

Où aller chercher les informations sur les insectes ?

Du point de vue notionnel, ce travail vise à répertorier les rôles écologiques des insectes pour les faire figurer dans une représentation d'écosystème et que les élèves puissent voir la complexité des échanges en jeu et les interdépendances entre les êtres et leur biotope.

Les données naturalistes sur les insectes et de façon plus générale sur les êtres vivants ne sont pas légion sur internet !

Certaines associations naturalistes mettent en ligne des données, mais souvent orientées et qui ne recouvrent généralement pas toutes les fonctions écologiques d'un animal, et ne traitent pas tous les animaux.

Il est donc nécessaire que les enseignants aient fait les recherches sur internet pour défricher un peu et que les élèves n'aient pas à consacrer trop de temps à la recherche d'informations et à la critique sur la qualité des sites. Sur le thème naturaliste, les élèves devront consacrer assez d'énergie à trier les informations pertinentes pour leur étude, pour ne pas en perdre à chercher les bons sites. Aussi, nous recommandons de leur fournir les mots clés pour le moteur de recherche, puis leur indiquer l'onglet ou le paragraphe à lire.

C'est le cas pour les articles Wikipédia qui sont en général très, voire trop, riches.

Exemple sur les abeilles pour présenter la méthode de recherche aux élèves :

« Pour faire la recherche sur internet, on vous donne les mots clés soulignés et en-dessous, les paragraphes ou les onglets dans lesquels rechercher les informations. Par exemple sur les abeilles :

wikipédia/abeille

- Physiologie, comportement et écologie.
- Abeilles solitaires.

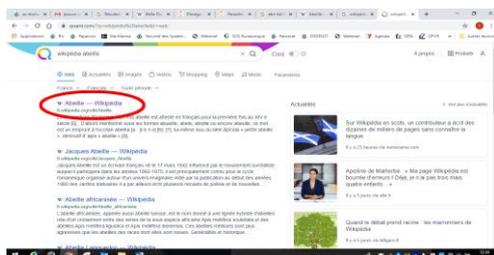
Wikidia/pollinisation

- Introduction
- La pollinisation par les insectes

Quels sont les ennemis de l'abeille ?

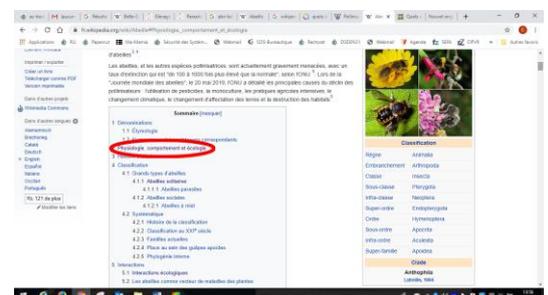
Pas à pas :

« Vous écrivez les 2 mots clés et le 1^{er} article qui apparait c'est Abeille-Wikipédia. »



1. Vous cliquez sur le lien et vous tombez sur l'article. Vous cherchez le paragraphe, soit dans le sommaire soit dans tout l'article et vous cliquez dessus.

2. Vous lisez le paragraphe et vous recopiez les informations, mais en les choisissant. Par exemple, vous ne notez que les noms des endroits où les abeilles solitaires font leurs nids. Et si ça devient trop compliqué, vous reprenez la lecture plus loin...»



Informations à fournir aux élèves pour la recherche documentaire :

Insecte	Article et paragraphes/onglet	Commentaires
Papillons	<p>Wikipedia/Belle dame</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biotope - Plantes hôtes <p>Que font les papillons pendant l'hiver ?</p> <p>La maison du papillon/belle dame</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitat et répartition - Plante hôte <p>La maison du papillon/parasites et prédateurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qui mange les œufs des papillons ? - Parasitage de la chenille 	<p>Il existe de nombreux papillons. Nous proposons une sélection d'articles sur l'un d'entre eux, la belle dame, très répandu à travers le Monde.</p> <p>Il a la caractéristique de migrer sur de très longues distances (Afrique – Europe).</p>
Coccinelles	<p>Wikipédia/coccinelle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régime alimentaire <p>La coccinelle J'ai tout compris</p> <ul style="list-style-type: none"> - Son lieu de vie <p>Coccinelle à sept points/wikipédia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prédateurs 	<p>Il est intéressant de faire déduire des rôles dans la nature à partir des données glanées : la coccinelle mange des pucerons et est donc un prédateur.</p>
Fourmis	<p>Wikipédia/Fourmi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fourmilière, le nid des fourmis - Terrassement - Fonctions écologiques - Répartition <p>Espace pour la vie/fourmi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation - Importance écologique 	<p>La fourmi remplit un nombre important de rôles écologiques. Néanmoins, la recherche sur cette animal est un peu fastidieuse. Il est possible de la fractionner entre plusieurs groupes.</p>
Mouches	<p>Wikipédia/mouche</p> <ul style="list-style-type: none"> - écologie - utilité 	<p>« L'intérêt » écologique de la mouche est souvent négligé car elle peut aussi être vecteur de pathogènes et les gens peuvent la craindre.</p>
Moustiques	<p>Wikipédia/moustique</p> <ul style="list-style-type: none"> - services écosystémiques 	<p>Le moustique, parce qu'il nous pique est aussi un mal aimé. Cela peut être intéressant de réhabiliter un peu ces espèces...</p>

Comme vous pouvez le constater, les recherches sont plus ou moins riches selon les insectes. Ainsi, peu d'articles renseignent sur la coccinelle. Néanmoins, les élèves peuvent déduire des données à partir des éléments fournis :

- Elle dévore des pucerons : c'est donc un prédateur
- Elle peut se nourrir de nectar : elle contribue donc à la pollinisation (moins efficacement que l'abeille ou le papillon, néanmoins).

Pour compléter cette recherche dans des articles, vous pouvez aussi diffuser des vidéos sur ces thèmes. Ceci pourra alléger le travail pour certains élèves. Certaines vidéos en anglais sont tout de même compréhensibles grâce aux images.