

# Unité du monde vivant

## La cellule

Les cellules sont des éléments présents dans tous les êtres vivants: êtres humains, végétaux, animaux.

Certains êtres vivants ne sont constitués que d'une cellule d'autres de plusieurs .  
L'homme est composé de milliers de milliards de cellules.

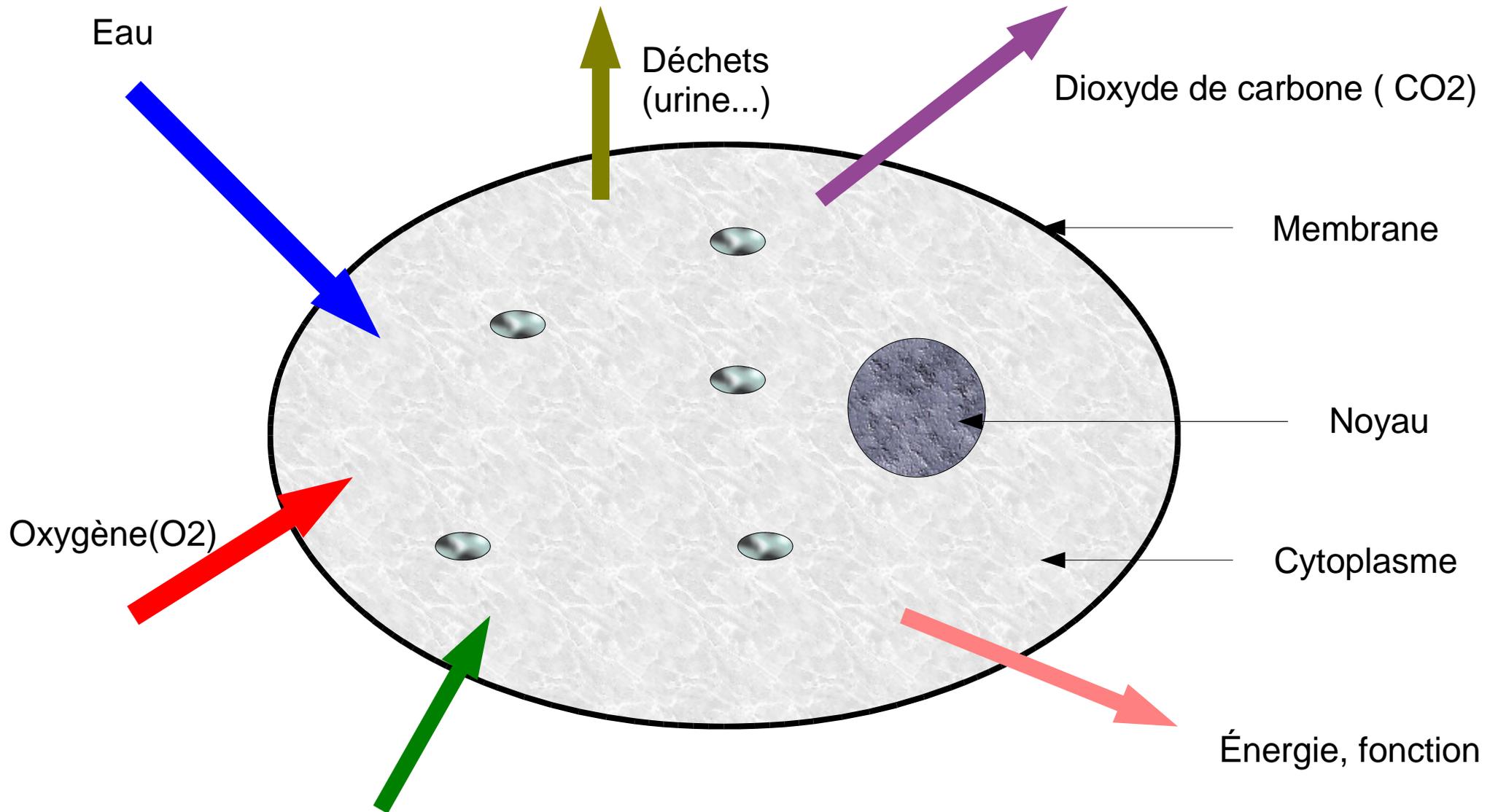


Microbe unicellulaire  
(paramécie)



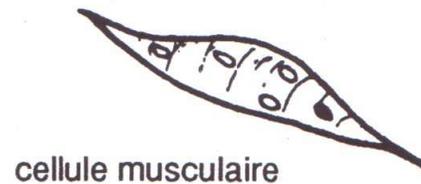
Cellules d'oignons

# Fonctionnement des cellules

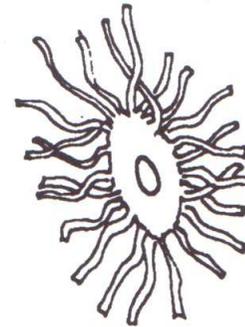


Aliments digérés = Nutriments (sucres, graisses, vitamines...)

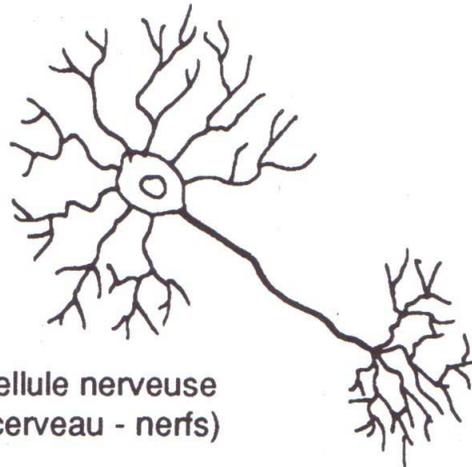
Différents types de cellules existent. Elles peuvent se spécialiser et se regrouper pour former des tissus ( muscle, peau....) ou même un organe ( cœur , poumon...



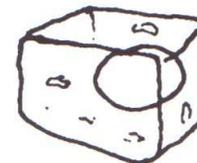
cellule musculaire



cellule osseuse



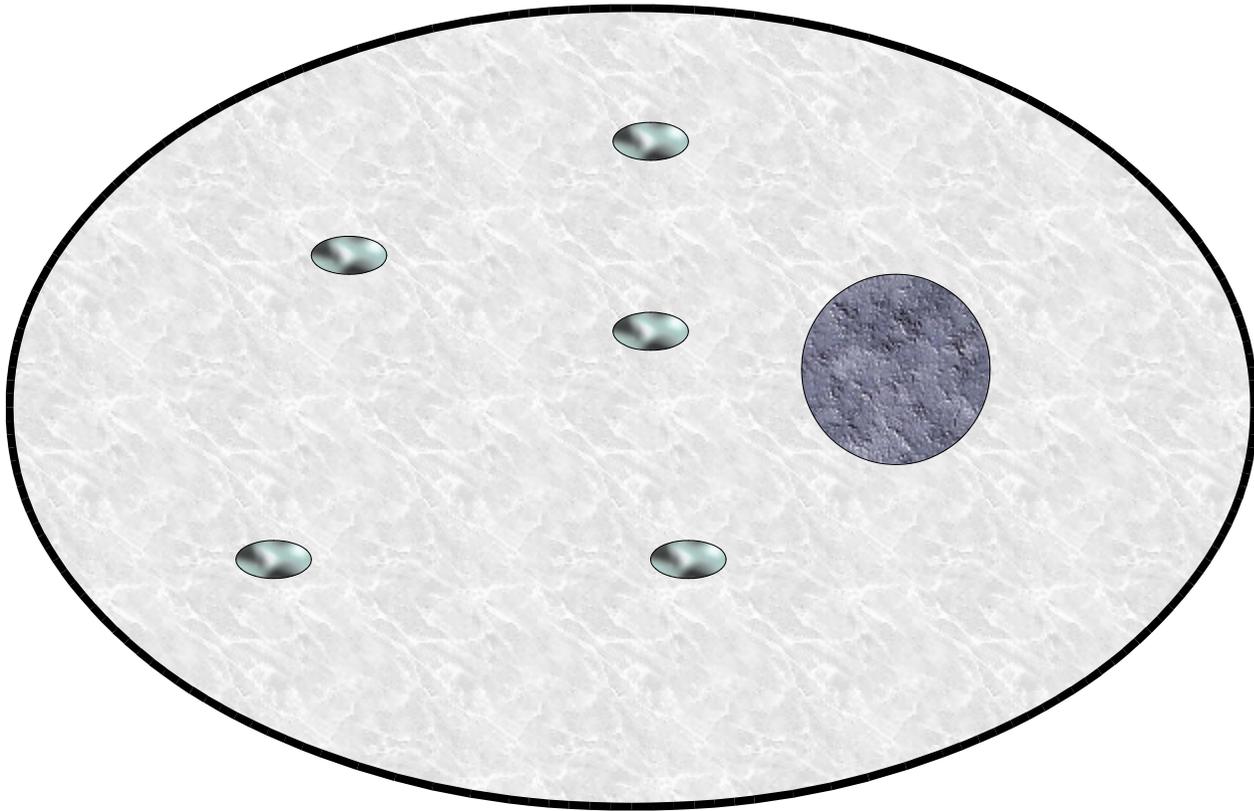
cellule nerveuse  
(cerveau - nerfs)



cellule épithéliale  
(peau)



phagocyte.  
(élimination des micro-organismes nuisibles ou des éléments usés du sang ou des tissus).



Chaque cellule absorbe des aliments et les digère pour produire de l'énergie puis évacue des déchets.

Ce sont des « ballons » remplis d'un liquide dans lequel baignent: le **noyau**, « ordinateur » de la cellule, et des éléments permettant le fonctionnement de la cellule .