

# La transmission des informations sur un réseau

**Bluetooth, CPL, wifi, ethernet... ? Quelle connexion réseau utiliser ? Tout dépend de ce que l'on veut !**

Faisons un petit tour d'horizon des possibilités...

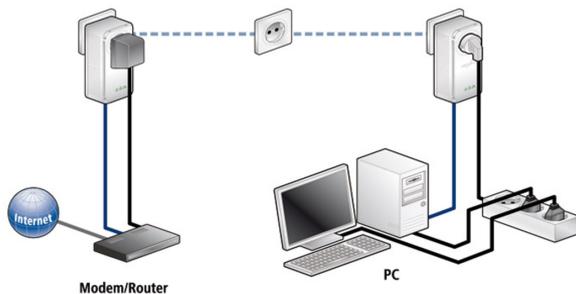
## 1° Les liaisons filaires (qui nécessitent des câbles)



**L'ethernet** : le plus costaud, mais le plus cher !

Une connexion ethernet est réalisée grâce à un câble RJ45 dans lequel circule des signaux électriques. Elle assure des débits élevés et une excellente fiabilité. Le débit de cette connexion peut atteindre 100 Mo par seconde\*. La portée est d'une centaine de mètres\*. Tout dépend des équipements. A la maison, si votre ordinateur est à proximité de votre box internet, il est vivement conseillé d'utiliser un cordon ethernet (RJ45) pour vous-y connecter au lieu du wifi.

**Le CPL** : courant porteur en ligne, pratique !



Le CPL utilise les lignes électriques existantes pour transmettre les informations. L'astuce consiste à superposer un signal électrique (celui qui va transporter les informations) « par dessus » le courant 220 volts. Toutes les pièces d'une maison disposant d'une prise peuvent ainsi vous permettre de disposer du réseau, et donc d'Internet. Le débit des informations que vous pouvez espérer est de l'ordre de 10 Mo par seconde\* selon les caractéristiques des équipements. La portée du signal peut atteindre 40 mètres environ\*.

## 2° Les liaisons sans-fil



**Le wifi** : une connexion sans-fil, pratique mais peu stable.

Le wifi est une bonne solution pour profiter de beaucoup d'équipements avec simplicité : netbook, PC portable, télévision, tablette internet, smartphone, imprimante ! Il assure une connexion sans-fil qui est parfois sujette à des déconnexions intempestives. Le débit des informations dépend beaucoup des performances des équipements ainsi que de la distance (30 mètres au mieux\*) et des éventuels obstacles que les signaux radioélectriques doivent franchir. Un débit de 50 Mo par seconde\* est à espérer dans le meilleur des cas actuellement.

**Le bluetooth** : sans fil et économe en énergie mais à faible débit.



Tout comme le wifi, le bluetooth transporte les informations en utilisant un signal radioélectrique. La comparaison s'arrête là. En effet, le débit excède rarement 1 Mo par seconde\* alors que la portée dépasse rarement 5 mètres\*. Le bluetooth permet de transmettre des données légères en économisant l'énergie électrique.

(\*) : les valeurs données sont indicatives et vécues par des utilisateurs dans des conditions réelles d'utilisation. Les données des constructeurs sont bien souvent surestimées.