

# Pertinence biologique de l'osmose

-Fonctionnement des reins

-Apport d'eau vers les feuilles jusqu'au bout des arbres

## -QUESTIONS

-Si on a soif, faut-il boire de l'eau de mer?

-Est-ce que les poissons d'eau douce boivent de l'eau (douce) ?

-Est-ce que les poissons de mer boivent de l'eau (de mer)?

- Si on a soif, faut-il boire de l'eau de mer?

NON

Déshydratation, transfert d'eau du corps vers le système digestif

- Est-ce que les poissons d'eau douce boivent de l'eau?

NON

Pas nécessairement, l'apport d'eau est assuré par l'osmose. Ils ingurgitent tout de même de l'eau en ouvrant la bouche. Le surplus d'eau est évacué par urine.

0 – 5mL eau /100 g poisson par jour

- Est-ce que les poissons de mer boivent de l'eau?

OUI

- Oui, il faut compenser la perte d'eau par osmose. Néanmoins ils ont un système pour excréter le sel par les branchies et par une urine très concentrée 10-30 mL eau/ 100g poisson par jour. Les serpents de mer n'ont pas cette possibilité et boivent de l'eau de pluie