

## TYPES D'ÉCHANGE

### *URL source du document*

<http://www.didier-pol.net/1MEMBRA1.html>

Source: la biologie amusante

Lorsqu'une substance quelconque est dissoute dans l'eau, elle tend à occuper le maximum d'espace disponible (c'est à dire l'espace d'où elle est absente) en raison de l'agitation continue des molécules, de même qu'un gaz tend à occuper tout le volume disponible. C'est la **diffusion**.

### 1. Osmose

Si une membrane sépare **un volume d'eau pure d'un volume contenant une substance dissoute dans l'eau**, les molécules vont tendre aussi à occuper le maximum d'espace disponible et si la membrane laisse passer ces molécules, elles vont diffuser vers la zone où elles sont les moins nombreuses jusqu'à ce qu'il y ait le même nombre de molécules de part et d'autre de la membrane.

La vitesse de passage est d'autant plus rapide que la différence de concentration est plus élevée et que les molécules sont plus petites (il y aura en effet davantage de molécules pour une même quantité de matière dissoute si les molécules sont plus petites). Ce phénomène s'appelle l'**osmose**.

### 2. Dialyse

Si on a **un mélange de grosses et de petites molécules**, seules les petites molécules traverseront la membrane, cette dernière agissant comme un filtre et elles se sépareront alors des grosses molécules : c'est la **dialyse**.