



Crânes de mammifères

1 - Les relations alimentaires entre les êtres vivants

Observe les photos d'oiseaux ci-dessous.



Pouillot véloce



Pinson des arbres



Martin pêcheur



Faucon crécerelle

Qui a le bec le plus fin?

Qui a le bec épais et court?

Décris le bec du faucon crécerelle

Le martin pêcheur se nourrit de poissons (régime **piscivore**). Son bec en forme de poignard lui sert à pêcher, en plongeant sur sa proie comme une flèche. Les becs courts et épais servent à casser des graines (régime **granivore**). Les becs fins peuvent capturer précisément les petits insectes, vers, mollusques, arachniques etc. (régime **insectivore**). Un bec crochu sert à découper des proies, comme les rongeurs (régime **carnivore**).

Indique le nom de l'oiseau qui correspond à chaque régime alimentaire:

Insectivore :

Carnivore :

Granivore :

Piscivore :

En observant le bec d'un oiseau, il est possible de déduire son régime alimentaire principal.

Mais chez les oiseaux, les poussins ont souvent une alimentation différente de celle des adultes! Les petits des oiseaux granivores que sont les pinsons des arbres ou encore les moineaux et bien d'autres espèces à bec épais doivent être nourris d'insectes, et notamment de chenilles, jusqu'à ce qu'ils sachent voler.

Observe l'image ci-dessous. L'épervier est un rapace qui se nourrit d'oiseaux. Le rouge-gorge est un oiseau insectivore. Les chenilles de l'halias du hêtre, un papillon des forêts, mangent des feuilles de hêtre vivantes, et le ver de terre, les feuilles mortes.



Tu viens de créer un réseau alimentaire. Dans un écosystème, chaque être vivant est ainsi relié aux autres.

De ce réseau, on peut isoler des chaînes alimentaires. Complète la chaîne suivante à partir du dessin au-dessus :



La flèche signifie "est mangé par". Peux-tu construire une autre chaîne alimentaire, comportant des espèces de ta connaissance?



Que deviennent les cadavres, les feuilles mortes et les déjections des animaux?

Formule une hypothèse: _____

En classe ou à la maison, réalise une expérience pour tester ton hypothèse. Avec des déchets végétaux de cuisine ou de jardin, réalise un "compost". Il s'agit d'un simple tas de végétaux qu'on laissera se décomposer sur la terre nue, ou qu'on déposera dans un composteur collectif pendant quelques semaines avant de venir voir son évolution et ce qui l'habite.

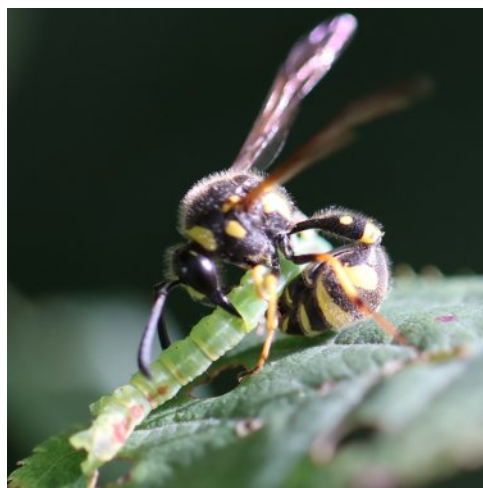
Observations du résultat :

- état de la végétation : _____

- être vivants observés : _____

Ton hypothèse est elle vérifiée? _____

Observe la photo ci-dessous.



Il s'agit d'une guêpe en train de se nourrir d'une chenille qu'elle vient de capturer alors qu'elle-même s'alimentait sur une feuille d'arbre.

La plante **produit** sa matière à partir de la terre, de l'eau, de la lumière du soleil et du gaz carbonique de l'atmosphère.

La chenille **consomme** la plante et transforme sa matière pour fabriquer son propre corps. La guêpe fait de même avec la matière du corps de la chenille.

Les feuilles mortes, les débris de chenille ou le cadavre de la guêpe, lorsqu'elle mourra, seront **décomposés** par les bactéries du sol, les champignons et les lombrics.

Place les mots "décomposeur", "producteur" et "consommateurs" dans le texte:

Les végétaux produisent de la matière (leurs feuilles, le bois, leurs tiges) grâce à l'eau et aux sels minéraux qu'ils puisent dans le sol avec leurs racines, et produisent du sucre grâce la lumière du soleil et au gaz carbonique de l'atmosphère. Comme ils n'ont pas besoin de se nourrir à partir d'autres êtres vivants on les appelle "**autotrophes**".

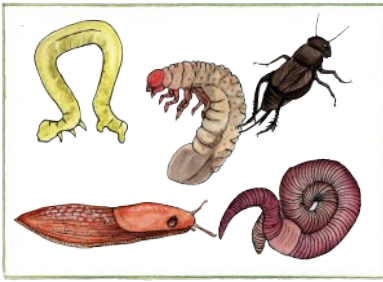
Ce sont des : _____

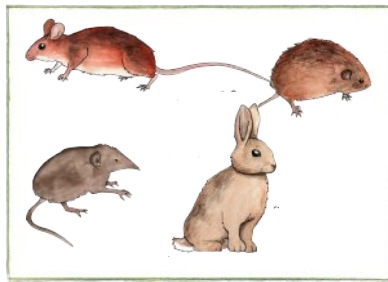
On appelle "**hétérotrophes**" les êtres vivants se nourrissent à partir de la matière des autres organismes.

Ceux qui mangent des végétaux (herbivores) ou d'autres animaux (carnivores) sont des :

Les êtres vivants qui décomposent les feuilles mortes, les cadavres, les déjections etc. sont les :

Peux-tu retrouver le nom des régimes alimentaires ci-dessous?









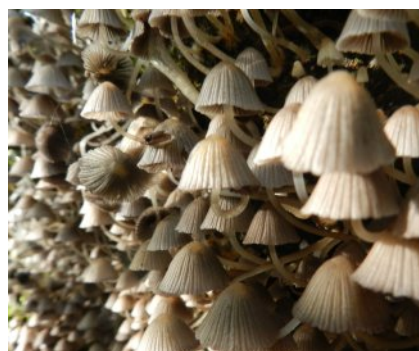


Parmi les animaux ci-dessous, qui sont les producteurs, les consommateurs herbivores, les consommateurs carnivores et les décomposeurs? Dessine les flèches qui indiquent qui mange qui (vivant ou mort).









3 - Les dents

Dans ta bouche, tu as différentes sortes de dents. Quel est leur nom? Compte combien tu en as, sur la mâchoire du haut et la mâchoire du bas, et remplis le tableau.

Nom des dents	Nombre en haut	Nombre en bas

Est-ce que c'est la même chose chez tout le monde? Peut-être pas. Note ci-dessous les chiffres moyens de l'espèce humaine :

Nom des dents	Nombre en haut	Nombre en bas

