**Les grandes découvertes scientifiques**

* 1595 : Hans et Zacharias Janssen (les Pays-Bas)
  + Le premier microscope à deux lentilles qui grossit de trois à dix fois une image.
* 1673 : Anton van Leeuwenhoek (les Pays-Bas)
  + Il est le premier à décrire les organismes vivants unicellulaires et les globules de sang humain.
  + Il réussit à fabriquer le premier microscope pouvant grossir les objets 300 fois.
  + Il observe une foule de détails minuscules.
* 1700 : John Marshall (l’Angleterre)
  + Développe le premier microscope possédant une base avec lumière.
* 1833 : Robert Brown [l’Angleterre]
  + Brown découvre le noyau de la cellule.
* **1839: Matthias Schleiden et Theodor Schwann (l’Allemagne)**
  + La base de la vie est la cellule.
  + Première hypothèse de la théorie cellulaire :
    - **« Tous les organismes sont faits de petites unités vivantes: les cellules ».**
  + Ceci est la première évidence de la théorie cellulaire.
* **1855 : Rudolf Virchow [l’Allemagne]**
  + Suggère que :
    - **«Toute cellule provient d'une autre cellule».**
  + C'est la seconde évidence de la théorie cellulaire.
* 1879 : Walter Flemming (l’Allegmagne)
  + Flemming a découvert la division cellulaire. On utilise encore les termes qu’il a créé pour décrire les étapes de la division cellulaire [prophase, metaphase, anaphase] aujourd’hui
* 1938 : James Hillier et Albert Prebus (le Canada)
  + Mettent au point le premier microscope électronique pouvant grossir une image 7000 fois

**Les principes fondamentaux de la théorie cellulaire :**

1. **Tous les êtres vivants sont constitués d'une ou plusieurs cellules.**
2. **La cellule est l’unité de base de la vie**
3. **Toute cellule provient d’une autre cellule**