

Mise en place d'une Architecture LAN

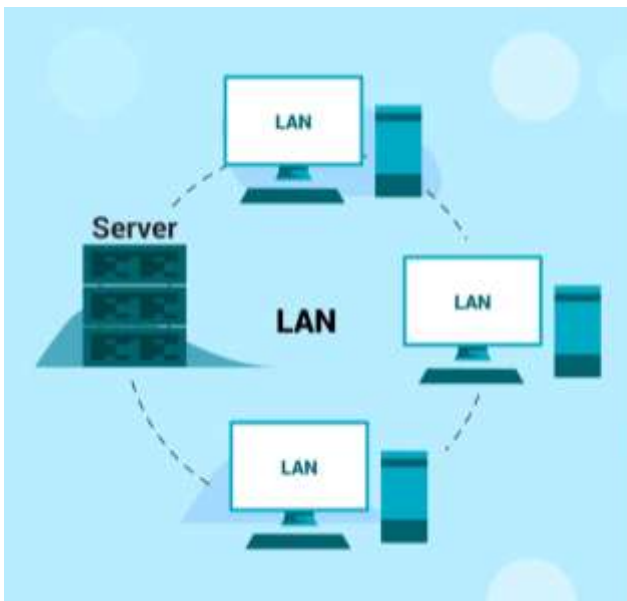




Table des matières

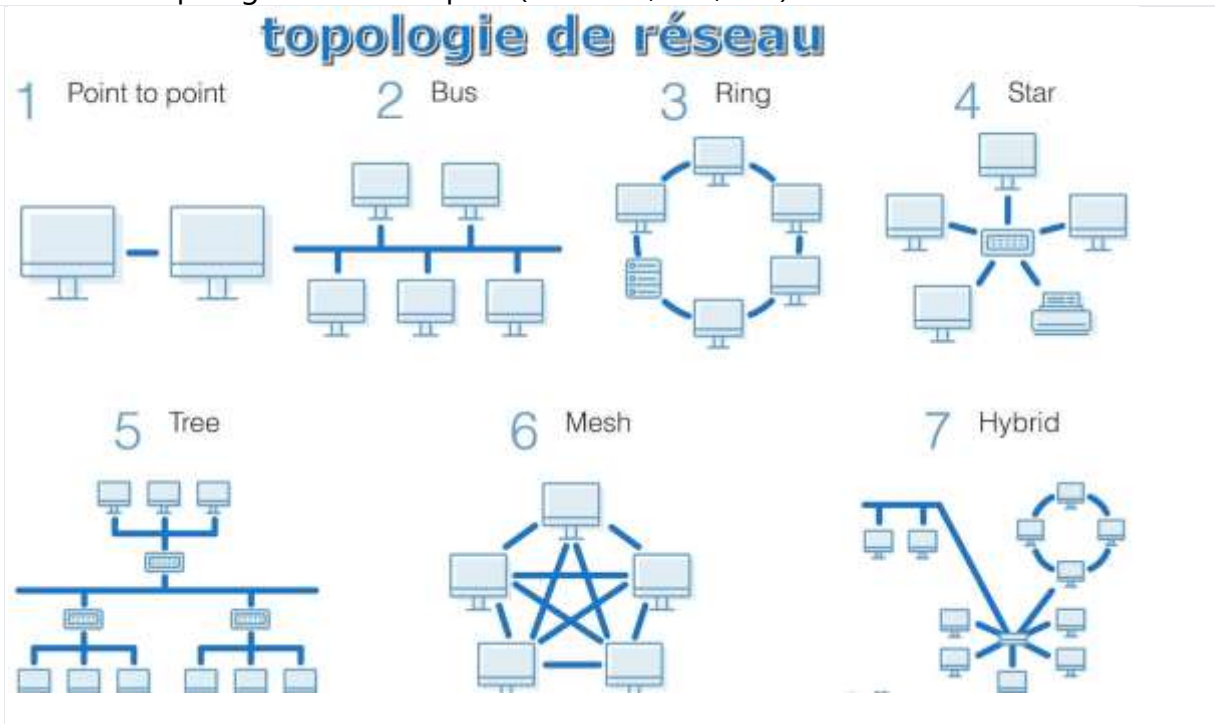
1. Définition des besoins et planification.....	2
2. Conception de l'architecture.....	2
3. Installation du câblage	2
4. Mise en place des équipements.....	3
5. Configuration logicielle.....	3
6. Sécurisation et droits d'accès.....	3
7. Tests et optimisation.....	3
8. Documentation et formation	4
Conclusion :	4

1. Définition des besoins et planification

- Analyser les besoins des utilisateurs et les applications requises
- Évaluer la superficie des locaux et les contraintes techniques
- Déterminer le nombre d'utilisateurs, de postes de travail et de serveurs
- Définir les exigences en termes de débit, bande passante et sécurité
- Élaborer un budget et un cahier des charges

2. Conception de l'architecture

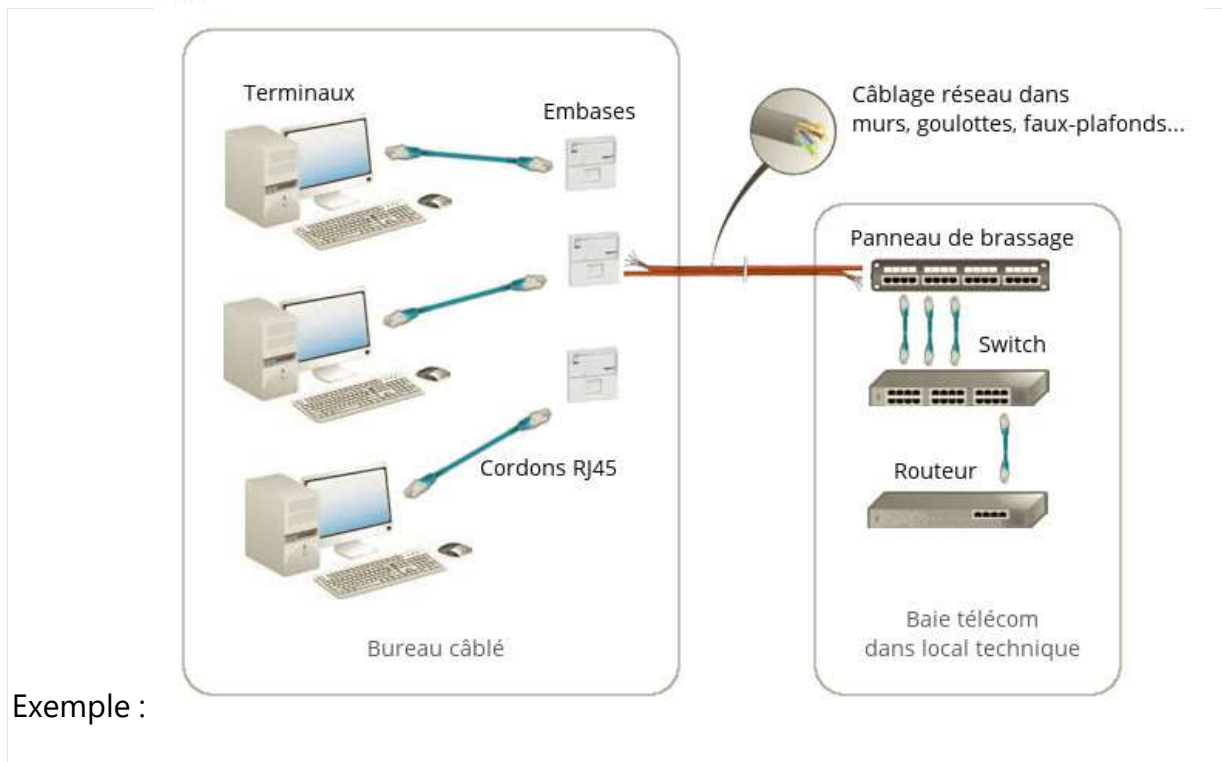
- Choisir la topologie réseau adaptée (en étoile, bus, etc.)



- Élaborer les plans d'adressage IP et de nommage
- Sélectionner les équipements appropriés (switches, routeurs, etc.)

3. Installation du câblage

- Déployer le réseau de câbles Ethernet
- Installer des points d'accès Wi-Fi si nécessaire
- Dissimuler les câbles dans les murs, faux plafonds ou planchers techniques



4. Mise en place des équipements

- Installer et configurer les serveurs
- Déployer les commutateurs réseau (switches)
- Mettre en place les routeurs et pare-feu

5. Configuration logicielle

- Installer et paramétrer les systèmes d'exploitation des serveurs
- Configurer les VLANs et le protocole VTP si nécessaire
- Mettre en place le protocole Spanning-Tree

6. Sécurisation et droits d'accès

- Configurer les droits d'accès pour chaque utilisateur ou groupe
- Mettre en place des mesures de sécurité (pare-feu, ACLs, etc.)
- Implémenter un système d'authentification

7. Tests et optimisation

- Effectuer des tests de connectivité et de performance
- Valider le bon fonctionnement de l'ensemble du réseau
- Optimiser les paramètres si nécessaires



8. Documentation et formation

- Documenter l'architecture, les configurations et les procédures
- Former le personnel IT à la gestion du nouveau réseau
- Préparer des guides pour les utilisateurs finaux

Conclusion :

En suivant ces étapes méthodiquement, on peut mettre en place une architecture LAN robuste, performante et évolutive pour votre organisation.