

Le monde caché des Insectes



Y compris
conseils pour
la protection
des insectes

Brochure d'exposition

En visitant l'exposition

Trouveras-tu les réponses
aux questions ? Inscris les lettres
de la solution à la dernière page

Je (ne)
t'aime
(pas)

**1. Quelle est la
caractéristique
importante des
mouches
domestiques ?**

- a) Grâce aux battements de leurs ailes, elles purifient l'air des pièces. → K
- b) Leurs excréments servent de nourriture aux souris domestiques. → S
- c) Leurs larves se nourrissent d'excréments et gardent ainsi l'environnement propre. → T

À faire
et ne pas
faire

**2. Que devons-
nous faire pour
les insectes ?
Quel énoncé est
correct ?**

- a) Plus on fauche une prairie, plus il y a d'insectes qui peuvent y vivre. → A
- b) Les petites structures telles que les tas de branches et de pierres sont importantes pour les insectes, car elles leur offrent un abri et un site de reproduction. → R
- c) Les plantes exotiques sont meilleures pour nos insectes que nos plantes indigènes, car elles ont plus de nectar et sont plus visibles grâce à leurs couleurs. → E

Le son
de la biodi-
versité

**3. Comment le
grillon
champêtre
stridule-t-il ?**

- a) Il tambourine avec ses pattes antérieures. → B
- b) Il frappe ses antennes l'une contre l'autre à une cadence élevée. → S
- c) Il frotte ses ailes l'une contre l'autre. → È

Infra-
structure
écologique

**4. Qu'est-ce qui
fait partie de
l'infrastructure
écologique ?**

- a) Réserves naturelles et surfaces exploitées dans le respect de la nature. → S
- b) Couteau économe, économiseur d'eau, prise économe. → I
- c) Jumelles, loupe et livre de détermination. → U

Qui
suis-je ?

**5. Pourquoi la
rosalie des Alpes
est-elle menacée ?**

- a) En raison de l'utilisation des pesticides dans l'agriculture. → Z
- b) En raison du manque de bois mort dans de nombreuses forêts. → D
- c) Parce qu'elle est souvent capturée en raison de sa jolie couleur. → C

6. Quelle est la larve du Machaon ?

- a) Image D → W
- b) Image J → I
- c) Image L → D

Quelle larve appartient à quel insecte adulte ?

A	10	Cétone dorée
B	12	Écaille martre (papillon)
C	8	Grande sauterelle verte
D	6	Coccinelle à sept points
E	4	Cidabelle verte
F	3	Gomphocère roux
G	2	Belle-dame
H	9	Casside de la menthe
I	7	Punaise verte bleuâtre
J	1	Machaon
K	5	Corée marginée
L	11	Anax empereur

Les insectes sont des champions de la métamorphose

Sans insectes : des étagères vides ?

7. Quel aliment n'existerait pas sans les insectes ?

- a) Noisette → I
- b) Pomme → V
- c) Sel → U

8. Pourquoi la pollution lumineuse est-elle problématique pour les vers luisants ?

- a) Ils sont attirés par la lumière artificielle et meurent ensuite d'épuisement. → K
- b) Les mâles s'accouplent avec les femelles uniquement dans l'obscurité. → E
- c) Ils ne trouvent plus les escargots, leur nourriture principale. → A

BONUS

Sept héros

Les modules ronds munis d'une tablette décrivent nos sept héros. Ils représentent les sept trames de l'infrastructure écologique :

Habitats aquatiques

- Ruisseaux et rivières
- Lacs et marais

Habitats arborés

- Haies, lisières de forêt, vergers
- Forêts

Habitats ouverts

- Prairies et pâturages
- Habitats secs

Habitats pauvres en lumière

- Trame noire



Caloptéryx éclatant

- Vit dans la trame bleu clair

9. Pourquoi les libellules sont-elles si agiles en vol et peuvent même faire du vol stationnaire ?

- Elles peuvent bouger chacune de leurs quatre ailes indépendamment les unes des autres. → R
- Elles ont un compas intégré. → M
- La forme des ailes est très différente de la plupart des autres insectes. → H



Macropède commune

● Vit dans la trame bleu foncé

10. Quelle plante est très importante pour la macropède commune ?

- a) Solidage → W
- b) Iris jaune → O
- c) Lysimaque → S



Demi-deuil

● Vit dans la trame jaune

11. Quelle est la prairie préférée du demi-deuil ?

- a) Prairie grasse avec dents-de-lion et renoncules → N
- b) Prairie riche en nutriments avec trèfles rouges et pâquerettes → P
- c) Prairie maigre avec cirses et centaurees → I



Grillon champêtre

● Vit dans la trame orange

12. Où vit le grillon champêtre ?

- a) Dans des coquilles d'escargots vides → G
- b) Dans des terriers creusés dans le sol → F
- c) Entre des pierres → I



Lucane cerf-volant

● Vit dans la trame vert foncé

13. Pourquoi le lucane cerf-volant a-t-il besoin de bois mort ?

- a) Ses larves s'en nourrissent. → I
- b) Il y construit son nid. → Z
- c) Il se nourrit des insectes qui y vivent. → L



Cynips du rosier

● Vit dans la trame vert clair

14. Quel est le super-pouvoir du cynips du rosier ?

- a) Il incite les rosiers sauvages à former une capsule protectrice pour ses larves. → É
- b) À l'aide de son dard, il injecte un liquide toxique dans ses victimes. → A
- c) Il utilise les épines de la rose pour se protéger de ses ennemis. → O



Petit ver luisant

● Vit dans la trame noire

15. De quoi se nourrissent les larves du petit ver luisant ?

- a) Escargots → S
- b) Herbe → R
- c) Araignées → T

Les groupes d'insectes les plus répandus



Coléoptères

Une paire d'ailes membraneuses

Élytres durs protégeant leurs ailes, se rejoignent au milieu du dos en une ligne droite



Névroptères : fourmilions et chrysopes

Deux paires de grandes ailes avec de nombreuses nervures, posées en forme de toit sur le dos

Longues antennes



Papillons

Deux paires d'ailes

Ecailles colorées, non transparentes

Longues antennes



Cigales et pucerons

Deux paires d'ailes identiques, avec de nombreuses nervures, posées en forme de toit sur le dos

Grande tête



Punaises

Ailes postérieures membraneuses, recouvertes par les ailes antérieures partiellement cornées

Les ailes antérieures forment un « X »



Orthoptères : sauterelles, criquets et grillons
Deux paires d'ailes droites, posées sur le côté du corps
ou à plat sur le dos, pattes postérieures puissantes
Antennes soit longues et fines, soit courtes et épaisses



Diptères : mouches et moustiques
Une paire d'ailes
Antennes généralement courtes, de formes diverses



Odonates : libellules et demoiselles
Deux paires d'ailes
Long abdomen
Grands yeux à facettes



Perce-oreilles
Une paire d'ailes repliées sous de minuscule élytres
Arrière du corps muni d'une paire de pinces
abdominales (cerques)



Hyménoptères : abeilles, guêpes et fourmis
Deux paires d'ailes reliées entre elles
Certaines espèces/individus (comme les ouvrières
chez les fourmis) n'ont pas d'ailes



Éphémères
Une ou deux paires d'ailes
Ailes antérieures nettement plus grandes

Autres groupes : puces, trichoptères (phryganes), plécoptères (perles), zygentomes (poissons d'argent), mantes et blattes

Favoriser les insectes...

De nombreuses espèces d'insectes sont de plus en plus menacées par la perte de leur habitat. Pour y remédier, chacun peut apporter son aide. Que ce soit avec un jardin ou un balcon accueillant pour les insectes, une consommation adaptée ou un engagement politique. Les insectes t'en seront reconnaissants.

Prairie fleurie

Une prairie fleurie transforme le jardin en un paradis pour les insectes. Elle fournit aux papillons, aux abeilles et à d'autres insectes nourriture et sites de ponte. Il existe des mélanges de graines contenant des plantes sauvages indigènes spécifiques. Les plantes importantes pour les insectes sont par exemple le lotier corniculé, l'achillée millefeuille et les centaurées.



Plantes vivaces indigènes

Les plantes vivaces sauvages sont des plantes perdurant pendant plusieurs années. Certaines d'entre elles sont particulièrement importantes pour les insectes. Certaines jardineries proposent des plantes vivaces indigènes qui sont utilisées par différentes espèces d'abeilles sauvages, de papillons et de coléoptères.

Haies/arbustes

Les haies dans les jardins sont souvent composées d'espèces exotiques. Contrairement aux plantes indigènes, elles ne peuvent généralement être utilisées que par quelques insectes. Les arbustes indigènes offrent un habitat, de la nourriture et des sites de reproduction à de nombreux animaux : ils abritent par exemple une multitude de coléoptères.

Eviter les néophytes envahissantes

Les néophytes envahissantes sont des espèces végétales non indigènes qui se propagent rapidement et évincent la flore indigène. Les insectes qui dépendent des plantes indigènes sont ainsi mis en difficulté. Le solidage du Canada et le buddléia sont deux espèces à éviter.

Tas de branches / bois mort

Les tas de branches offrent un habitat et de la nourriture à différents insectes : les coléoptères du bois mort peuvent par exemple y pondre leurs œufs. Avec des feuilles mortes, de petites et de grandes branches, il est possible d'aménager sans grand effort un tas qui peut être utilisé par de nombreux insectes.



Mur en pierres sèches / tas de pierres

De nombreux organismes vivants trouvent un refuge ou de la nourriture dans les tas de pierres et les murs en pierres sèches. Les chenilles du manteau pâle, un petit papillon, se nourrissent par exemple des lichens qui poussent sur les pierres.



Aide à la nidification pour abeilles sauvages

La plupart des abeilles sauvages creusent leurs cellules de reproduction dans le sol. Elles profitent de surfaces sablonneuses ouvertes. Enlève un petit carré de terre et remplis-le de sable : cela constitue une aide bienvenue à la nidification.

Façades et toits végétalisés

Les plantes contre les façades des maisons ou sur les toits offrent un habitat ensoleillé et riche en nourriture pour les insectes. Il est important d'utiliser des plantes indigènes.



Mares et étangs

Les étangs offrent un habitat à différents insectes aquatiques tels que les libellules et les éphémères. Leurs larves y vivent.



Plus d'infos en
liens :
[https://www.jura.ch/
jardinsvivants](https://www.jura.ch/jardinsvivants)



...dans l'environnement proche

Renoncer aux pesticides et aux engrais

Souvent, les pesticides ne tuent pas seulement les parasites des plantes, mais aussi d'autres insectes. Une solution consiste à favoriser les insectes qui mangent ou parasites les ravageurs. Une fertilisation excessive contribue également au déclin des insectes, car le sol devient trop riche en nutriments, ce qui modifie fondamentalement l'habitat de nombreux insectes. Le compost est un engrais écologique qui nuit moins aux insectes.

Diminuer/éviter la pollution lumineuse

Les lampes émettant notamment des UV perturbent l'orientation des insectes nocturnes, qui se dirigent normalement grâce à la lumière des corps célestes. Les insectes sont attirés par la lumière et deviennent une proie facile pour les prédateurs ou meurent d'épuisement. Un éclairage ciblé et réduit à de petites sections avec une faible teneur en UV (couleurs chaudes) apporte une amélioration.

Soutenir les agricultrices et agriculteurs respectueux de la nature près de chez soi

Les exploitant·e·s qui pratiquent une agriculture respectueuse de la biodiversité jouent un rôle décisif dans la préservation des insectes. Ils/elles aménagent de nombreuses surfaces de promotion de la biodiversité et réduisent l'utilisation de pesticides et d'engrais. Soutenir ces personnes leur permettra de continuer à pratiquer une agriculture respectueuse des insectes à venir.

Voter/élire en faveur de la biodiversité

Les décisions politiques en matière d'environnement influencent directement ou indirectement les insectes. Les votations sur les thèmes du paysage et de la biodiversité sont des leviers potentiels importants.

Nous sommes heureux que tu aies visité l'exposition temporaire « Le monde caché des Insectes » ! Engage-toi pour les insectes et reviens nous voir :



Centre Nature Les Cerlatez

Horaire

Mi-mars à fin octobre

Mercredi à dimanche

12h à 18h

Visites guidées pour les groupes sur inscription

www.centre-cerlatez.ch

Parc naturel régional du Doubs

Préserver la biodiversité et soutenir l'économie locale

Rejoindre un chantier nature ou une visite guidée au Centre nature Les Cerlatez, c'est plonger au cœur du Parc du Doubs.



Engage-toi concrètement à la protection de la biodiversité en restaurant un milieu fragile, en préservant des espèces, en plantant des arbustes ou en créant et revitalisant des mares.

Découvre les secrets de la tourbière ou observe la faune locale avec un-e spécialiste. Émerveille les plus petits grâce aux différentes **offres éducatives**. On apprend, on agit, on partage un bon moment... et on repart avec la sensation d'avoir fait quelque chose d'utile pour un coin de nature qui en vaut largement la peine.



Informe-toi et engage-toi pour les actions du Parc, chaque participation compte.



Enigme sur les insectes

Inscris ici les lettres des solutions et va à la boutique pour recevoir ta surprise !

Les insectes sont...

1	2	3	4											
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				



