

## Cellules eucaryotes animale et végétale

Les cellules eucaryotes sont un type de cellules qui composent les organismes multicellulaires, qu'ils soient animaux, végétaux. Les cellules eucaryotes se caractérisent par la présence d'un noyau délimité par une membrane nucléaire et d'organites membranaires internes qui accomplissent diverses fonctions cellulaires. Les cellules animales et végétales sont deux types de cellules eucaryotes, mais elles présentent également certaines différences structurelles et fonctionnelles importantes.

### 1. Les cellules animales

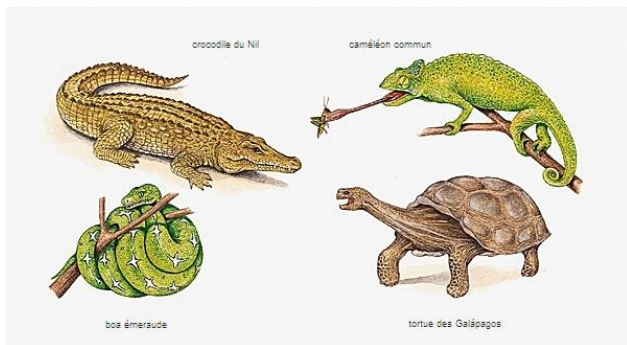
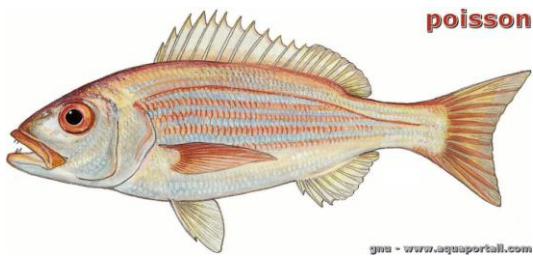
Les cellules animales se trouvent dans le corps de tous les animaux, qu'ils soient petits ou grands, et elles sont essentielles au fonctionnement de ces organismes, c'est-à-dire dans le règne animal. Les organismes animaux sont caractérisés par leur capacité à se déplacer, à être hétérotrophes (c'est-à-dire qu'ils obtiennent leur nourriture en consommant d'autres organismes ou des matières organiques) et par l'absence de paroi cellulaire rigide. Les cellules animales constituent les unités de base de la structure et de la fonction des organismes animaux..

Vous pouvez trouver des cellules animales dans tous les types d'animaux, qu'ils soient:

- invertébrés (comme les insectes, les mollusques et les vers, les crustacés)



- vertébrés (comme les poissons, les amphibiens, les reptiles, les oiseaux et les mammifères).

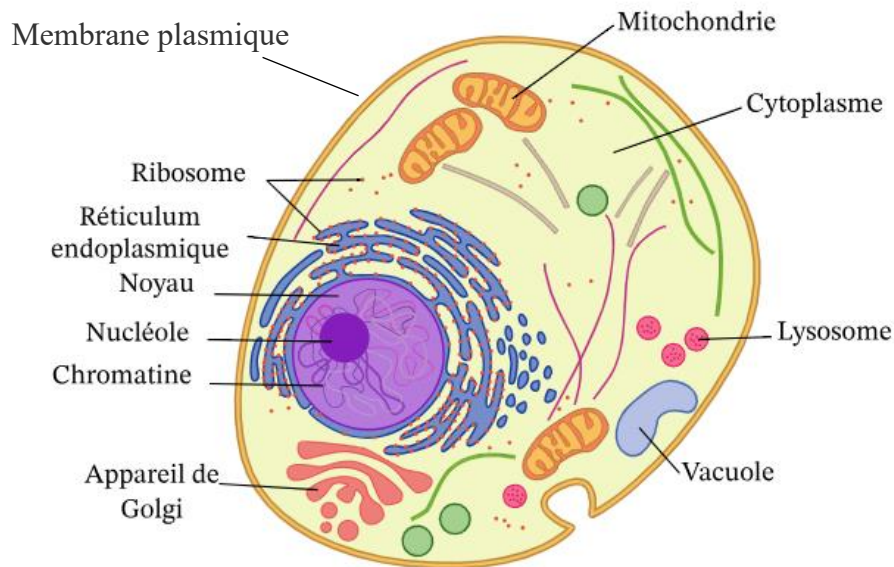


## 1.1 Types des cellules animales

- **Cellules musculaires** : Les cellules musculaires, également appelées myocytes, sont responsables de la contraction musculaire permettant ainsi le mouvement des animaux.
- **Cellules nerveuses** : Les cellules nerveuses, ou neurones, transmettent les signaux électriques dans le système nerveux pour permettre la communication et le contrôle du corps.
- **Cellules sanguines** : Il existe plusieurs types de cellules sanguines, notamment les globules rouges (érythrocytes), les globules blancs (leucocytes) et les plaquettes (thrombocytes). Chacun a un rôle spécifique dans la circulation sanguine et la réponse immunitaire.
- **Cellules reproductrices** : Les cellules reproductrices mâles sont les spermatozoïdes, tandis que les cellules reproductrices femelles sont les ovules. Elles sont responsables de la reproduction sexuée.

- **Cellules immunitaires** : Les cellules immunitaires, telles que les lymphocytes T et B, les macrophages et les neutrophiles, font partie du système immunitaire et protègent l'organisme contre les infections et les maladies.
- **Les cellules de l'intestin grêle** : sont responsables de l'absorption des nutriments issus de la digestion des aliments.

## 1.2 Principaux organites cellules animales



### 1.2.1 Membrane plasmique

La membrane plasmique (aussi dite cellulaire) est la couche externe de la cellule. Elle forme la limite qui sépare la cellule de son environnement. La membrane plasmique se compose de deux feuillets de molécules appelées phospholipides ; c'est pourquoi nous appelons ce type de membrane une bicouche phospholipidique puisqu'il y a deux couches de molécules (bi- signifie deux). Nous pouvons également voir différents types d'autres molécules comme les protéines intégrées dans la membrane plasmique qui jouent également un rôle essentiel dans la fonction principale de la membrane. La structure de la membrane plasmique est représentée par la figure. Cette bicouche lipidique a une perméabilité sélective, ce qui signifie que certains composés peuvent passer facilement alors que d'autres pas.

