

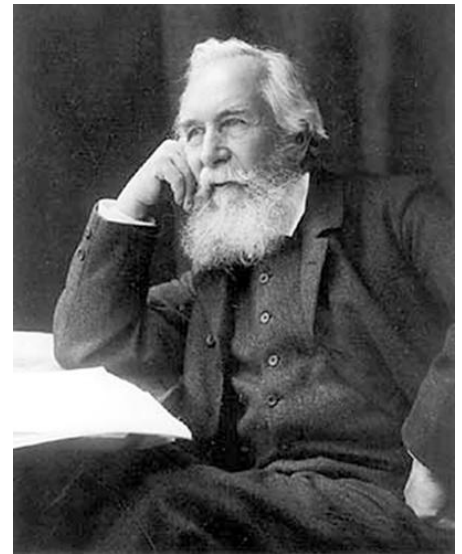
Ecologie Générale 02

1. Préambule.

- La gestion de l'environnement nécessite un plan général d'action propre et particulier.
- Ce plan d'action ne peut que reposer sur l'écologie et de réintroduire les règles élémentaires de la nature.
- sans cette vision l'homme finira par déstabiliser tous les équilibres naturels et menace son existence et celle de tous les êtres vivants.

I. Qu'est-ce que l'écologie ?

- Ce mot est de création ancienne, il date des années 1866 (HAECKEL), il signifie littéralement : « science de l'habitat »
- Ce terme vient du mot grec : "oïkos" qui veut dire Habitat ou maison et "logos" qui veut dire science ou connaissance.



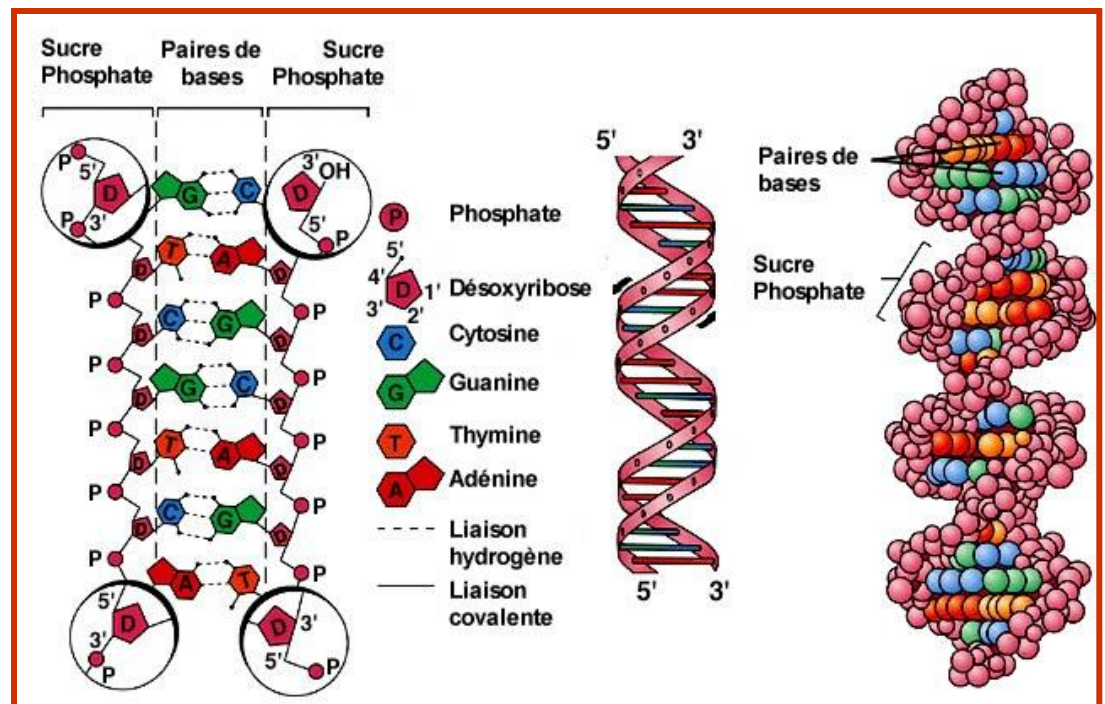
On peut donc donner la définition suivante :

- " l'écologie est la science qui étudie les conditions d'existence des êtres vivants et les interactions de toutes sortes qui existent entre les êtres vivants d'une part, entre ces êtres vivants et le milieu d'autre part".
- Ou bien : "l'étude de l'organisation, du fonctionnement et de l'évolution des milieu (écosystèmes)".

- L'écologie apparaît donc comme une science très vaste, réalisant la synthèse de données acquises dans de multiples domaines des sciences biologiques (génétique, éthologie, ou étude des comportements...)

Exemple de différentes échelles d'étude en biologie:

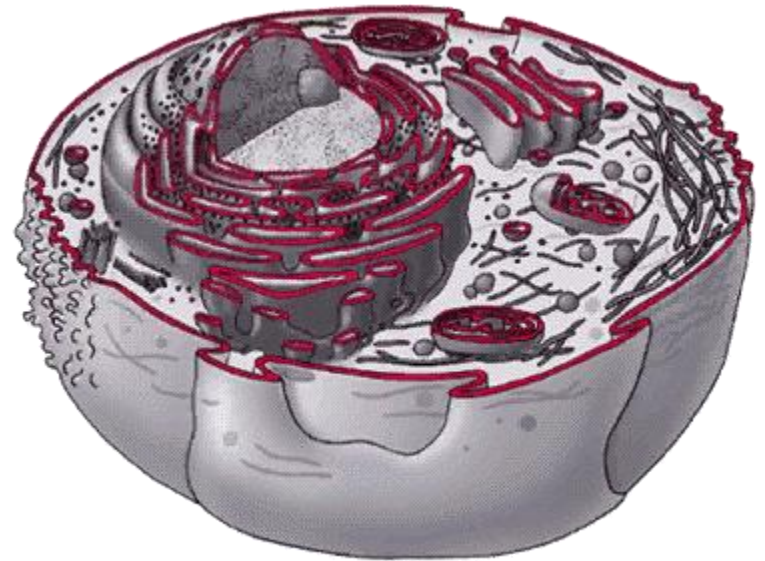
- La Molécules : Biochimie, Génétique - Unité de mesure $< \mu\text{m}$



ensembles de molécules avec une organisation et des interactions

Exemple de différentes échelles d'étude en biologie:

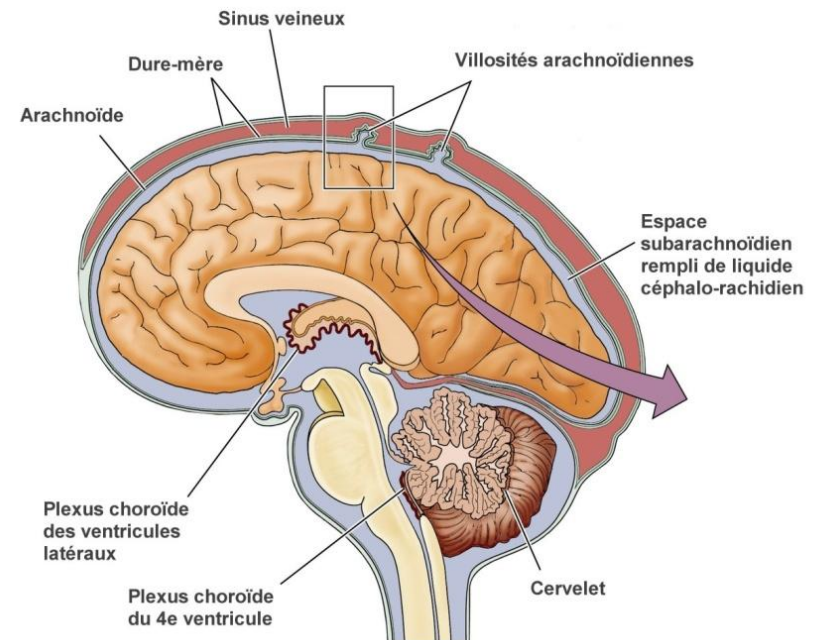
La Cellule: cytologie, biologie cellulaire - Unité de mesure = μm , mm



ensembles d'organites avec une organisation et des interactions

Exemple de différentes échelles d'étude en biologie:

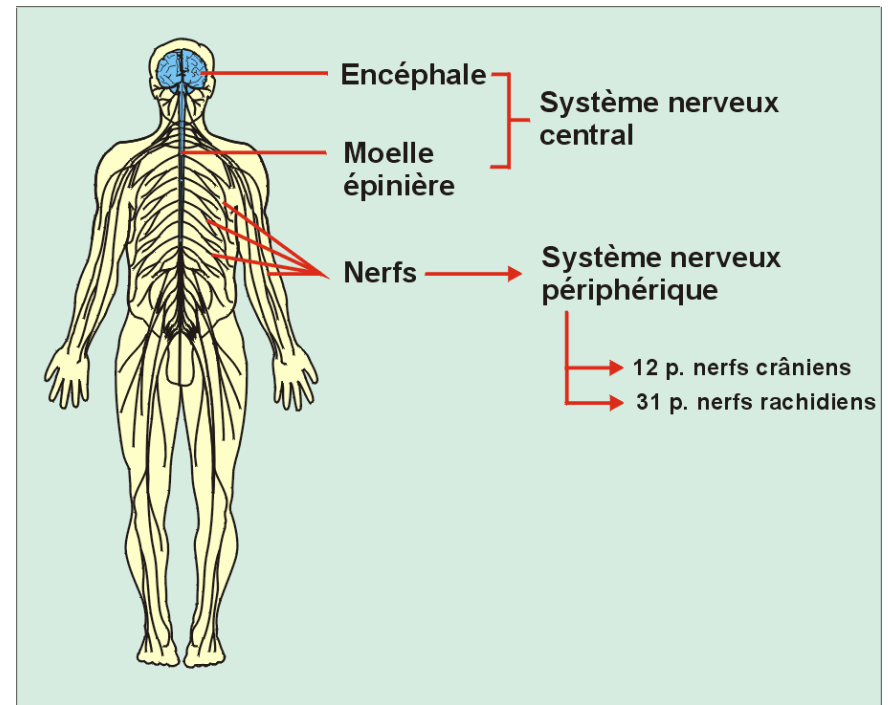
Tissus, organes :, physiologie, embryologie
anatomie - Unité de mesure = cm, dm



ensembles de cellules, tissus avec une organisation et des interactions

Exemple de différentes échelles d'étude en biologie:

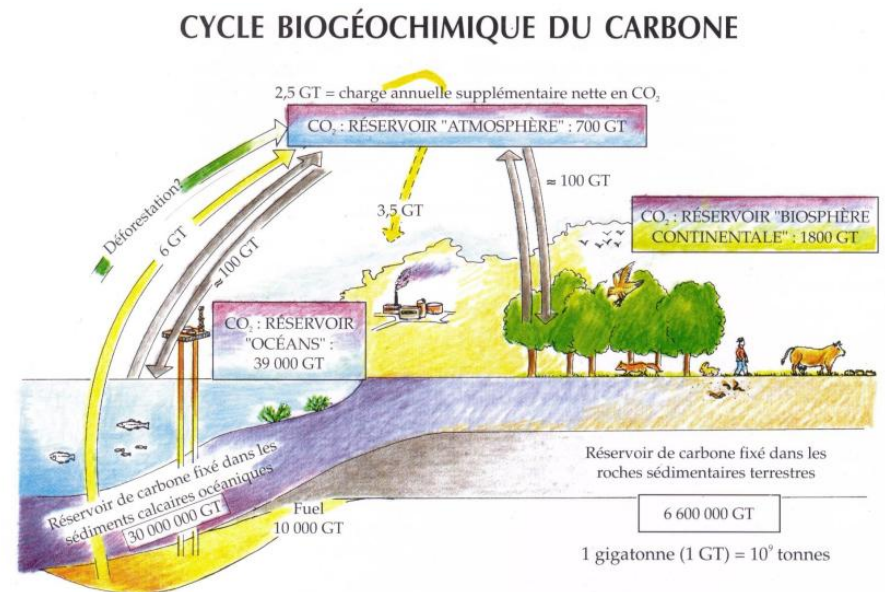
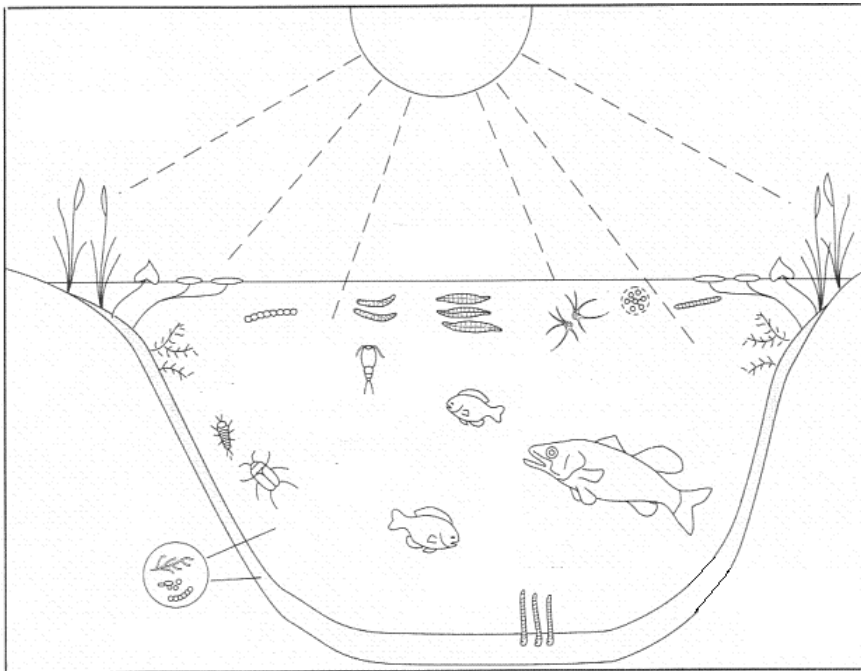
Individu, organisme : physiologie, anatomie,, biologie des organismes, éthologie - Unité de mesure=cm,dm,m



ensembles d'organes avec une organisation et des interactions

L'échelle d'étude en Ecologie

Ensembles d'organismes avec une organisation et des interactions

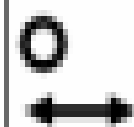
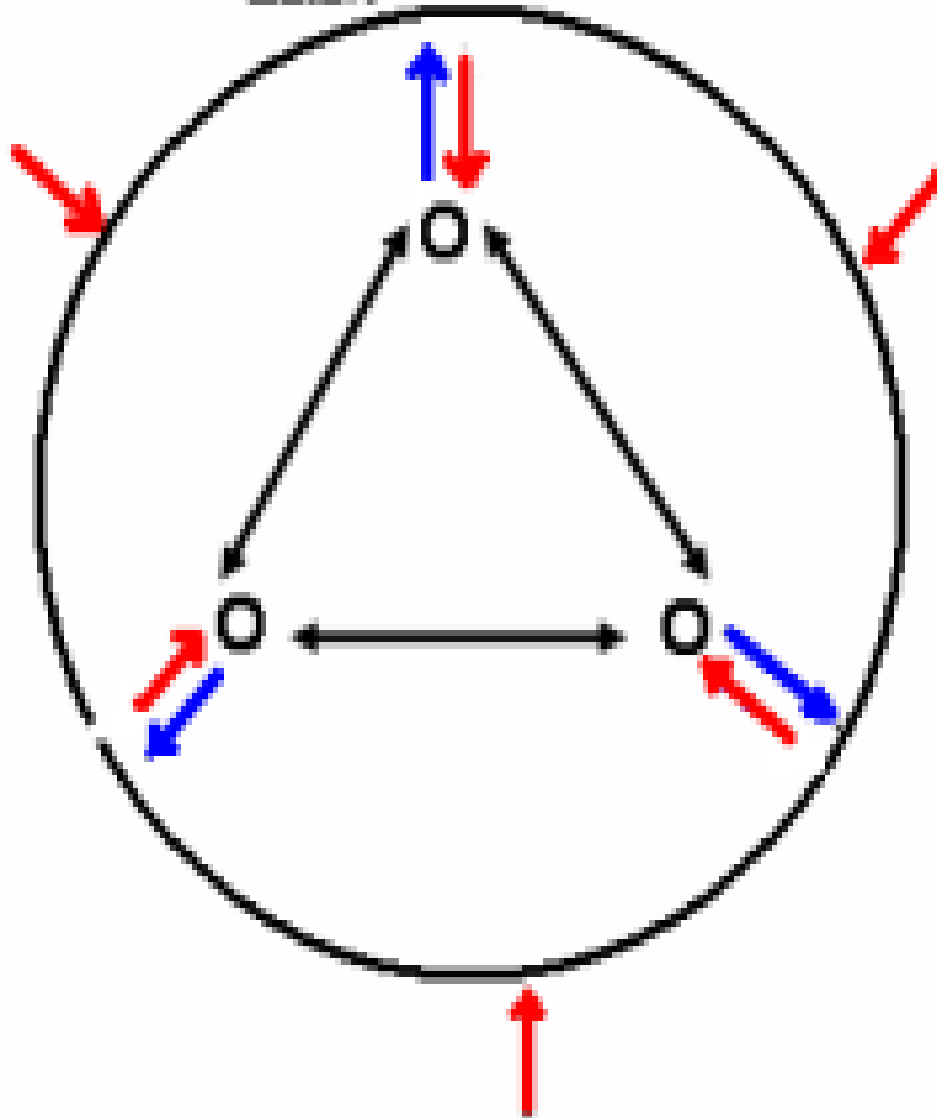


Ce double flux de carbone qui s'établit entre l'atmosphère et la biosphère s'explique par deux processus fondamentaux : la photosynthèse et la respiration.

L'écologie est la science des:

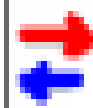
- **Actions** : est l'influence exercée par le milieu sur les individus;
- **Réactions** : est l'influence exercée par les individus sur leurs milieu;
- **Coaction** : est l'influence que les organismes exercent les uns sur les autres dans leur milieu.

Limite de la société



Individu

Interaction entre individus



Action + Réaction



Action du milieu

En écologie, on va donc étudier des regroupements d'organismes en se posant les questions suivantes :

- Quels sont les éléments constitutifs ?
- Comment sont-ils organisés, assemblés ?
- Quelles interactions y a-t-il entre eux ?
- Comment évolue le système au cours du temps ?

- Comment circulent les éléments dans ce système ?
- Quels flux d'énergie, de matière traversent le système ?

A SUIVRE...