



LA CELLULE ET LE CORPS Comment la cellule et le corps protègent leur environnement



Quand on met de l'huile dans de l'eau, on voit que les deux liquides ne se mélangent pas bien. On voit des gouttes se former et si on attend un peu l'huile vient se mettre au-dessus de l'eau. L'huile est une matière organique particulière qui n'a aucun moyen de s'accrocher aux molécules d'eau. Les deux types de molécules glissent les unes sur les autres. Cette propriété est très intéressante pour la nature puisque l'huile peut faire barrière à l'eau et l'empêcher de passer. C'est ainsi que certaines plantes entourent leurs graines de graisse pour éviter qu'au contact de l'eau ambiante, elle ne pousse tout de suite. En effet, sans eau, il n'y a pas de réaction chimique dans la graine, elle peut donc rester des mois voire des années sans germer. La graine attend ainsi les conditions favorables quand elle sera suffisamment bien enterrée sous les feuilles mortes. Quand l'eau avec le temps entre enfin dans la graine, la nouvelle plante puise dans les réserves de celle-ci l'énergie pour amener sa feuille au soleil et sa racine à la terre et ainsi pouvoir continuer à pousser toute seule. Les cellules qui constituent les plantes mais aussi les corps des animaux et des êtres humains ont aussi besoin de s'isoler pour mieux contrôler leurs réactions chimiques. La cellule crée donc elle aussi une enveloppe autour d'elle à base de graisse. La cellule dans cette enveloppe d'huile parvient à séparer l'eau dans laquelle elle organise ses propres réactions chimiques et l'eau extérieure. Cette enveloppe graisseuse va faire entrer dans la cellule uniquement les molécules dont elle a besoin et faire sortir les molécules dont elle n'a plus besoin. A moins que cette enveloppe soit attaquée et détruite, la cellule reste ainsi autonome. Il faut noter que toutes les cellules de notre corps sont-elles-même enveloppées dans une grande enveloppe graisseuse qu'on appelle la peau. Notre corps contient entre 50 et 80 % d'eau dans laquelle nos cellules baignent et viennent y puiser les atomes dont elles ont besoin pour faire leurs réactions chimiques. Ainsi pour fabriquer les enveloppes de ses cellules, notre corps a besoin de manger de la graisse et il va la trouver justement dans les graines ou les racines des plantes, comme les noix de palmes ou les arachides, qui ont besoin de se protéger de l'eau.

Écrit par 3tonnes.org

Vous pouvez partager librement ce texte à la condition d'en conserver l'intégralité, sans ne rien modifier ni enlever, y compris sa provenance et ces quelques lignes. Version 0-1.