

Les êtres vivants dépendent les uns des autres
Relations, chaînes et réseaux alimentaires

1. Relations alimentaires :

1.1. La proie :

Organisme vivant servant de nourriture à un autre animal hétérotrophe.



La musaraigne

1.2. Le prédateur :

Organisme vivant chassant un autre animal hétérotrophe pour se nourrir.



La chouette effraie

1.3. Des concurrent alimentaire :

Organismes vivants d'espèces différentes qui se partagent, se disputent une même ressource alimentaire.

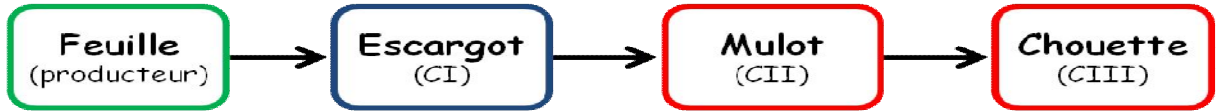


Exemple : le renard et le lynx chassent tous les deux le lièvre

2. Relations trophiques :

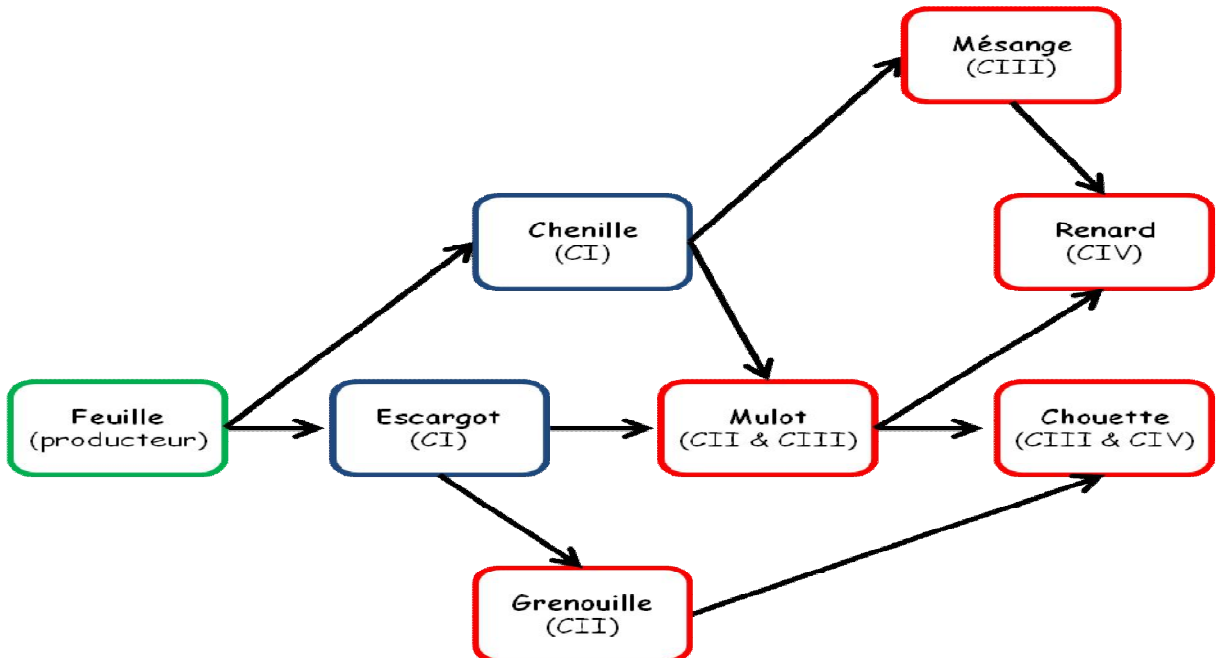
2.1. Chaînes alimentaires (chaînes trophiques) :

Suite d'êtres vivants formant des maillons où chacun est mangé par le suivant. La flèche reliant les maillons signifie : "est mangé par".



2.2. Réseaux alimentaires (réseaux trophiques) :

Ensemble de plusieurs chaînes alimentaires d'un même milieu de vie où un maillon, au moins, est commun.



2.3. Le niveau trophique :

- **Producteur** : Premier maillon d'une chaîne alimentaire, toujours occupé par un végétal car il produit sa propre matière organique (organisme autotrophe).
- **Consommateurs primaire CI** : Deuxième maillon d'une chaîne alimentaire occupé par un organisme hétérotrophe **phytophage**.
- **Consommateurs secondaire CII, tertiaire CIII...** : Troisième, quatrième... maillon d'une chaîne alimentaire occupé par un organisme hétérotrophe **zoophage**.
- **Consommateur principal** (super-prédateur) : Prédateur qui n'a aucun prédateur, il occupe le dernier maillon d'une chaîne alimentaire.

3. Cycle de la matière :

Dans le cycle de la matière, l'intervention des décomposeurs est indiquée pour montrer la transformation de la matière organique en matière minérale et inversement. Le cycle de la matière permet de comprendre que la matière qui compose les vivants est toujours la même. Elle est transformée, utilisée, voyage de maillon en maillon et est enfin recyclée, comme le cycle de l'eau.

3.1. Décomposeurs :

Organismes vivants (bactéries et champignons) participant directement à la décomposition de la matière organique morte (feuilles mortes, excréments, cadavres, peau, mues, poils, sang...) provenant d'êtres vivants, en matière minérale.

3.2. Le cycle de la matière de cette chaîne alimentaire :

