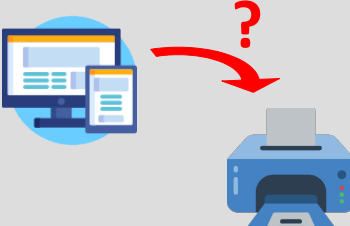
 <h1 style="text-align: center;">Comment fonctionne un réseau informatique ?</h1>		<b>CYCLE 4</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px; background-color: #e91e63; color: white;">4</span> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">3</span>	
Domaine du socle	D4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques	Séance 1	
Compétences de technologie	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique ⇒ Composants d'un réseau, architecture d'un réseau local	1h20	novembre 2024



*En cours de technologie, on imprime directement des feuilles depuis l'ordinateur sur l'imprimante qui se trouve dans la salle 11. On peut même imprimer sur le photocopieur qui se trouve en salle des profs.  
 Comment est-ce possible ?  
 Comment les ordinateurs et imprimantes communiquent-ils ?*

## A. LES CONSTITUANTS DU RÉSEAU

Se connecter sur [mikatechno.netboard.me](http://mikatechno.netboard.me)  
 Cliquer sur l'activité « [réseau info 4ème : comment fonctionne un réseau?](#) »  
 Visionner la vidéo « [Qu'est ce qu'un réseau informatique](#) » (onglet ressources) et répondre aux questions suivantes :

- **Grâce à quoi peut-on relier plusieurs ordinateurs entre eux ?**  
 .....
- **Quel est l'intérêt d'avoir un serveur informatique sur un réseau ?**  
 .....  
 .....
- **A quoi sert un routeur ?**  
 .....  
 .....
- **Qu'y a-t-il à l'intérieur d'une « Box » ?**  
 - .....  
 - .....  
 - .....

## B. LE RÉSEAU DU COLLÈGE

Vous allez devoir représenter au dos de la page le réseau du collège, en version simplifiée. Le réseau du collège est constitué de **2 sous-réseaux** :

- 1) Le **réseau administratif**, avec 4 ordinateurs et une imprimante (salle des profs)
- 2) Le **réseau pédagogique**, avec :
  - Une salle de techno avec 3 ordinateurs et une imprimante
  - 3 salles de classe avec 1 ordinateur dans chaque salle
  - Une salle info avec 4 ordinateurs
  - Un serveur de fichiers
  - Enfin, un point d'accès WIFI permet le raccordement de la classe mobile (4 tablettes)

. ⇒ Représenter le réseau du collège en collant les vignettes distribuées (s'aider de la vidéo)

