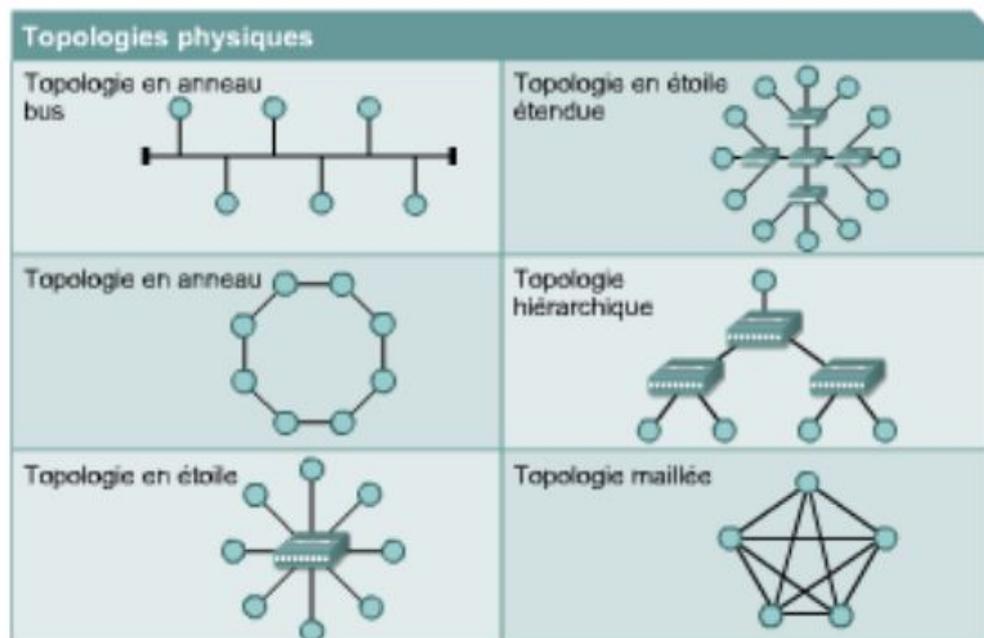


## Topologie réseau

### 1.1- La topologie d'un réseau

Elle définit la structure du réseau en deux parties :

- ✚ La **topologie physique**, représente la disposition des câbles (media)
- ✚ La **topologie logique**, précise la méthode dont l'hôte communique avec le media



Topologie en **bus** : tous les utilisateurs sont connectés à un seul segment

Topologie en **anneau** : chaque hôte et connecter à son voisin

Topologie en **étoile** : tous les câble son connecter au même point

Topologie **maillé** : chaque hôte possède ses propres connexions à tous les autres hôtes utilisés pour qu'il n'y ait pas de rupture de communication

Il y a deux méthodes de **topologie logique** :

- ✚ **Le passage du jeton** : pour accéder au réseau on doit passer un jeton électronique de manière séquentiel à chaque hôte. Quand il le reçoit il peut transmettre les donnés dans un certain temps. Apres le jeton passe à l'hôte suivant. De cette manière les hôtes ne peuvent pas monopoliser de manière permanente le réseau.

La technologie **Taken ring** fonctionne avec cette méthode.

- ✚ **Le broadcast** (diffusion) : chaque hôte envoie ses donnés à tous les autres hôtes. (première arrivé, premier servie)