

LA CHASSE AU TRÉSOR !

1/4

LA BIODIVERSITÉ EST PARTOUT...

Elle désigne l'ensemble des êtres vivants ainsi que les **écosystèmes** dans lesquels ils vivent. Ce terme comprend également les interactions des espèces entre elles et avec leurs milieux.

Mais sommes-nous tous bien conscient de l'impact que cette dernière a dans nos vies et à quel point nous en sommes dépendant quotidiennement ?

LES TEMPS FORTS DE L'ATELIER :



Lors de cet atelier, vos élèves ont pu se promener dans le domaine et résoudre des énigmes autour du thème de la biodiversité.

Après une correction commune ils ont réussi à résoudre le puzzle et trouver leur trésor !

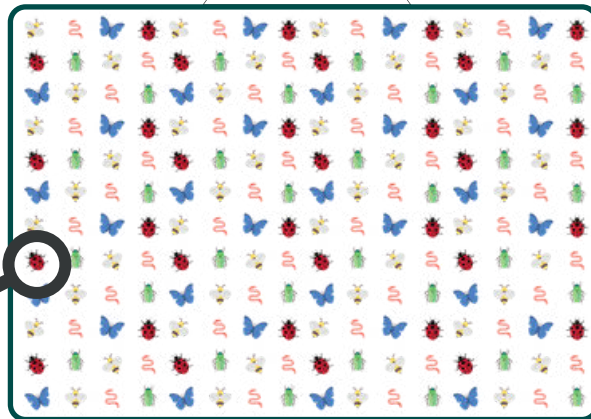


La biodiversité, parfois microscopique... mais méga importante !

BIOLOGIQUE (vie en grec) + **DIVERSITÉ** = **BIODIVERSITÉ**

La biodiversité désigne donc tous les êtres vivants présents dans un écosystème, lesquels assurent un rôle indispensable au bon fonctionnement du milieu.

8,7 MILLIONS D'ESPÈCES OFFICIELLEMENT DÉCOUVERTES, parmi lesquelles l'humain prend une place particulière.



C'est beaucoup, pourtant on estime qu'il en existerait

2 MILLIARDS

Ce qui signifie que des pans entiers restent encore inconnus.

Cette biodiversité va du **microscopique... au gigantesque !**

De nombreuses espèces en voie de disparition à cause de l'humain



Si une espèce venait à disparaître, c'est la chaîne entière du vivant qui serait menacée. Et pourtant on estime aujourd'hui qu'**1 MILLION D'ESPÈCES SONT MENACÉES** parmi lesquelles **25 000 ESPÈCES SONT EN DANGER D'EXTINCTION...**



Pourquoi ? À cause de l'Homme ! Malheureusement avec le temps, l'accélération des pressions humaines faites sur la Nature a considérablement réduit la biodiversité : on rase des forêts, on utilise des produits chimiques qui tuent les insectes, on urbanise au détriment de leur habitat... **LA TERRE EST AUJOURD'HUI CONFRONTÉE À UNE EXTINCTION MASSIVE,** la première depuis la disparition des dinosaures il y a environ 65 millions d'années !



LA CHASSE AU TRÉSOR !

La biodiversité nous permet de manger, de nous habiller, de respirer, de nous soigner

Déconnectés de la Nature, nous oublions souvent que la **biodiversité** nous rend d'innombrables services. Grâce à la biodiversité, nous pouvons :

- **MANGER** : **35%** de la production mondiale de nourriture dépend des pollinisateurs.
- **RESPIRER** : **50%** de notre oxygène est fabriqué par le phytoplancton et **50%** de notre oxygène est fabriqué par les végétaux !
- **SE SOIGNER** : **70%** de nos antibiotiques sont issus de champignons et bactéries présents dans le sol.

IL EST IMPÉRATIF DE REDONNER LA PLACE NÉCESSAIRE À LA NATURE !

FOCUS SUR LES ABEILLES ET LES INSECTES POLLINISATEURS

Les abeilles jouent un rôle très important au sein de la biodiversité. Elles font partie de la famille des **POLLINISATEURS**.

Il existe de nombreux autres pollinisateurs en dehors de l'abeille : **LE PAPILLON, LA MOUCHE, LE BOURDON, LE COLIBRI...**

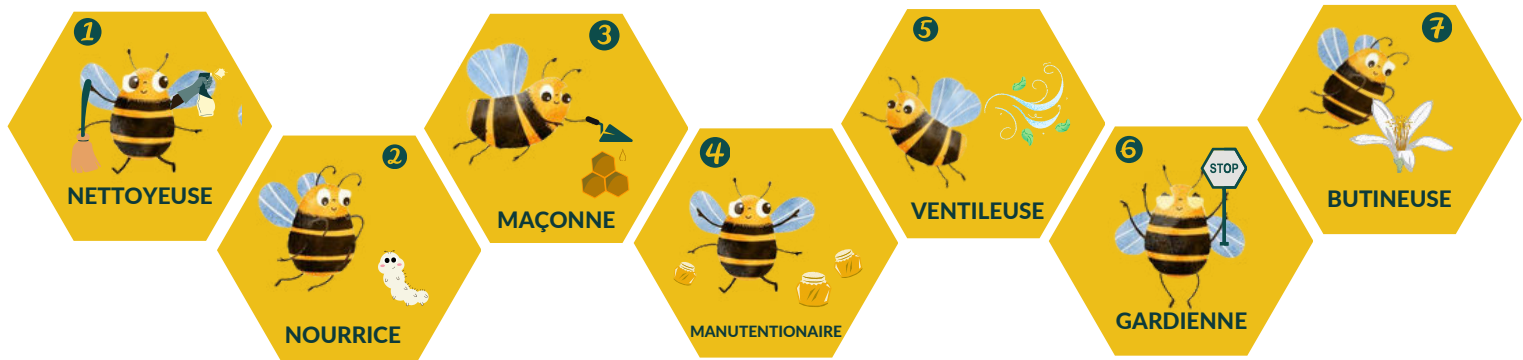
En venant aspirer le nectar au sein des fleurs, ces pollinisateurs se frottent aux étamines et se couvrent les poils de pollen. Lorsqu'ils volent vers une autre fleur ils laissent tomber des grains de pollen. C'est ainsi qu'ils produisent près de 80% des fruits et légumes.

SANS ABEILLES, PAS DE FRUITS NI DE LÉGUMES !!



À RETENIR

Le saviez vous ? Une abeille exerce dans sa vie 7 métiers différents.



Après avoir fait tout ça, l'abeille meurt de fatigue. Une abeille en été peut vivre jusqu'à 3 semaines, car elle a beaucoup de travail. En hiver, elle peut vivre jusqu'à 6 mois, car elle hiberne !

LA CHASSE AU TRÉSOR !

3/4

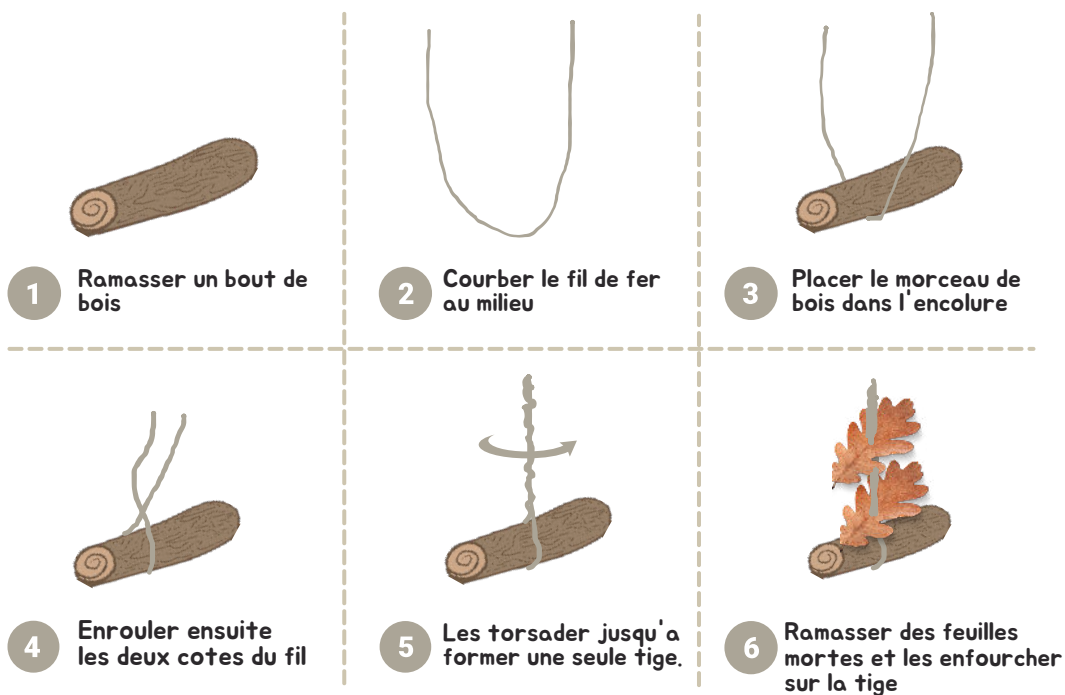
ACTIVITÉ
PRATIQUE

Créer un hôtel à insecte :

Beaucoup d'insectes et de pollinisateurs sont en danger car ils n'ont plus d'habitats. Afin de leur créer de nouvelles maison, construisez des hôtels à insecte. Ils adoreront venir se cacher entre les feuilles.

Les abeilles elles adorent se cacher dans les bambous pour pondre leur œufs.

Hotel à insectes



Les actions pour préserver la biodiversité

AUJOURD'HUI EN FRANCE, ON ESTIME QUE 73% DES HABITATS NATURELS SONT MENACÉS.

Autrement dit, les êtres vivants n'ont plus de refuges adéquats favorables à leur reproduction. Comment y remédier ?

- Réintroduire des habitats naturels en ville comme en campagne
- Ralentir l'urbanisation
- Favoriser la diversité agricole
- Limiter l'usage des produits phytosanitaires



LA CHASSE AU TRÉSOR !

4/4

PRÉSERVER LA FLORE



Pour pousser les arbres et les plantes ont besoin de deux choses :

- du **SOLEIL/LUMIÈRE**
- de **L'EAU**



La terre est importante pour la croissance de la plante. Le sol apporte aux arbres des sels minéraux. Il leur permet aussi de récupérer plus facilement l'eau via ses racines.



FAIRE ATTENTION À NOTRE IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ

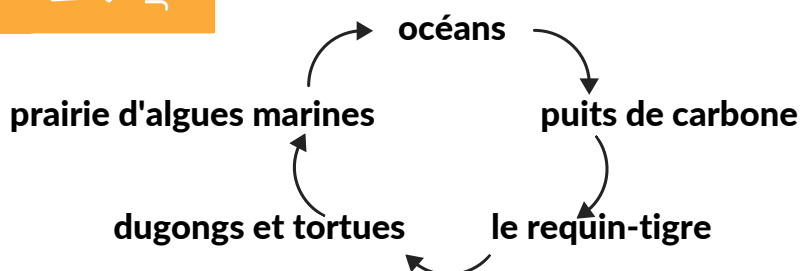
Comme nous avons pu en discuter lors de la chasse au trésor, la biodiversité est maline. Elle s'adapte à son environnement. La faune et la flore vivent en harmonie. Cet ensemble s'appelle un **ÉCOSYSTÈME**.

Les composants de chaque écosystème développent, **UN RÉSEAU DENSE DE DÉPENDANCES** d'échanges d'énergie, d'information et de matière permettant le maintien et le développement de la vie.

Si on intervient au sein d'un écosystème, il faut faire attention car CE SONT CES DÉPENDANCES QUE NOUS RISQUONS DE PERTURBER !

Jeux de carte : le fonctionnement d'un écosystème

L'objectif est de comprendre comment fonctionne un écosystème et de voir les services que se rendent les espèces entre elles.



Dans ce schéma : les océans sont des puits de carbone dans lesquels les requins-tigres vivent. Les requins-tigres sont les prédateurs des dugongs et des tortues qui eux se nourrissent des algues marines.

Si les requins, à cause de la surpêche, viennent à disparaître, cela mènerait à la disparition des algues marines. Nos océans ne seraient alors plus capable de jouer leur rôle de puit de carbone.