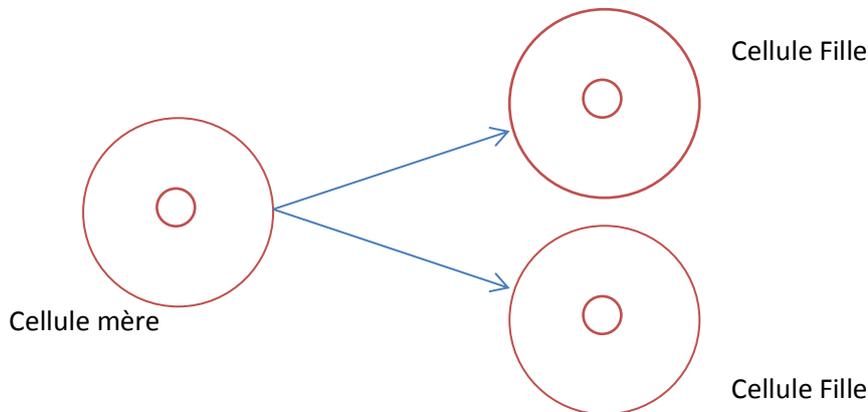


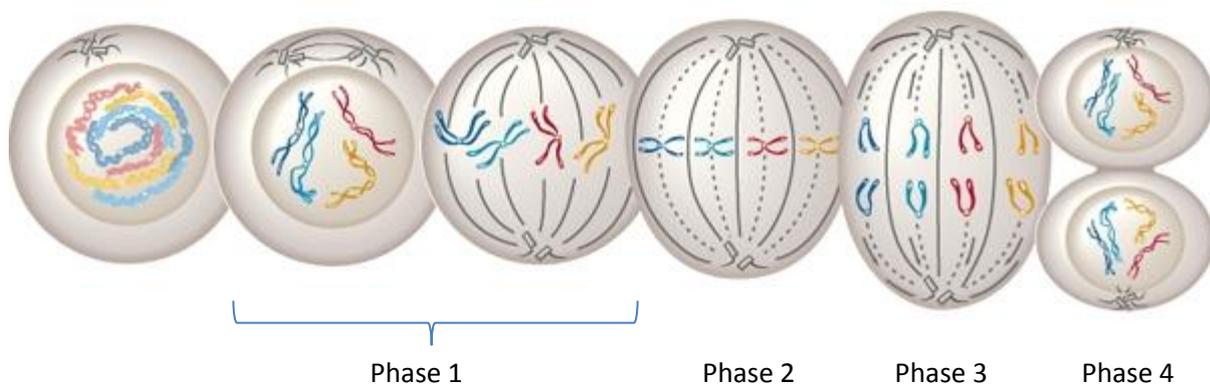
La mitose

C'est le procédé qui permet, à partir d'une cellule « MÈRE » de donner deux cellules « FILLES » identiques. Elle correspond à la division cellulaire.



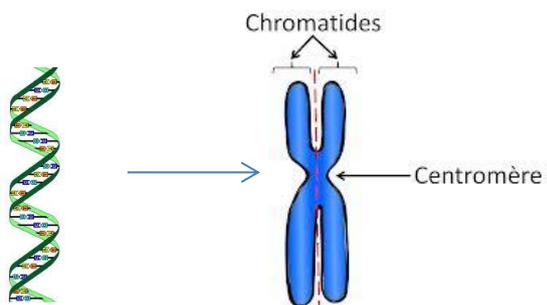
Toutes les cellules de l'organisme se divisent sauf les neurones et les ovules. A partir de 20 ans les neurones ne se reproduisent plus.

La mitose :



Phase 1: Prophase

Condensation de l'ADN en chromosomes



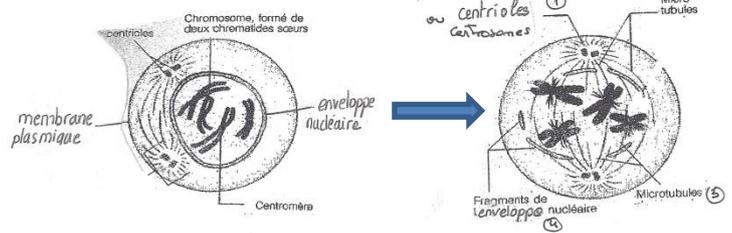
ADN

Chromosome

Dédoubllement des centrosomes et migration vers les pôles

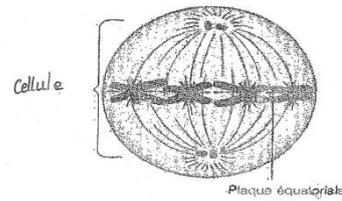
Disparition du noyau (enveloppe nucléaire)

Apparition du fuseau de division (microtubules)



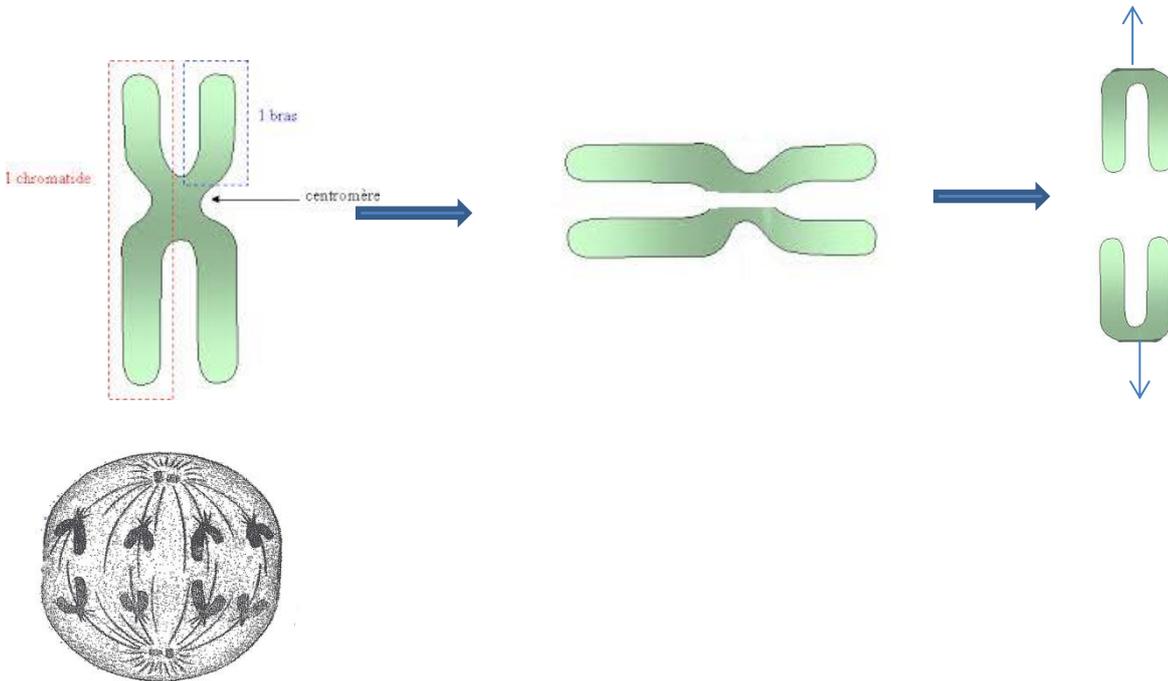
Phase 2: Métaphase

Les chromosomes s'alignent au centre de la cellule = plaque équatoriale.



Phase 3: Anaphase

Les centromères se cassent, les chromatides se séparent et migrent vers les pôles.



Phase 4: Telophase

Reformation des enveloppes nucléaires

Décondensation des chromatides qui redeviennent ADN

Etranglement pour séparer les deux cellules filles : cytotdièse

