports Gi PoE (740 W) Supporte les vlans manageable	5200.42 € TVAC (y compris module SFP)
Switch serveur (1)	Cisco Meraki MS120 - 24		Format : 1U 24 ports Gi Supporte les vlans manageable	1757.97 € TVAC (y compris module SFP)

Switch layer 3 (2)	Cisco Meraki MS250 - 24		Format : 1U 24 ports Gi Supporte les vlans manageable OSPFv2	5138.71 € TVAC (y compris module SFP)
Firewall (2)	Stormshield SN710		Equipement tout- en-un	4794.95 € TVAC
UPS	APC Smart-UPS On-Line 8000VA		8000 W Temps de back-up 30 min (en demi charge)	8050.72 € TVAC

5. Budget

1. Sans UPS : 32939.36 € TVAC

2. Avec UPS : 40990.08 € TVAC

3. N.B. : Simulation avec du matériel Small Business avec UPS : 25012.22 € TVAC => possibilité d'acheter les switchs L2 en double pour assurer un backup en cas de panne.



Merci de votre
attention