**Qu’est-ce qu’un réseau informatique ?**
Un réseau informatique est un ensemble d’équipements : ordinateurs, tablettes, scanner, imprimantes, routeur, commutateur (switch)...Ils sont interconnectés entre eux avec des câbles ou des connexions sans fil. Ils sont capables de communiquer des informations et de partager des périphériques.

**Architecture d’un réseau et composants connectés**
Exemple de réseau domestique



Ce réseau permet de connecter ordinateurs, tablettes, smartphones, imprimantes,... à une box.
La box permet de raccorder les équipements informatiques de la maison à Internet. Elle nous permet de paramétrer les réglages du réseau (Wi-Fi, contrôle parental…), mais aussi de stocker des données (rôle de disque dur).

**Les moyens de connexion**

|  |  |
| --- | --- |
| **Transmission filaire du signal** | **Transmission non filaire du signal** |
| Par câble Ethernet (prise RJ45) | Par Wi-Fi |
| Le câble Ethernet (prise RJ45) transporte un signal électrique avec une bonne fiabilité dans l'ensemble de la maison. | Mode de communication sans fil ayant une portée d’une dizaine de mètres.  |
|  |  |