

Je suis capable de (compétences travaillées) :

C1 : Exploiter un document constitué de divers supports : images, réel et clé de détermination.

Situation de départ : Lorsqu'on se balade en forêt, on peut observer quelques animaux en train de se nourrir et on peut trouver aussi de nombreuses traces de repas laissées par des animaux. Avec tous ces indices, on peut savoir comment mangent certains de ces animaux.

Problème : De quoi ont besoin les plantes pour pousser ?

1 – À partir de l'ensemble des ateliers et des définitions ci-dessous, **remplir** le tableau ci-dessous pour chaque espèce présentée (quand c'est possible). (C1)

| Animal | De quoi il se nourrit | Régime alimentaire |
|------------------|--------------------------------|--------------------|
| Écureuil | Eau, cône d'épicéa | Granivore |
| Escargot | Feuille | Herbivore |
| Renard | Mulot, fruit | Omnivore |
| Mésange | Eau, noisette | Frugivore |
| Musaraigne | Eau, noisette | Frugivore |
| Chouette effraie | Campagnol, musaraigne, taupe | Carnivore |
| Mulot | Cône d'épicéa, escargot, fruit | Omnivore |

Tableau récapitulatif du régime alimentaire de certains animaux

2 – À partir du document ci-dessous, **expliquer** pourquoi on peut dire que les animaux sont des consommateurs.

On constate que les animaux ont besoin de manger des animaux et/ou des végétaux donc ils récupèrent directement la matière organique des êtres vivants qu'ils mangent. Cette matière organique est consommée et transformée en matière organique spécifique pour l'animal. C'est pour cela qu'on les appelle des consommateurs.

3 – **Compléter** le bilan 3 avec les mots suivants :

- consommateurs, régime alimentaire, matière minérale, fabriquent, matière organique

Bilan 3 : Les animaux fabriquent également de la matière organique qu'ils utilisent pour leur développement. La nourriture des animaux qu'ils prélèvent dans leur milieu est composée de :

- de la matière minérale (eau et sels minéraux) ;
- de la matière organique provenant d'autres êtres vivants.

Les animaux produisent donc leur propre matière organique à partir de matière organique d'autres êtres vivants : on dit que les animaux sont des consommateurs.

La nourriture des animaux est variée. Suivant ce qu'ils mangent, ils peuvent être phytophage, zoophage, omnivore, etc. : on parle de régime alimentaire.

Document : Consommateur et régime alimentaire

Un **consommateur** est un être vivant, le plus souvent un animal, qui fabrique de la matière organique à partir de la matière organique d'autres êtres vivants dont il se nourrit. Suivant de quoi il se nourrit, il va avoir un régime alimentaire particulier (= c'est l'ensemble des aliments consommés par un animal). Il existe deux grands types de régime alimentaire :

- Le régime végétarien ou **phytophage** : les animaux se nourrissent surtout de végétaux ou de substances produites par les végétaux. Ils peuvent avoir un régime spécialisé :
 - les **herbivores** ne consomment que de l'herbe (la vache) ;
 - les **granivores** ne mangent que des graines (le bec croisé) ;
 - les **frugivores** ne consomment que des fruits (le singe) ;
 - les **nectarivores** ne se nourrissent que de nectar, liquide sucré sécrété par les fleurs (le colibri) ;
 - les **xylophages** se nourrissent de bois (les termites).
- Le régime carnivore ou **zoophage** : les animaux se nourrissent surtout d'aliments d'origine animale. Il existe là encore des régimes spécialisés :
 - les **insectivores** ne consomment que des insectes (l'hirondelle) ;
 - les **piscivores** ne mangent que des poissons (le balbuzard pêcheur) ;
 - les **charognards** mangeurs de cadavres abandonnés (le vautour) ;
 - les **hématophages** se nourrissent de sang (le moustique) ;
 - les animaux **oophages** se nourrissent d'œufs.

Il existe des régimes particuliers qui ne rentrent pas dans les régimes phytophages ou zoophages. Certains animaux ont un régime alimentaire **omnivore**. Ils se nourrissent à la fois d'aliments d'origine animale et d'aliments d'origine végétale. Exemples : l'ours, le renard, l'espèce humaine, le merle, etc. On a aussi les **détritivores** qui se nourrissent de déchets et de matière organique en décomposition (on les nomme aussi des décomposeurs). Enfin, on peut trouver les **coprophages** qui se nourrissent d'excréments d'autres animaux. Le scarabée, par exemple, est un animal coprophage.

Remarques : Il existe encore d'autres types de régimes alimentaires particuliers ou spécifiques non mentionnés ici.