

Printemps

Été

Automne

Hiver

Biodiversit'Haies / Été

Apprentis entomologistes

Approche : manuelle, scientifique et imaginaire.

Lieu : haie champêtre.

Âge : à partir des Baladins.

Nombre : 10 scouts par animateur .

Durée : 30 min de construction, temps d'observation en fonction de l'intérêt.

Matériel :

Pour le **parapluie japonais** : tissus de type drap blanc usagé ou vieilles taies ou serviettes en tissu de couleur claire- agrafeuse (ou nécessaire de couture) – 2 branches de même longueur (noisetier, saule, bambou...) – ficelle – scie (optionnel).

Pour l'**observation** : papier – crayons – planchettes support – pinceaux – bocaux (ou boîtes loupes).



Mise en contexte

Et si on se mettait dans la peau d'éminents entomologistes ? EntomoQUOI ?! Entomologistes... c'est-à-dire les scientifiques experts des arthropodes, soit les insectes et autres petites bêtes.

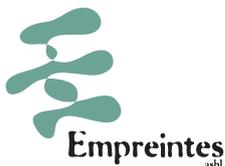
Afin d'observer et recenser facilement le monde vivant présent dans un tronçon de haie défini, on peut recourir à l'utilisation de parapluies japonais (voir plus loin). Ceux-ci permettront de se rendre compte de la diversité des arthropodes : des êtres bizarres et fascinants au corps articulé et segmenté, généralement recouvert d'une carapace appelée exosquelette.

Pour s'y retrouver, les entomologistes les ont classés en différents groupes en fonction de certains de leurs attributs. Les insectes en font partie mais aussi les crustacés, les myriapodes et les arachnides.

• LE SAVAIS-TU ? •

- Les arachnides n'ont pas d'antennes mais bien quatre paires de pattes, un corps en deux parties et des yeux simples. Tu en connais plein : ce sont les araignées, les tiques, les scorpions ou encore les acariens !
- Les myriapodes (ceux qu'on appelle souvent les millepattes) ont un corps allongé comprenant de nombreuses pattes.
- Les crustacés sont le plus souvent aquatiques (on connaît tous les crevettes), mais parfois complètement terrestres (comme le cloporte). Ils sont dotés d'antennes et de cinq à sept paires de pattes.
- Les insectes sont caractérisés par un corps divisé en trois parties (tête, thorax, abdomen), trois paires de pattes, des antennes et des ailes. Ils passent par plusieurs stades (œuf, larve, parfois nymphe et imago) et ont un squelette externe qui ne grandit pas. Ils doivent donc en changer lorsqu'ils grandissent : c'est la mue.





Printemps

Les insectes jouent des rôles écologiques très importants. Ils sont source de nourriture pour beaucoup d'animaux, certains d'entre eux servent à la reproduction des végétaux par la pollinisation et d'autres à recycler la matière organique.

Et si on parlait à la découverte de ce petit monde ? Mais comment le coincer ? Propose aux scouts d'imaginer des méthodes de capture...non mortelles évidemment ! Les petites bêtes sont ensuite à relâcher là où elles ont été prélevées !

• LE SAVAIS-TU ? •

- Plein de méthodes de capture sont envisageables, dont celle du parapluie japonais. Pour en découvrir d'autres n'hésite pas à parcourir cette page :



Été

Mise en œuvre

• CONSTRUCTION D'UN PARAPLUIE JAPONAIS •

1. Découper des carrés de toile et quatre triangles assez grands pour bloquer les extrémités des branches.
2. Coudre ou agraffer à chaque sommet du carré un triangle de toile.
3. Découper ensuite (si nécessaire à la scie ou au sécateur) deux branches de bois (ou de bambou) correspondant aux diagonales du carré de tissu pour constituer l'armature. Ne les coupez pas trop courtes, l'idée est que le tissu soit bien tendu !
4. Optionnel : les entourer de ficelle (mais le parapluie ne sera alors plus repliable facilement).
5. Assembler la toile et l'armature pour obtenir le parapluie japonais.

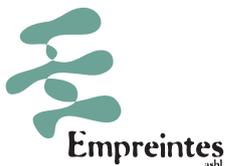


Tuto vidéo :



Automne

Hiver



Printemps

Été

Automne

Hiver

• RÉCOLTE ET OBSERVATION •

1. Disposer le parapluie japonais en dessous des arbustes, taper avec un bâton ou secouer ceux-ci et observer les petits habitants tombés de haut ! Si nécessaire, les mettre dans des bocaux (ou des boîtes loupes) grâce aux pinceaux pour les empêcher de s'échapper !
2. Former des duos : un scout choisit une bestiole puis se met dos à dos avec un autre scout. L'un décrit, l'autre dessine puis l'insecte est relâché en cachette sur le parapluie et le dessinateur doit arriver à le retrouver parmi les autres.
3. Est-ce qu'il s'agit d'un insecte ? Compter le nombre de pattes ! Les araignées en ont huit, les myriapodes beaucoup plus ! Pas de patte ? S'agit-il d'un mollusque, d'une larve ?
4. Lui donner un nom imaginaire, puis essayer de découvrir comment il est appelé par les scientifiques grâce à **une clé de détermination simplifiée** :



5. Saluer toutes les bestioles prélevées et les relâcher en douceur près du lieu de récolte.

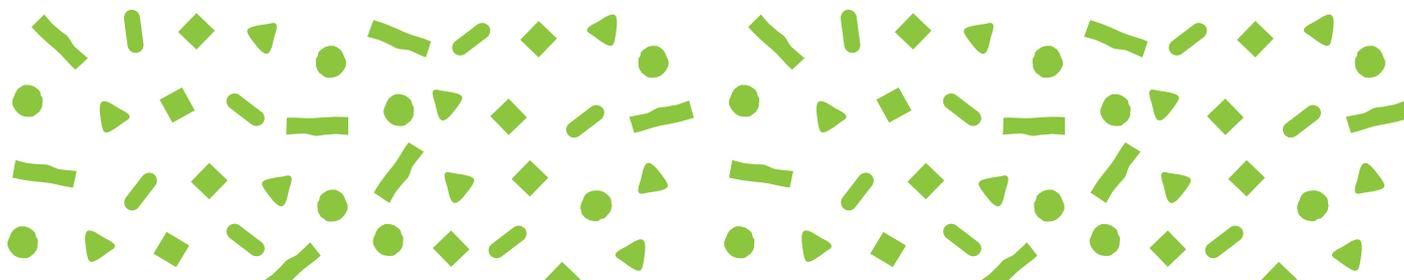
• POUR ALLER PLUS LOIN •

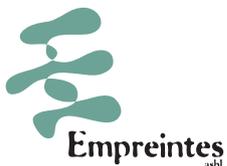
- Inventer une histoire et organiser un speed-dating avec les trouvailles des autres binômes, ou bien ...un concours d'étrangeté ?!
- Photographier les modèles et revenir secouer la haie à la prochaine saison : retrouverez-vous Gustave ou Albertine ?
- Intégrer les photos, dessins et histoires dans un carnet de bord ! Ils pourront être réutilisés dans la fiche n°6 : Loto de la haie.



Conclusion

Comme globalement toute la biodiversité terrestre et marine, les populations d'insectes sont aujourd'hui en recul et de nombreuses menaces pèsent sur elles (réchauffement climatique, espèces invasives, pollution...). C'est pourquoi il est important d'apprendre à les connaître et à les protéger, d'autant plus que les insectes ne disposent pas toujours d'une image très positive dans l'imaginaire humain !





Printemps

Bonus

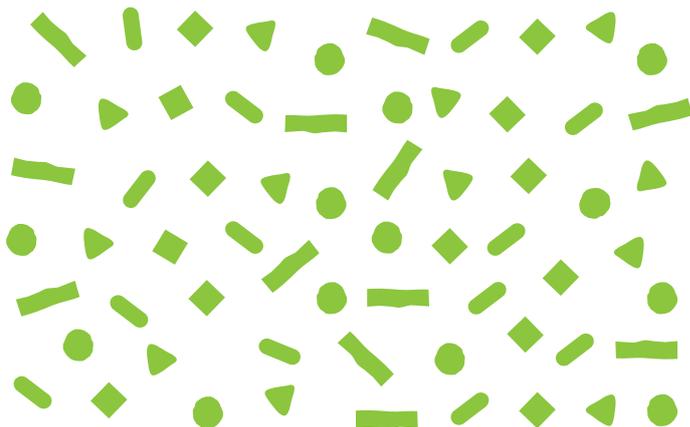
Pour trouver des clés de détermination téléchargeables :



Ou le site Observations.be, la plus grande plateforme d'observations naturalistes de Belgique :



Les clés te permettront de déterminer l'ordre et la famille d'un insecte, peut-être même d'aller jusqu'à l'espèce, mais si tu en veux plus n'hésite pas à consulter l'application ObsIdentify :



Été

Automne

Hiver

