

L'eau et la vie

<"xml encoding="UTF-8?">



L'eau est l'origine de la vie

~~~~~

Les lacs et cours d'eau mais aussi les zones inondables ou humides, les nappes souterraines constituent les écosystèmes aquatiques.

La vie est apparue dans l'eau, il y a environ 3 milliards d'années, sous la forme de cellules vivantes qui furent les ancêtres de tous les êtres vivants actuellement. Pendant 2 milliards d'années, ces cellules primitives, se sont développées et ont évolué vers des formes de plus en plus complexes.

Ainsi sont apparus les algues, les poissons et les ancêtres des amphibiens qui ont marqué la première adaptation des êtres vivants hors de l'eau.

La vie est née sur la terre ferme il y a seulement 400 millions d'années. Les organismes terrestres ont quitté l'eau, sans jamais pouvoir s'en affranchir totalement (plantes et animaux). (consomment de l'eau, et sont aussi constitués en grande partie d'eau

L'eau et les plantes

~~~~~

Les végétaux sont essentiellement formés d'eau. Celle-ci sert à transporter les matières élaborées par la plante et les éléments minéraux nécessaires à sa nourriture.

La plante puise dans le sol l'eau et les sels minéraux qui lui permettent d'assurer son développement normal (nutrition, croissance et reproduction).

D'autres échanges d'eau entre la plante et son environnement ont lieu: en effet, tout comme les animaux, une plante transpire

L'eau et les animaux

~~~~~

Chez l'animal, l'eau intervient dans de nombreuses réactions chimiques de l'organisme, comme la déshydratation.

L'eau dans le corps sert à la distribution des substances alimentaires aux cellules et à l'élimination des déchets.

L'organisme animal doit remplacer quotidiennement une certaine quantité d'eau perdue par l'urine et la transpiration. En effet, des pertes d'eau supérieures à 10% du poids de l'animal provoquent des troubles graves, et des pertes de plus de 22% provoquent la mort

## L'eau dans le corps humain

~~~~~

L'eau représente 65% du poids total un adulte.

L'eau représente 75% du poids total d'un nourrisson, mais chez un adulte, elle ne représente plus que 65%. De la tête aux pieds, nous sommes en eau: notre sang en contient 83%, notre squelette 22%, nos muscles 76%, et notre cerveau 75%