

## Les réseaux, ressource élèves numéro 3

Sources :

<https://openclassrooms.com/>

<http://www.commentcamarche.net/>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Suite\\_des\\_protocoles\\_Internet](https://fr.wikipedia.org/wiki/Suite_des_protocoles_Internet)

Vidéo Net Express réalisée par France Télécom....

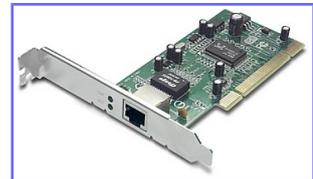
<https://youtu.be/yaBa68xRuQ4>

<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/technologie/blog/2000/01/01/toute-les-histoires-de-la-famille-decluc/>

### Le matériel....

Commençons par le plus important de tous : **la carte réseau**

La carte réseau est le composant le plus important, elle est indispensable. C'est par elle que transitent toutes les données à envoyer et à recevoir du réseau dans un ordinateur.



### Concentrateur (hub)

Un hub est un dispositif en réseau qui permet de mettre plusieurs ordinateurs en contact, mais on lui reproche le manque de confidentialité.

En effet il est « transparent », on peut tout voir...pas très pratique pour la confidentialité;)



### Le commutateur ou Switch

Un commutateur fonctionne à peu près comme un hub, sauf qu'il est plus discret et intelligent. Il n'envoie pas tout ce qu'il reçoit à tout le monde, mais il l'envoie uniquement au destinataire.



### Le routeur

Un routeur ressemble à un switch sur le plan de l'utilisation : en effet, il permet de mettre plusieurs ordinateurs en réseau.

Mais cela va plus loin : il permet de mettre en contact 2 réseaux fondamentalement différents. Dans une petite installation, avec un ou plusieurs ordinateurs connectés à une "box" (qui est en fait un routeur), il est la frontière entre le réseau local et Internet.



