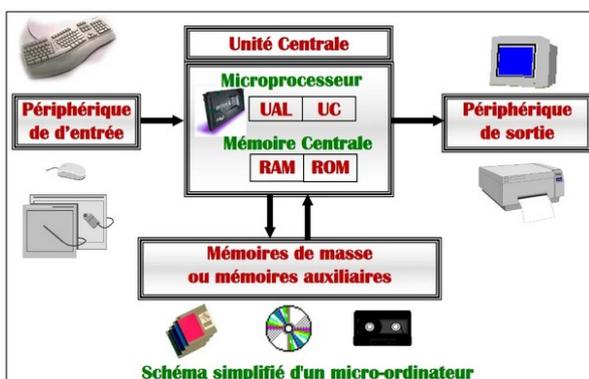


Ce que tu vas apprendre à faire :

- Se repérer dans la structure du poste informatique.
- Identifier les différents éléments d'un réseau informatique.
- Associer des solutions techniques à des fonctions.
- Analyser le fonctionnement et la structure d'un réseau informatique.

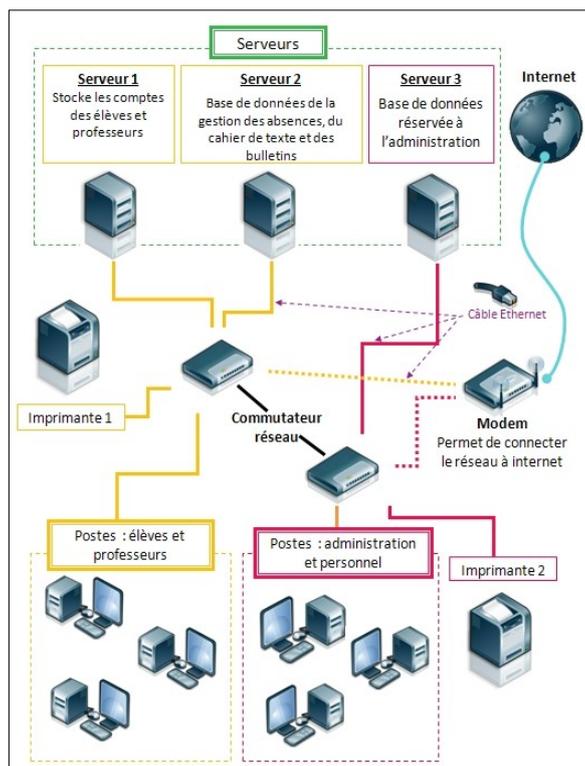
1- Architecture d'un ordinateur

- Cliquer sur le lien [ARCHITECTURE DE L'ORDINATEUR](#)



2- Réseau informatique simplifié

- Cliquer sur les liens [RÉSEAU INFORMATIQUE](#)



Un réseau informatique est composé d'équipements informatiques (ordinateurs, imprimantes, etc.) **reliés entre eux pour échanger des informations**. Tout réseau informatique est composé au moins d'un **serveur**.

Le **serveur informatique**, appelé « tête de réseau », est un dispositif informatique (matériel et logiciel) qui **offre des services** à plusieurs **postes clients**. Les services les plus courants sont :

- la gestion de l'authentification et du contrôle d'accès ;
- le stockage et le partage de données ;
- le partage de périphériques (imprimantes, disque durs, etc.) ;
- l'accès au réseau Internet ;
- la mise à disposition de logiciels applicatifs.
- etc.

3- Du besoin aux solutions

Compléter le tableau suivant

Matériel	Fonction
Serveur	Offre des services accessibles via un réseau (authentification, impression, accès Internet, etc.).
Poste client	Ordinateur connecté au réseau et qui permet de traiter des données.
Imprimante réseau	Permettre l'impression à plusieurs ordinateurs reliés au réseau.
Commutateur (routeur)	Permettre de créer différents circuits au sein d'un même réseau, de recevoir des informations et d'envoyer des données vers un destinataire précis.
Switch	Sert à relier en réseau différents éléments du système informatique.
Modem	Permettre la connexion à Internet.
Câble RJ45	Permettre un accès à un Internet filaire.

- Tu veux scanner une image d'un livre et l'insérer dans un document texte que tu auras saisi et mis en forme préalablement pour l'envoyer ensuite par courrier électronique à ton professeur par mail. Quel matériel et logiciel te faut-il ?

Besoin	Matériel et logiciel nécessaire
Scanner (numériser et enregistrer) une image d'un livre	Un ordinateur, un scanner et un logiciel de numérisation.
Insérer une image dans un texte et procéder à la mise en forme	Un ordinateur et un logiciel de traitement de texte.
Envoyer le travail au professeur par courrier électronique	Un ordinateur et une messagerie.

4- Bilan de la séance

Dans cette séance, nous avons appris à identifier les différents éléments d'un réseau informatique et à analyser le fonctionnement d'un réseau informatique simplifié.