

Les réseaux, ressource élèves numéro 2

Sources :

<https://openclassrooms.com/>

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

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-declic/>

C'est quoi un réseau informatique ?

Un réseau informatique permet de relier, physiquement ou via les ondes radio, un ensemble de serveurs et de postes de travail dans le but d'échanger des données et des informations de façon sécurisée.

Pour construire un réseau, il faut du matériel !

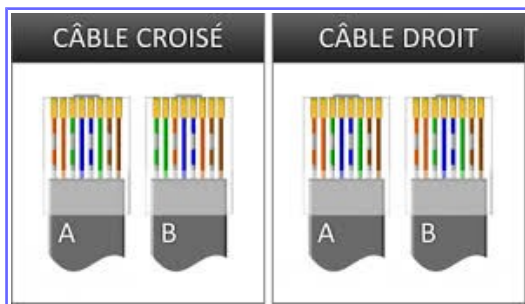
On commence par un chose très simple, les raccordements, câbles ou ondes radios...

Câble Ethernet

Le câble Ethernet est sûrement le type de câble le plus utilisé pour connecter des ordinateurs entre eux dans un réseau local. À moins que votre réseau soit entièrement sans-fil, vous en avez sûrement chez vous et devant vous au collège, les machines sont raccordées avec ces câbles !

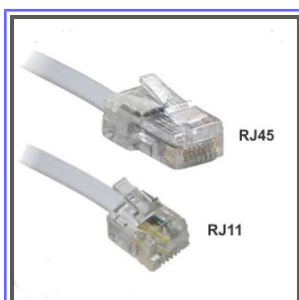
Nous l'appellerons familièrement **câble RJ45**, même si cela n'est vraiment vrai, RJ45 correspond à la connectique ;)

Nous avons les connecteurs droits et croisés (nous verrons leur utilité dans les prochaines fiches)



Le câble téléphonique

Le câble téléphonique est communément appelé RJ11, RJ11 n'est pas le câble, mais bien l'interface d'extrémité...il est un peu plus petit que le RJ45



Les raccordements sans fil,...par ondes radio

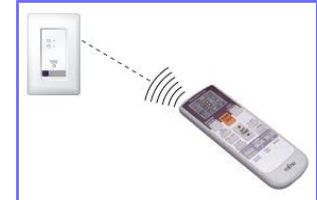
Le Bluetooth

Pour les raccordements d'une petite dizaine de mètres
Il est utilisé pour transmettre des données, en voiture....



L'infrarouge

L'infrarouge est un autre moyen de transmission des données sans fil, qui exploite la lumière. Il est moins pratique que le Bluetooth car il faut que les périphériques qui communiquent entre eux soient à moins de 1,50m de distance et en vis à vis...



Le Wi-Fi

Le Wi-Fi est certainement le moyen de transmission de données sans fil le plus utilisé. Sa portée pouvant excéder les 200 mètres en espace ouvert

"Wi-Fi" peut être considéré comme le nom commercial de la norme IEEE 802.11, norme qui régit cette technologie.



Mais bien sûr pour raccorder tout cela sur votre machine, il vous faut une carte réseau !

C'est ce nous allons voir dans la fiche suivante, le matériel....