



SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Le dictionnaire de la langue française, Le Petit Robert, définit une fonction comme étant « un ensemble de propriétés actives concourant à un même but chez l'être vivant ». Les fonctions de relation, de nutrition et de reproduction sont autant de fonctions qui permettent la vie de l'individu.

Le dictionnaire des sciences de la vie et de la terre définit chacune de ces fonctions comme suit :

- Fonction de relation : ensemble des processus par lesquels un être vivant perçoit son milieu et y réagit.
- Fonction de nutrition : ensemble des processus par lesquels un être vivant se procure la matière et l'énergie dont il a besoin.
- Fonction de reproduction : ensemble des processus par lesquels un être vivant assure la survie de l'espèce, c'est-à-dire produit de nouveaux individus.

Chacune de ces fonctions est assurée par un ou plusieurs appareils (exemples : appareil digestif, appareil ou système nerveux).

Grâce à un mécanisme neurohumoral, ces différents appareils fonctionnent d'une manière particulièrement bien coordonnée si bien que tout organisme vivant est assimilable à une unité fonctionnelle.

En considérant l'exemple de l'Homme, ressortir :

- le fonctionnement et le rôle des appareils intervenant dans chaque fonction ;
- le mécanisme neurohumoral qui corréle le fonctionnement de tous ces appareils.

Illustrer l'exposé par un schéma de synthèse aussi complet que possible.

NB : Il sera tenu compte de la présentation, du plan de l'exposé et de la qualité de l'expression.