

## La reproduction cellulaire

Un organisme grandit d'une cellule à un organisme multicellulaire par le processus de dédoublément (un processus où chaque cellule se divise en deux, ou se double).

Il existe certains organismes qui peuvent remplacer un organe qui a été blessé ou amputé, en le repoussant. La capacité de faire ceci est nommé la régénération.

Un humain ne peut pas repousser une jambe, mais on a la capacité de régénération parce que, si on se coupe, la blessure se guérit et se fait remplacé par de nouvelles cellules. La vitesse de régénération dépend de la sorte de cellule : par exemple, les cellules de peau vivent seulement quelques jours, tandis que les cellules nerveuses vivent toute la vie de l'humain et alors, ne régénèrent pas.

Exemples de régénération :

- 1) queue d'un lézard
- 2) bras d'une étoile de mer
- 3) pattes de homards ou insectes
- 4) bois d'un chevreuil
- 5) plante coupée et placée dans l'eau

## La mitose

Lorsqu'une cellule se dédouble, elle doit se copier, et copier toute l'information d'une cellule à l'autre. Les filaments dans le noyau, nommés les chromosomes contiennent l'information génétique pour reproduire une nouvelle cellule. La mitose est le processus où l'information dans les chromosomes se fait copié dans un autre groupe de chromosomes pendant la division cellulaire. Une nouvelle cellule est ensuite formé.