

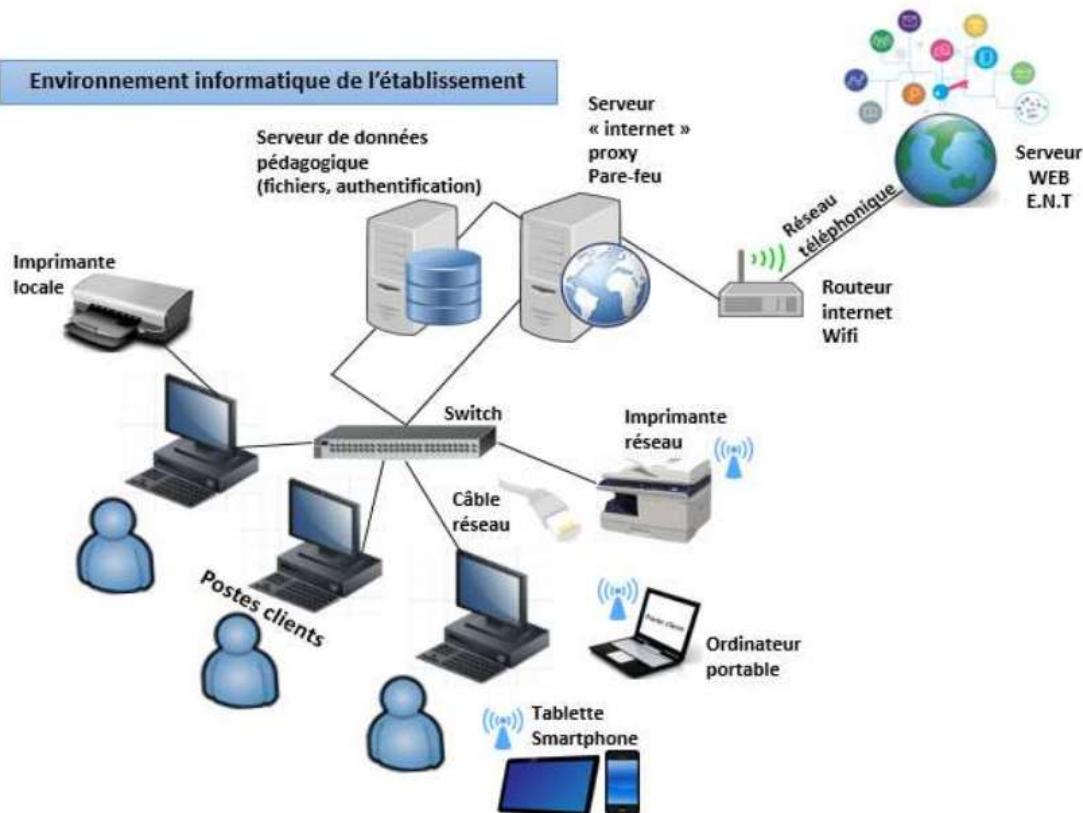
Synthèse :

Un **réseau informatique** est un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par des câbles ou avec des technologies sans fil ; il permet de communiquer des informations et de partager des périphériques (imprimante, scanner, etc.). Pour se connecter, il faut un **identifiant** et un **mot de passe**.

Il est composé principalement :

- de **plusieurs ordinateurs** appelés postes clients ou terminaux muni d'une carte réseau pour pouvoir se connecter entre eux
- d'un **serveur** qui stocke des fichiers et des données et les met à disposition des autres ordinateurs du réseau.
- D'un **switch (ou commutateur)** qui permet de relier les ordinateurs et les périphériques
- de liaisons par **câble réseau ou wifi**.

La manière dont le réseau est cablé s'appelle la **topologie**. Aujourd'hui, on utilise la topologie en étoile car c'est la plus **fiable** : une panne d'ordinateur n'affecte pas les autres ordinateurs.



Exercice 1 : Observe l'image



Donne le nom de chacun des composants de ce réseau :

1 : **switch**

2 : **smartphone**

3 : **scanner**

4 : **tablette**

5 : **borne wifi (ou box)**

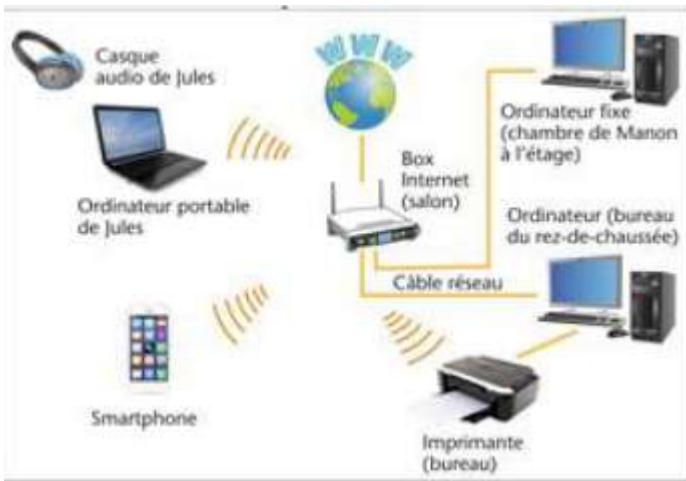
6 : **ordinateur fixe**

7 : **ordinateur portable**

8 : **imprimante**

Surligne en jaune les terminaux (appareils qui peuvent communiquer avec le serveur)

Exercice 2 :



1. Jules se trouve au bureau de son appartement, il veut utiliser le réseau domestique pour échanger un fichier avec Manon qui se trouve dans sa chambre à l'étage. Quel type de liaison est utilisée ? **câble s'il est sur son ordinateur fixe, câble et wifi s'il est sur son ordinateur portable.**

2. Manon se trouve dans sa chambre et veut imprimer un document numérique. Décrivez le parcours du fichier et les supports de communications utilisés. **Ordinateur de Manon => câble => box => wifi => imprimante**