**Histoire de la cellule et du microscope**

* **Robert Hooke** découvre des parois cellulaires dans du liège en   
  1665.

Il utilise le mot "cellule" pour la première fois.

* **Anton van Leeuwenhoek (lay-ven-hook)** examine des cellules   
  vivantes (sang, bactérie) à l'aide d'un microscope simple.
* **Robert Brown** décrit le noyau des cellules en 1820.
* **Theodor Schwann et Matthias Schleiden** réalisent que les plantes   
  et les animaux sont faits de cellules.
* Toutes ces découvertes mènent à la théorie cellulaire:

 a) Tous les êtres vivants sont composés d'une ou de plusieurs cellules.

 b) La cellule représente l'unité fonctionnelle de la vie.

Microscope optique compose

* deux lentilles (grossissement de   
  100X), plus grand grossissement est   
  d'environ 2000X
* peut voir des algues, des petits   
  organismes

Microscope à transmission

* Capable de grossir jusqu'à 2 000 000X
* Au lieu de la lumière, le microscope utilise des électrons
* Les échantillons doivent êtres minces et morts

Microscope à balayage

* Produit une image tridimensionnelle
* Au lieu d'un rayon lumineux, il utilise des électrons
* Les échantillons sont réfléchis et amplifié pour ensuite être projetés sur un   
  écran de télévision

