

Le transfert actif

Des petites particules (comme l'eau, l'oxygène, etc.) peuvent entrer et sortir de la cellule en utilisant la diffusion pour passer par les ouvertures de la membrane cellulaire.

*Rappelez : **diffusion** est le mouvement de substances d'un endroit de forte concentration à un endroit de faible concentration

Mais, les cellules ont aussi besoin de substances qui sortent déjà en forte concentration dans la cellule. Par exemple, les cellules ont besoin de glucose (sucre) pour leur énergie. Mais, l'intérieur de la cellule est déjà fort en glucose tandis que l'extérieur est relativement faible. Donc, la cellule doit avoir un processus inverse à la diffusion et doit utiliser de l'énergie pour absorber ces substances.

La membrane cellulaire possède des **protéines porteuses**, qui sont comme des grosses portes sur la membrane. Chaque protéine attire les particules d'une substance particulière, et elle s'attache à, et passe, les particules à travers la membrane. Ceci est le **transfert actif** (voir p 47).

Le transfert actif

Des _____ (comme l'eau, l'oxygène, etc.) peuvent entrer et sortir de la cellule en utilisant la _____ pour passer par les _____ de la _____.

*Rappelez : **diffusion** est

_____ à un endroit de _____ concentration

Mais, les cellules ont aussi besoin de substances qui sortent déjà en forte concentration dans la cellule. Par exemple, les cellules ont besoin de _____ (sucre) pour leur _____. Mais, l'intérieur de la cellule est déjà fort en glucose tandis que l'extérieur est relativement faible. Donc, la cellule doit avoir un

_____ et doit utiliser de l'_____ pour absorber ces substances.

La membrane cellulaire possède des _____, qui sont
comme des _____ sur la
membrane. Chaque protéine attire les
_____ d'une
_____, et elle
s'attache à, et passe, les particules à travers la membrane.
Ceci est le _____ (voir p 47).