

**Organisation des relations trophiques dans un écosystème**

* Dans un écosystème, tous les êtres vivants sont reliés les uns aux autres par des relations alimentaires. "Chacun se nourrit pour nourrir".

*** Notion de chaîne alimentaire :**

Une chaîne alimentaire : est une succession (suite) d'organismes (d'êtres vivants) dans laquelle chacun mange celui qui le précède (avant d'être mangé).

* Toute chaîne alimentaire est formée d'un ensemble de maillons dont le nombre est variable.

* On constate que toutes les chaînes commencent par un végétal vert celui-ci est consommé par un animal végétarien appelé phytophage, Ce dernier est consommé par un animal carnivore appelé zoophage et ainsi de suite.

*** Notion de niveau trophique :**

Un niveau trophique est la place d'un individu dans une chaîne alimentaire donnée.

Les végétaux chlorophylliens représentent les producteurs primaires car ils sont capables de fabriquer la matière organique à partir de substances minérales (eau + CO₂ + sels minéraux) au cours de la photosynthèse, ce sont des êtres autotrophes.

Les animaux sont des consommateurs, représentés par les phytophages (végétariens) ou par les zoophages qui consomment la matière organique déjà fabriquée par le niveau précédent.

Les champignons et des bactéries du sol transforment la matière organique morte en matière minérale, utilisée par les végétaux, ce sont des décomposeurs.

*** Le réseau trophique :**

Un réseau trophique est l'ensemble des chaînes alimentaires d'un même écosystème qui sont liées les uns aux autres.

*** Notion de production primaire et de production secondaire :**

* Production primaire : c'est la production de matière organique (M.O) par les végétaux verts ou biomasse végétale à partir de substance minérale et de l'énergie solaire au cours de la photosynthèse.

* La production secondaire est la production de la matière par les consommateurs.

* La biomasse secondaire est la matière organique produite par les différents niveaux des consommateurs.

* Les consommateurs sont appelés alors producteurs secondaires ou êtres vivants hétérotrophes.

*** Notion d'équilibre biologique :**

L'équilibre biologique est un ajustement naturel entre le biotope et la biocénose d'un écosystème.

Les maillons d'une chaîne alimentaire assurent le maintien de l'équilibre biologique la suppression d'un maillon abouti à un déséquilibre biologique plus ou moins grave.