



Qu'est-ce qu'un organisme autotrophe et hétérotrophe ?

Pour comprendre les notions d'organismes autotrophes et hétérotrophes, il faut d'abord savoir ce qu'est la matière minérale et la matière organique.

La matière minérale :

C'est de la matière formée de substances non vivantes. Par exemple , les roches, les pierres, l'eau, le dioxyde de carbone, le calcium, le magnésium, etc.

Certains éléments minéraux sont indispensables au bon fonctionnement des organismes vivants.

La matière organique :

Est la matière fabriquée par les êtres vivants (végétaux et animaux).

La matière organique est la matière qui compose les organes des vivants.

Les protéines, les lipides et les glucides sont des matières organiques.

La matière organique peut être soit vivante, soit morte (animaux morts ou fruits que l'on a cueillis).

Un organisme autotrophe (du grec "auto" = soi-même et "trophé" = la nourriture).

- ✓ C'est un organisme pouvant produire ses composés organiques à partir d'éléments minéraux (eau, sels minéraux, dioxyde de carbone) prélevés dans le milieu.
- ✓ Il utilise pour cela l'énergie lumineuse par photosynthèse.
- ✓ La photosynthèse est le mécanisme de production de matières organiques à partir de matières minérales.
- ✓ L'autotrophie est un mode de nutrition qui caractérise les végétaux verts (ou chlorophylliens).

Un organisme hétérotrophe (du grec "heteros" = autre et "trophé" = nourriture).

- ✓ C'est un organisme qui va s'alimenter de matières organiques provenant d'autres êtres vivants pour construire ses propres matières organiques.
- ✓ L'hétérotrophie c'est un mode de nutrition qui caractérise les hommes, les animaux et les végétaux non chlorophylliens comme les champignons.