

LA CELLULE

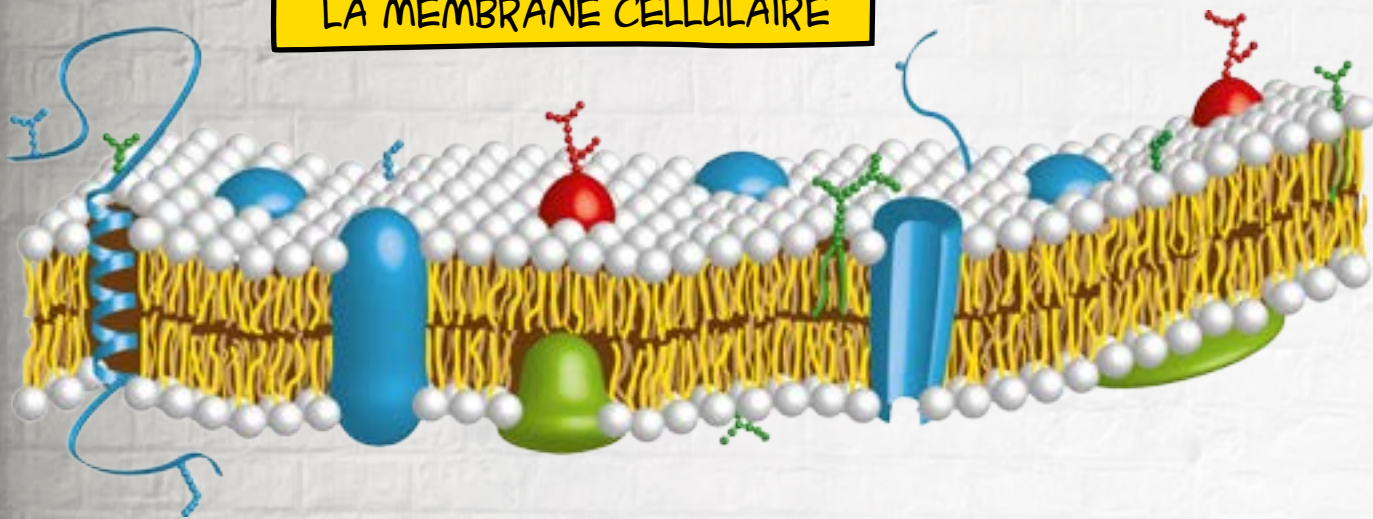
Quel est le rôle le plus important de la membrane cellulaire?



Les processus cellulaires

8^E ANNÉE

LA MEMBRANE CELLULAIRE



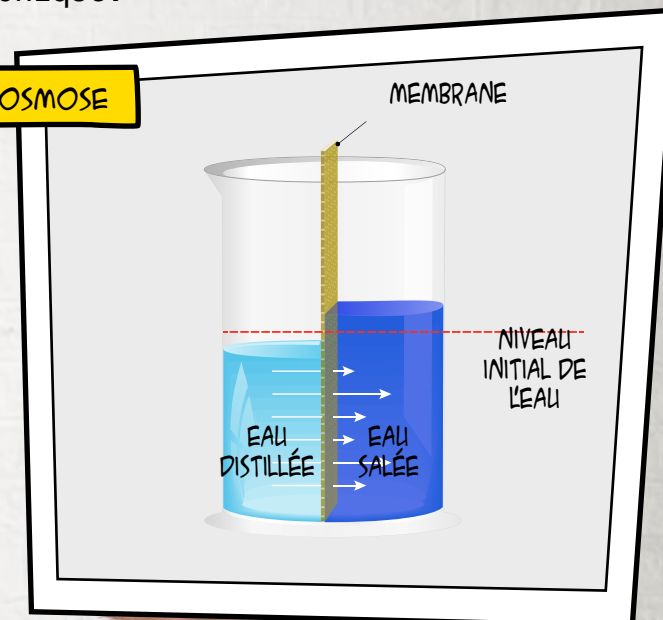
La **membrane cellulaire** est une membrane à perméabilité sélective. Elle peut contrôler le passage des particules qui entrent et qui sortent de la cellule selon ses besoins. Par exemple, elle peut laisser entrer les nutriments, comme les sucres, et faire sortir les déchets, comme le gaz carbonique.

LA DIFFUSION



La **diffusion** est le processus par lequel les particules se déplacent d'une région de plus haute concentration vers une région de plus basse concentration pour équilibrer le mélange. Il s'agit aussi de l'une des méthodes permettant aux substances d'entrer dans la cellule ou d'en sortir.

L'OSMOSE



L'osmose est le processus par lequel les molécules d'un solvant, généralement de l'eau, se déplacent d'une région de haute concentration vers une région de plus basse concentration pour équilibrer les deux régions séparées par une membrane à perméabilité sélective. Visionne la vidéo **Un œuf gonflé ou ratatiné**.

MISSION SECRÈTE

ESSAIE-LE!

Qu'arrive-t-il si une carotte et du sel sont placés dans un sac de plastique pendant quelques heures? Ce que l'on observe relève-t-il du processus de la diffusion ou de celui de l'osmose?



Utilise la **DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE** et conçois une expérience pour illustrer la diffusion et l'osmose. Inspire-toi de la vidéo **OSMOSE ET DIFFUSION DANS UNE POMME DE TERRE**.



À TON TOUR

