Biodiv'insectes

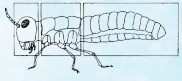
Objectifs du jeu d'identification des insectes

- Apprendre à observer et identifier les insectes ailés
- Apprendre à utiliser une clé de détermination
- Mesurer un aspect de la biodiversité

Comment reconnait-on un insecte ?

Toutes ces petites bêtes possèdent **6 pattes** mais attention, tous les animaux à 6 pattes ne sont pas des insectes !

Ils ont un **corps scindé en trois parties** :
la **tête**, avec une paire d'antennes ;
le **thorax**, avec les 6 pattes et les ailes (s'il y en a) ;
et enfin **l'abdomen**.



Votre petite bête n'a pas 3 paires de pattes ?

Alors ce n'est pas un insecte, mais pas de panique ! Cela peut être une araignée ou un acarien s'il en a 8, ou bien un escargot ou une limace s'il n'en a pas !

Diversité chez les insectes

Les insectes constituent la plus grande part de la biodiversité animale connue, avec **plus d'un million d'espèces recensées** dans le monde*. En France métropolitaine, on en connaît **plus de 40.000** !

*SPIPOLL

Mesurer la diversité

On peut mesurer la diversité par le nombre d'espèces que l'on observe à un endroit, mais cela ne prend pas en compte les ressemblances entre espèces. Pour intégrer cela, on calcule la diversité phylogénétique, qui prend en compte l'éloignement des espèces dans l'arbre de la vie. Ainsi un chamois et un humain, 2 mammifères, apporteront moins de diversité génétique qu'un chamois et une abeille. Une façon approximative de faire cette mesure est de compter les genres, familles ou ordres au lieu des espèces.

En avant !

- Temps d'observation : 10 minutes.
- Zone d'étude : rayon de 20 à 25 mètres.
- Cocher au les ordres d'insectes observés.

Vous avez aimé? Peut-être aimeriez vous en apprendre plus et participer au programme de science participative 'SPIPOLL'
https://www.spipoll.org/
Peu d'observations y sont faites en montagne!

La pollinisation

La pollinisation est assurée par 75% par des insectes sauvages. Ceux-ci, comme tous les insectes, sont en fort déclin. En effet, le nombre d'espèces et la taille des populations diminuent jusqu'à 70 ou 90% dans certains endroits. En Europe, 10% des espèces d'abeilles et papillons sont menacées. Mais tous les insectes ne sont pas des pollinisateurs!

Imaginez un monde sans insectes

Plus de piqures, plus d'allergies, plus de terreur... Mais aussi plus de fleurs pollinisées et donc plus de fruits. Plus de feuilles mortes, crottes, cadavres décomposés, plus de sols fertilisés et aérés, plus de ballets de papillons ou libellules au dessus de l'eau, ou de vœux portés par les coccinelles ..

D'après les entomologues du MNHN **l'humanité ne survivrait pas plus de quelques mois sans eux.** De quoi nous faire réfléchir sur notre rapport avec ces petites bêtes !

Biodiv'insectes

Date: / /2023 Heure:

Lieu/ coordonnées GPS:

Nombre d'observateurs :

Météo du moment

(à entourer)

Moutons/vaches à proximité

OUI NON

Ne regarder que les insectes qui ont des ailes

Les ailes sont-elles visibles ?

Oui, on les voit facilement

Les ailes sont opaques, colorées

Les ailes sont translucides, grisées

Non, les ailes sont cachées au repos

Combien de paires d'ailes voyez-vous ?

1 paire

2 paires

Quelle est la forme du corps ?

Corps petit et trapu

Abdomen très allongé

Comment sont les pattes postérieures ?

Comme les pattes antérieures

Pattes "sauteuses", très développées

Comment sont les ailes ?

Les ailes sont dures et opaques

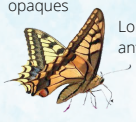
L'avant de l'aile est dur - opaque, l'arrière souple et translucide

Les ailes sont droites, le long du corps

Lépidoptères

comme les papillons

2 ailes opaques



Longues antennes

Grande trompe

Pollinisateurs

Diptères

comme les mouches,

syrphes

Mouche déguisée en guêpe

ou moustiques

Caractéristiques

2 grands yeux

Pollinisateurs

Hyménoptères

comme les bourdons,

guêpes, abeilles,

ou fourmis

Caractéristiques

Yeux écartés

A identifier spécifiquement

Abeilles Mellifères

Corps velu

Taille fine peu apparente

Corbeilles à pollen brillantes

Pollinisateurs

Odonates

comme les libellules

ou les demoiselles

Caractéristiques

Antennes très petites

Très grand yeux

Coléoptères

comme les coccinelles,

scarabées

et plein d'autres

Caractéristiques

Ailes rigides, se recoupant au centre du dos

Pollinisateurs

Hétéroptères

comme les punaises

Caractéristiques

Corps aplati

Antennes bien visibles

Orthoptères

comme les criquets

Antennes courtes et épaisses

12-30mm

sauterelles

Antennes longues et fines

10-45mm

ou grillons

9-25mm

Crédits photos, schémas : Spipoll, Parc National des Ecrins