

Séquence 1

Comment les objets communiquent-ils?

Ce que vous devez savoir faire :

- CT 3.1 - Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux.
- CT 5.2 - Organiser, structurer et stocker des ressources numériques.
- CS 5.6 - Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.
- CT 6.1 - Développer les bonnes pratiques de l'usage des objets communicants.

1. DEFINITIONS

Un réseau informatique est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux avec ou sans fil, pour partager des informations et accéder à des services. **Exemples** : le réseau du collège, Internet...

Le serveur : c'est un ordinateur qui est choisi pour **organiser l'ensemble du réseau**. Il gère l'accès aux ressources et aux périphériques et les connexions des différents utilisateurs.

Le poste client : c'est un ordinateur connecté au réseau par l'intermédiaire d'une carte réseau.

2. ORGANISATION DES RESEAUX INFORMATIQUES

Les postes de notre salle ont des adresses IP différentes mais avec une partie commune (adresse délivrée par notre serveur) et une adresse mac (liée à la machine).

Le protocole http a été créé pour faciliter l'utilisation du web (traduction de l'IP).

Ex : 216.58.211.99 → www.google.fr

