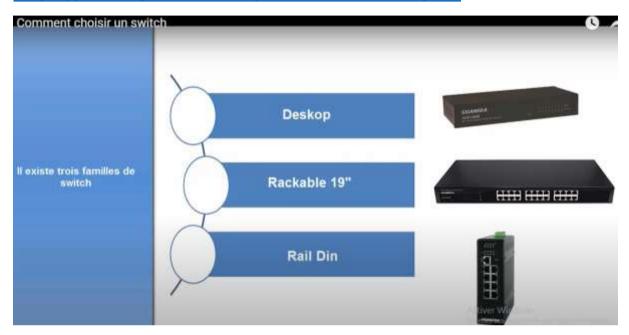
Comment choisir l'équipement informatique

Comment choisir un switch?

https://www.youtube.com/watch?v=Vr-RoncyHzc





Rackable 19"



S'intégre dans les baies et coffrets 19"

8 à 48 ports

Liaison possible entre switchs via les ports fibre SFP LC ou Cuivre RJ45

Plusieurs types de ports possibles (Port SFP/LC, combo, RJ45, SFP)

Rail Din



S'installe dans les environnements "difficiles" (poussière, vibration)

Se fixe aux equipements verticaux (Rail Din)

Plusieurs plages d'alimentation (9 à 48v)

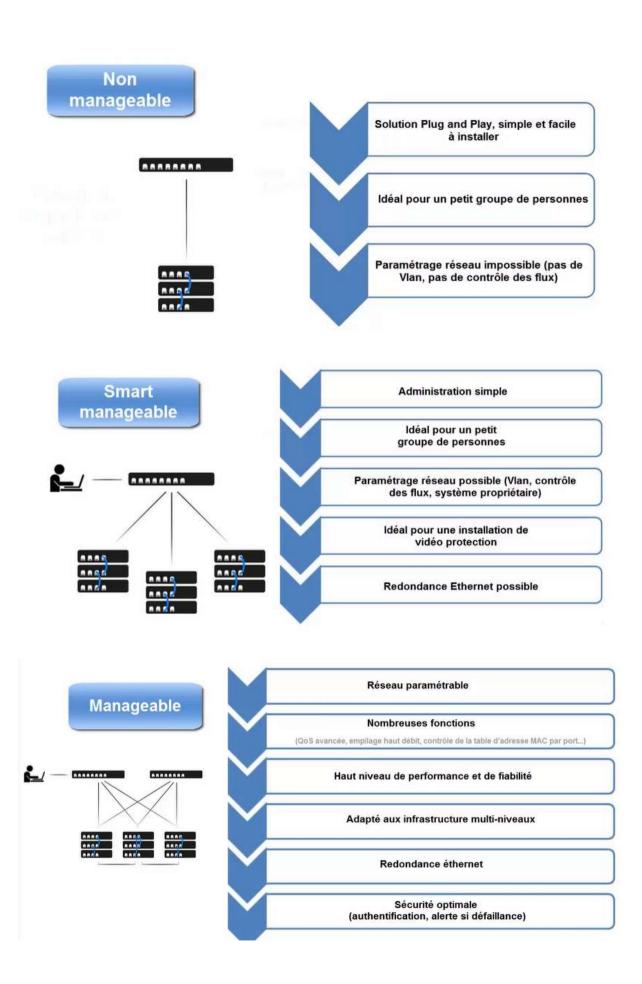
Redondance Ethernet possible

Il existe trois typologies de switch

Non manageable

Smart manageable

Manageable



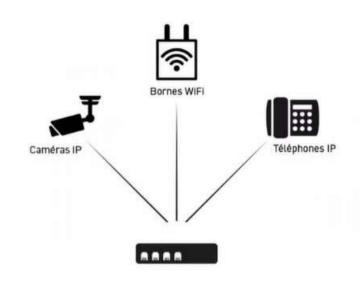




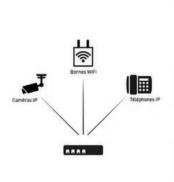
A des niveaux de puissance souhaités correspond des normes et classes POE

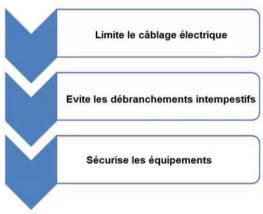
Classe PoE	Puissance distribuée	Puissance maxi disponible	Exemple de périphérique	Normes
1	4W	3,84W	Téléphone IP	802.3af
2	7W	6,4W	Caméra IP	802.3af
3	15,4w	12,95W	Bornes Wi-Fi/ vidéo	802.3af
4	30w	25,5W	Téléphone IP Caméra IP PTZ Bornes Wi-Fi Dual Band	802.3at



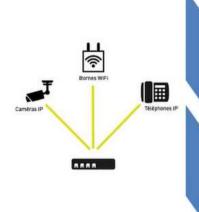












Permet de délivrer une plus grande puissance (15w part port en PoE/ 30w en PoE+)

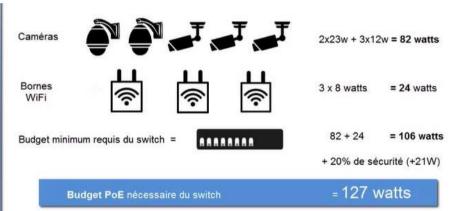
Permet d'alimenter un réseau disposant d'une consommation plus importante en watt switch POE ou POE+?

Pour bien choisir il faut tenir compte de la puissance nécessaire aux équipements réseau.

C'est ce qui va déterminer s'il faut un switch PoE ou PoE+

Désignation	PoE	PoE+
Normes	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at
Puissance maximale fournis aux appareils connectés	12,95 Watts	25,50 Watts
Puissance maximale délivrée de l'émetteur	15,40 Watts	30,0 Watts
Plage de tension (Périphérique d'alimentation)	37,0-57,0 V	42,5-57,0 V
Gestion d'alimentation	Class 1, 2, 3	Class 4
Modes supportés	Mode A (endspan), Mode B (midspan)	Mode A, Mode B
Câblage	Cat 5/5e/6	Cat 6/6a

Il est important de faire le bon choix en fonction du budget PoE nécessaire



Un switch PoE avec un budget total de 127W aurait pu être suffisant, (15.4 W par port).

Mais, du fait des deux speed dômes, le choix se portera sur un switch PoE+
(25,5 W par port)

Conclusion

