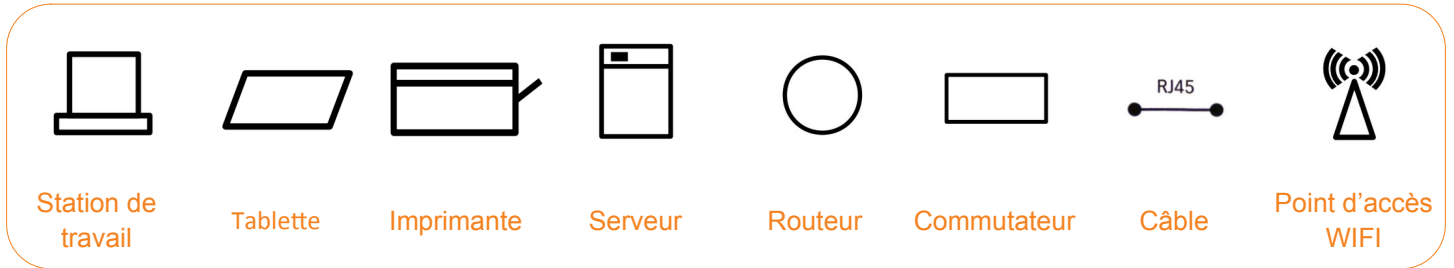


Enseignement de l'informatique

Architecture d'un réseau local

1. LES COMPOSANTS D'UN RÉSEAU FAMILIAL ET LEURS CONNEXIONS

Rappel des différents symboles d'un réseau



1. Réaliser le schéma du réseau informatique dédié aux salles de technologie ci-dessous.

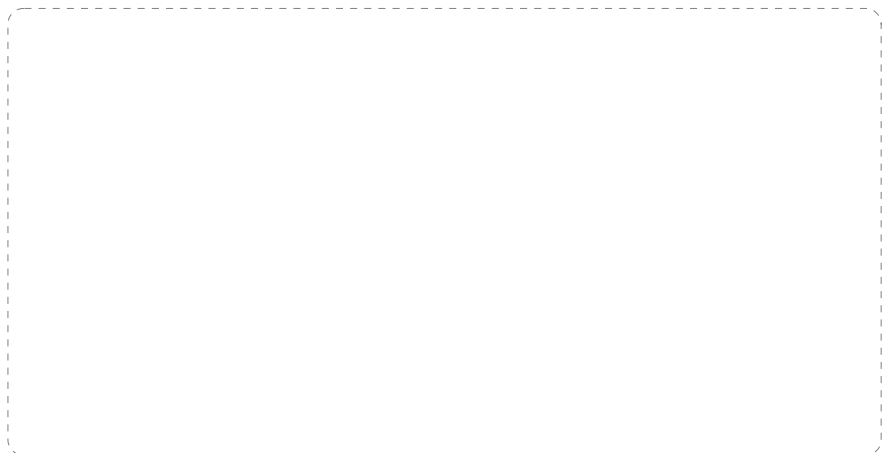
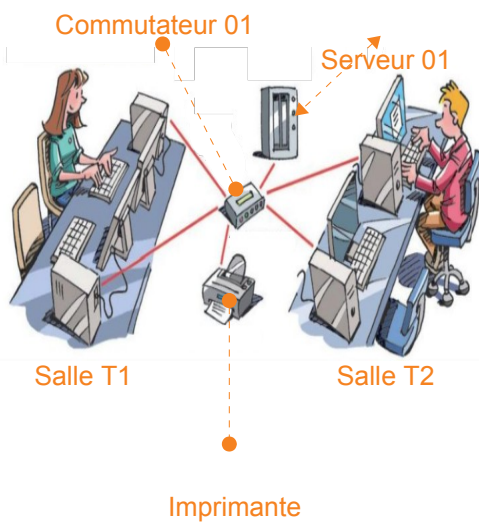


Schéma représentant l'architecture du réseau informatique

1. La semaine suivante, Éva, identifiée sur son compte, occupe le poste de Mattéo. A-t-elle accès à l'environnement personnel de Mattéo ? Si non, où est stocké notre environnement personnel ?

2. LE CHEMIN DE L'INFORMATION

2. Schématiser le cheminement de l'information quand une Mattéo demande à se connecter à la station de travail.



3. Déterminer le matériel à installer pour relier les tablettes au réseau.

Le collège a fait l'acquisition de 5 tablettes pour les salles de technologie et souhaite les raccorder au réseau.

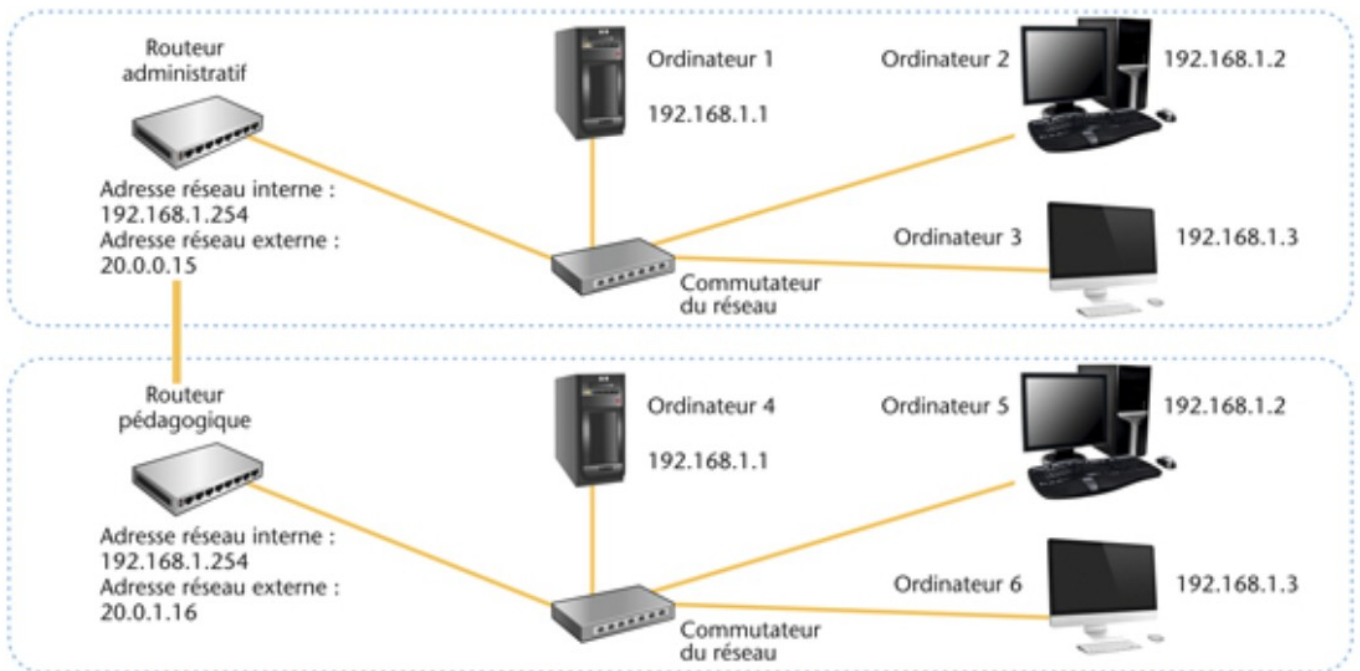
4. Quel est le support de liaison entre le point d'accès WIFI et la tablette ?

.....

5. Schématiser le cheminement de l'information quand Eva demande accès à sa messagerie sur Internet.



3. LA CONNEXION ENTRE DEUX RÉSEAUX



Pour que les ordinateurs "parlent" entre eux, il faut les mettre dans le même réseau.

6. Quel est le protocole qui permet d'identifier un ordinateur sur un réseau et être sûr qu'il appartient au même réseau ?

.....

7. Les ordinateurs 1, 2, 3, 4, 5 et 6 font-ils partie du même réseau local ?

.....

8. À quelle adresse IP l'ordinateur 2 doit-il s'adresser pour communiquer avec l'ordinateur 3 ?

.....

9. À quel composant du réseau doit s'adresser l'ordinateur 2 pour communiquer avec l'ordinateur 6 ?

.....

10. Quelle autre adresse doit comporter la trame de communication, pour atteindre l'ordinateur 6 ?

.....