



Foire aux questions

Pour acheter des pelotes de réjection : télécharger le bon de commande  délivré par le site : <http://rapaces.lpo.fr/>

+ Qu'est-ce qu'une chaîne alimentaire ?

Une chaîne alimentaire est une suite d'êtres vivants où chaque être vivant mange celui qui le précède. Chaque être vivant représente un maillon de la chaîne. Le nombre de maillons peut varier d'une chaîne à l'autre. Le premier maillon d'une chaîne est presque toujours **un végétal** (une plante chlorophyllienne). Toutefois, dans les profondeurs abyssales où les rayons du soleil ne parviennent pas, les bactéries sont les premiers maillons de la chaîne.

L'Homme est souvent le dernier élément de la chaîne.

+ Combien de types de chaînes existent-ils ?

Il existe 2 types de chaînes :

- celle qui commence par un végétal autotrophe (qui utilise la lumière du soleil pour produire sa matière organique). On parle alors de système herbivore
- celle qui commence par un être vivant mort : système saprophyte

+ Nombre de maillons possibles :

Il existe six maillons possibles à une chaîne alimentaire.

➤ Pour les chaînes du système herbivore :

- Premier maillon : Les végétaux

La chaîne alimentaire débute son cycle avec les végétaux. Exemples : les arbres, les herbes.

- Deuxième maillon : Les herbivores

Les herbivores sont des animaux qui se nourrissent de végétaux. Exemple : le lièvre.

- Troisième maillon : Les carnivores primaires

Un carnivore est un animal qui se nourrit de viande. Principalement, les carnivores sont des mammifères. Les carnivores primaires mangent des herbivores. En effet, le lynx se nourrit du lièvre. Comme les carnivores primaires chassent ce qu'ils mangent, on les appelle des prédateurs et les animaux qu'ils chassent sont des proies.

- Quatrième maillon : Les carnivores secondaires

Ces carnivores, pour leur part, se nourrissent principalement de carnivores primaires, mais aussi parfois d'herbivores. Comme ils sont pratiquement au sommet de la chaîne alimentaire, ces carnivores n'ont pas beaucoup de prédateurs, sauf l'humain.

➤ Pour les chaînes du système saprophage (cette chaîne permet de recycler la matière de façon naturelle)

- premier maillon : Les êtres vivants morts

Exemples : les débris végétaux, les feuilles mortes, les restes d'animaux morts....

- deuxième maillon : les décomposeurs

Les décomposeurs sont des petits organismes qui vivent dans le sol, comme les vers de terre, les bactéries et les champignons microscopiques. Ils se nourrissent d'une foule de choses : des débris de végétaux, des feuilles mortes, des restes d'animaux morts et d'excréments d'oiseaux. Ils les décomposent en aliments minéraux dont se nourrissent les végétaux

- troisième maillon : les carnivores primaires

- etc...

🚩 Combien existe-t-il de chaînes alimentaires ?

Il existe autant de chaînes alimentaires que de milieux, forêt, prairie, haie, étang... par exemple. Chaque milieu aura sa propre chaîne alimentaire.

🚩 Dans une chaîne alimentaire, qui sont les producteurs et qui sont les consommateurs ?

Les plantes chlorophylliennes, premiers maillons des (presque toutes) les chaînes alimentaires sont appelées **producteurs**, ce qui signifie « producteur de matière organique à partir de matière minérale ». Les animaux sont appelés des **consommateurs**, ce qui signifie « consommateur de matière organique, végétale ou animale ».

🚩 Qu'est-ce qu'un prédateur et un grand prédateur ?

- Un prédateur est un animal qui se nourrit de proies plus vulnérables que lui pour s'alimenter ou nourrir sa progéniture. Toutefois, à son tour, il peut devenir une proie. On retrouve ce lien prédateur/proie dans la chaîne alimentaire.

- Un grand prédateur est un prédateur, qui à l'âge adulte se trouve au sommet de la chaîne alimentaire. Il n'est la proie d'aucune autre espèce animale. L'Homme, super prédateur ultime, n'est pas pris en considération.

- Les grands prédateurs existent chez les poissons, les oiseaux et les mammifères (terrestres ou marins).

Quelques exemples :

- Mammifères terrestres : tigre, lion, loup, ours
- Mammifères marins : cachalot, orque
- Poissons : certaines espèces de requins dont le grand requin-marteau et le requin tigre
- Oiseaux : aigle, hibou,...

Qu'est-ce qu'un réseau alimentaire ?

- Un réseau alimentaire est l'assemblage de plusieurs chaînes alimentaires dans un milieu. Un réseau présente comment circule l'énergie alimentaire à l'intérieur d'un écosystème.

- Plusieurs chaînes du système herbivore peuvent former un réseau (voir exemple ci-dessous).

- La réunion de chaînes du système herbivore et du système saprophage forme aussi un réseau alimentaire.

Prenons un exemple :

feuilles de chêne, renard, lapin, homme, loup, chouette, buse.

Avec ces acteurs d'un même milieu, nous pouvons avoir plusieurs chaînes alimentaires :

Chaîne 1 : feuille de chêne → lapin → chouette

Chaîne 2 : feuille de chêne → lapin → buse → renard

Chaîne 3 : feuille de chêne → lapin → renard → loup

Toutes ces chaînes alimentaires appartiennent au même réseau alimentaire, ces acteurs se trouvant dans un même milieu.

- Chaque proie a plusieurs prédateurs différents, chaque prédateur consomme plusieurs proies d'espèces différentes. On parle alors d'un véritable réseau de relations que les scientifiques appellent réseau trophique ou bien encore réseau alimentaire. »

- Quel que soit le milieu, les animaux se nourrissent en mangeant des plantes ou d'autres animaux. Par contre, les plantes chlorophylliennes ne « mangent » pas d'autres êtres vivants. Elles fabriquent leurs constituants à la lumière, à partir d'eau, de sels minéraux et de dioxyde de carbone.

✚ Qu'est- ce qu'un régime alimentaire ?

Un **régime alimentaire** définit la manière dont l'animal et l'homme se nourrissent.

Les animaux et les hommes sont dépendants d'une ou plusieurs autres espèces pour leur nourriture. Le régime alimentaire détermine la position de prédateur ou de proie dans la chaîne alimentaire.

- **le régime végétarien** : animaux qui se nourrissent de végétaux, mais certains animaux ne mangent qu'un seul type d'aliment.
 - Les herbivores : ne consomment que de l'herbe (la vache...)
 - Les frugivores : ne consomment que des fruits (la grande roussette...)
 - Les granivores : ne mangent que des graines (le moineau...)
 - Les nectarivores : ne se nourrissent que du nectar des fleurs (le colibri...)

- **le régime carnivore** : animaux qui se nourrissent d'aliments d'origine animale
 - Les carnassiers : ne consomment que de la chair crue (le lion...)
 - Les insectivores : ne consomment que des insectes (le fourmilier...)
 - Les piscivores : ne consomment que des poissons (le cormoran...)
 - Les charognards : ne consomment que des cadavres abandonnés (la hyène...)

- **le régime omnivore** : « animaux » qui consomment à la fois des aliments d'origine animale et des aliments d'origine végétale (le porc, l'homme)

✚ Précisions sur la chouette effraie

- <http://terroir-nature78.org/regimealimentair/index.html>

En cliquant sur ce lien, vous trouverez des renseignements sur le régime alimentaire des rapaces nocturnes et particulièrement sur la chouette effraie.

En cliquant sur l'onglet « éducation à la nature » puis « les rapaces nocturne en classe », vous trouverez des précisions sur les pelotes de réjection de la chouette effraie »

- Une pelote de réjection

Les rapaces avalent leurs proies entières, d'un seul coup sans retirer la peau, ni les os. Alors, dès que la proie arrive dans l'estomac du rapace, les sucs digestifs s'activent et réduisent en bouillie leur nourriture. Tout le reste (os, poils et plumes) se rassemble lentement et remonte dans l'œsophage pour être expulsé à l'extérieur sous forme d'une pelote. Ainsi, l'estomac est vidé, ce qui lui permet de remanger à nouveau.

Les rapaces diurnes (buse, faucon crécerelle ...) ne produisent pas de pelotes exploitables, car les os sont trop digérés, il ne reste presque que des poils.

Les rapaces nocturnes (chouette ...) produisent tous des pelotes utilisables pour déterminer les restes osseux des proies qu'elles contiennent.

La chouette effraie laisse ses pelotes (parfois en abondance) dans les clochers, granges, bâtiments agricoles où elle niche. La diversité des proies (musaraignes, campagnols, rats, souris, mulots, oiseaux, chauves-souris, batraciens, insectes, taupes, petits carnivores) en fait le rapace nocturne idéal pour étudier le régime alimentaire ...

La chouette chevêtre produit de petites pelotes ...

La chouette hulotte laisse des pelotes en entrées de grottes, bâtiments agricoles, mais elle niche en forêt donc ses pelotes sont plus difficiles à trouver.

Le hibou moyen duc laisse des pelotes sous des arbres dortoirs : petits bois de résineux, entourés de prairies. Il consomme surtout des campagnols, assez peu de musaraignes.

Le hibou grand-duc peut consommer des lapins, hérissons, rats et de grosses proies très diverses.