

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 animaux pour vivre ?*

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

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.

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

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

Bilan 3 : Les animaux _____ 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 _____ (eau et sels minéraux) ;
- de la _____ 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 producteurs secondaires ou _____.

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

Document : Consommateur et régime alimentaire

Un **producteur secondaire** ou **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.

Atelier n°1 : Quelques photos d'animaux



Écureuil



Mulot avec une mûre



Mésange



Musaraigne (sur une flaque d'eau)



Escargot



Renard (avec un arbre fruitier à gauche et avec un mulot à droite)

Atelier n°2 : Résultats d'une dissection d'une pelote de réjection

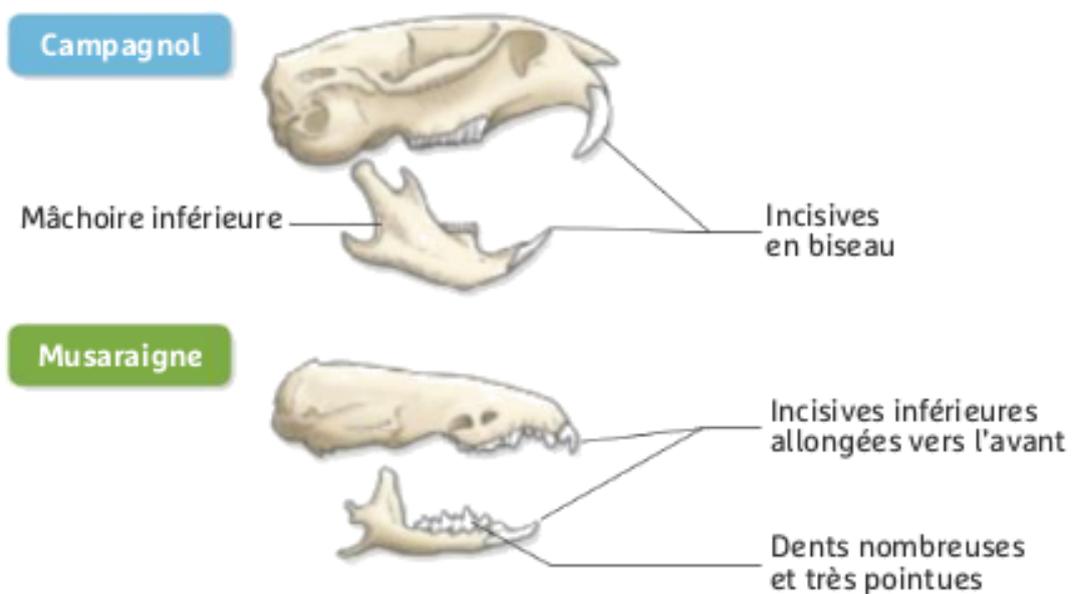


Les chouettes effraie est un oiseau nocturne, qui se déplace la nuit à la recherche de nourriture. Elle capture et avale ses proies en entier sans les mâcher. Plusieurs heures après le repas, elle rejette par le bec les parties que son estomac ne peut digérer, sous forme d'une pelote de réjection (comme les poils ou les os).



Pelote de réjection

Dans une pelote de réjection, on peut trouver de nombreux os d'animaux qu'on peut identifier à partir de leur mâchoire. Voici quelques exemples d'animaux que peut manger une chouette effraie :



Les mâchoires de petits mammifères.

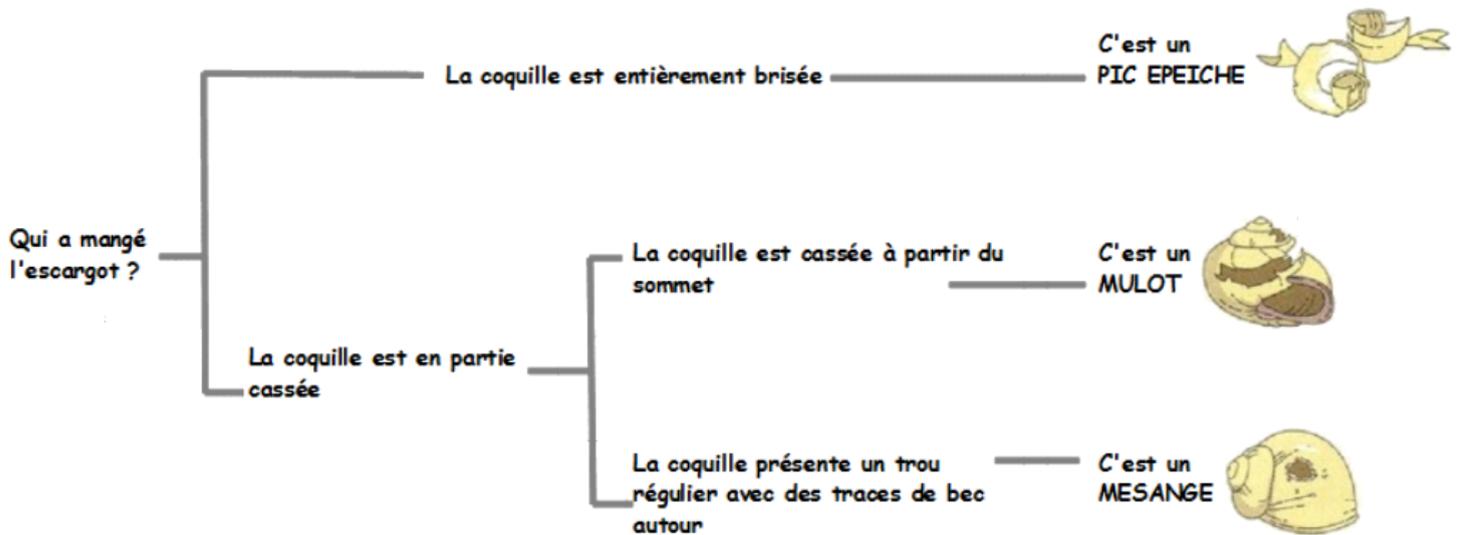
Atelier n°3 : Résultats d'une dissection d'une pelote de réjection



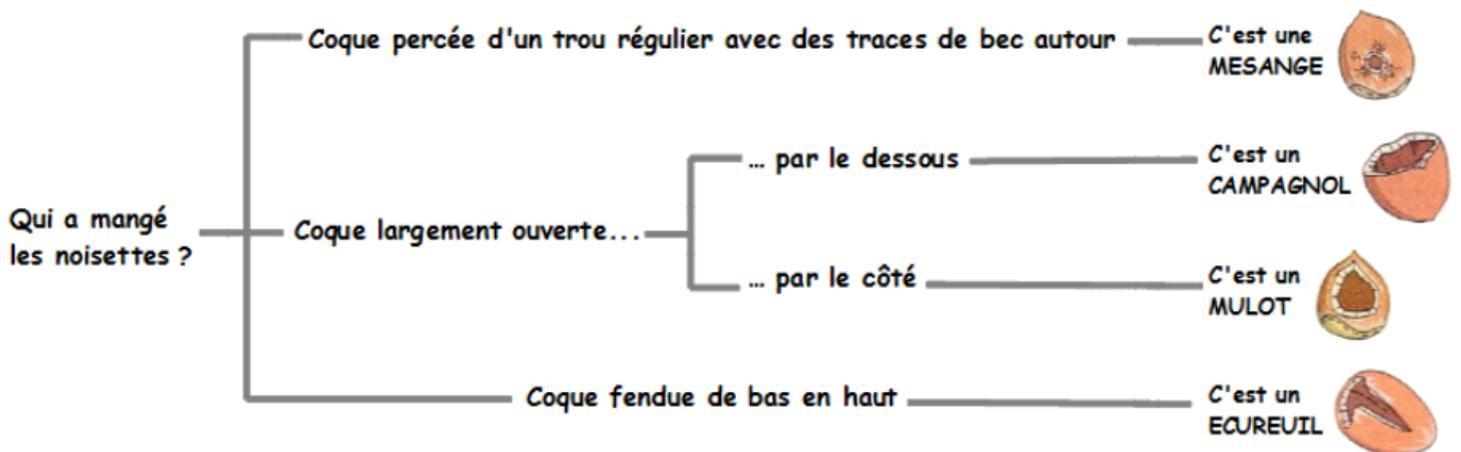
Qui a mangé cet escargot ?



Qui a mangé la noisette ?



Clé de détermination de qui a mangé les coquilles d'escargot



Clé de détermination de qui a mangé les noisettes