



# Comment fonctionne un réseau informatique ?

Cycle 4  
Classe de 3e  
3-INFO-1

Domaine

- Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques
- Concevoir, créer, réaliser
- S'approprier des outils et des méthodes
- Pratiquer des langages
- Mobiliser des outils numériques
- Adopter un comportement éthique et responsable
- Se situer dans l'espace et dans le temps

Compétences

- C1.2 Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.
- C2.4 Associer des solutions techniques à des fonctions.
- C2.5 Imaginer des solutions en réponse au besoin.
- Cs5.6 Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.



Problématique :

Au quotidien nous utilisons tous un grand nombre d'appareils connectés entre eux. Pour établir des liaisons entre ces différents terminaux, il faut des règles, des protocoles afin que les données arrivent bien à destination mais .....

**...Comment fonctionne un réseau informatique ?**



Vocabulaire ( A recopier sur votre fiche vocabulaire )



**Routeur informatique : Un routeur est un dispositif qui gère le transfert des données entre différents réseaux informatiques. ( Equivalent à une Box internet dans un réseau domestique).**

**Commutateur ou switch : Boîtier doté de quatre à plusieurs centaines de ports Ethernet, et qui sert à relier plusieurs câbles ou fibres dans un réseau informatique. (principe d'un multiprise électrique,...)**



1> Répondre aux questions :

Pour comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique, vous allez devoir répondre aux différentes questions en vous aidant des fiches ressources FR1 à FR4.



Travail à faire	Critères de réussite
Répondre aux différentes questions des fiches réponses.	<ul style="list-style-type: none"> <li>J'ai travaillé en groupe</li> <li>J'ai lu les fiches ressources</li> <li>J'ai complété le tableau d'auto-évaluation</li> <li>J'ai compris ce qu'est un réseau informatique et comment il fonctionne.</li> </ul>