

* NIVEAU :
Cycle 4

* COMPÉTENCES :
Observer le monde des insectes
Comprendre et décrire le monde
de la nature

Découvrir les insectes

« Comme un entomologiste »

* Qu'est-ce que l'entomologie ?



Azuré du serpolet

L'entomologie est la **science** consacrée à l'**étude des insectes**.

Les insectes représentent plus des **deux tiers** de tous les **organismes vivants**.

Ils ont un **rôle fondamental** dans l'**équilibre** des **écosystèmes** (= espèces qui peuplent un milieu et leurs interactions) : certains participent à la pollinisation des végétaux, d'autres assurent la **décomposition** de la matière organique. Ils servent également de repas à de nombreux animaux comme **les oiseaux et les chauves-souris**.

* But de la séance :

Observer et reconnaître certains insectes qui fréquentent le marais de Palluau. L'activité de cette fiche constitue une **initiation à l'identification**.

* Pour aller plus loin :

Nous vous invitons à participer à une sortie avec un **guide naturaliste**.
Agenda Nature disponible sur espacesnaturels.touraine.fr

* Ce qu'il te faut :



Un crayon



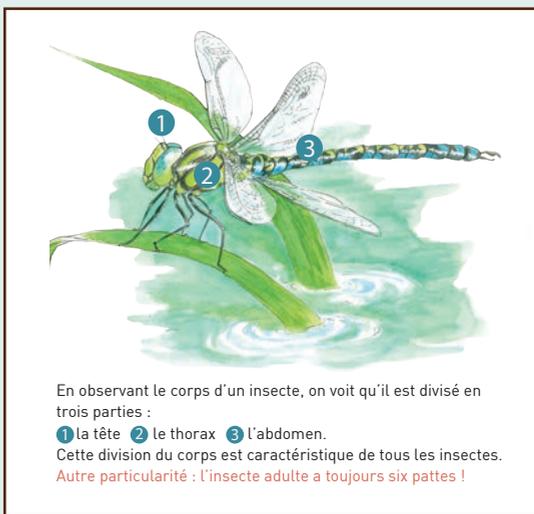
Les sens en éveil



Des jumelles

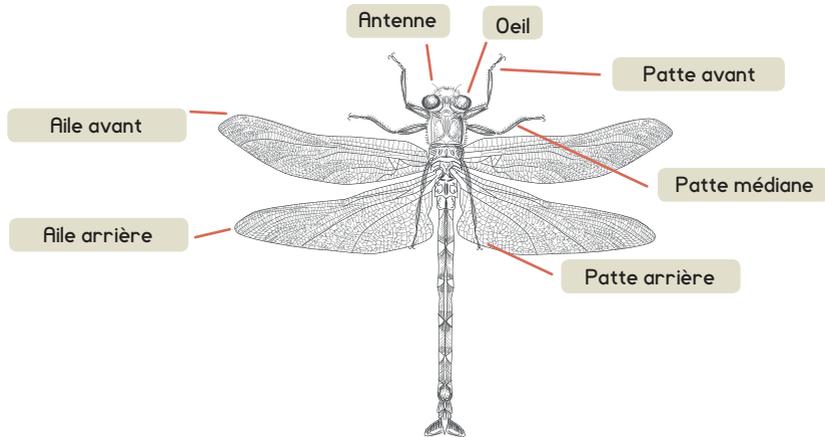


Un appareil photo



Étape n° 1 : identifier les insectes

En observant le corps d'un insecte, on voit qu'il est divisé en trois parties : la tête, le thorax et l'abdomen. L'insecte est un arthropode, c'est à dire que son corps est formé de différents segments articulés formant une carapace : son squelette est externe, il ne possède pas d'os.



Étape n° 2 : Reconnaître les différents types d'insectes

Les insectes forment une classe divisée en plusieurs ordres, les principaux sont :



Lépidoptères
(papillons)



Odonates
(libellules et demoiselles)



Coléoptères
(scarabées)



Hyménoptères
(abeilles, guêpes et fourmis)



Orthoptères
(grillons, sauterelles, criquets)



Cuivré des marais



Agrion élégant



Coccinelle à 7 points



Abeille noire



Sauterelle verte

Étape n° 3 : Identifier les femelles et les mâles



Mante religieuse (femelle et mâle)
pendant l'accouplement

La taille

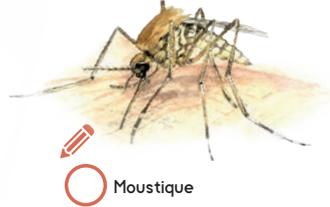
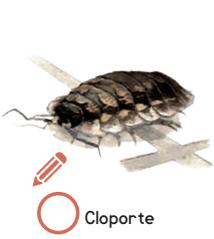
Les femelles sont en général plus grosses ou plus grandes car elles portent les œufs et construisent ou défendent le nid plus souvent que les mâles.

Les antennes

Les mâles ont souvent des antennes plus longues car c'est à eux de trouver la femelle grâce aux odeurs qu'elle émet. Ils captent les odeurs avec leurs antennes, celles-ci sont donc très sensibles.

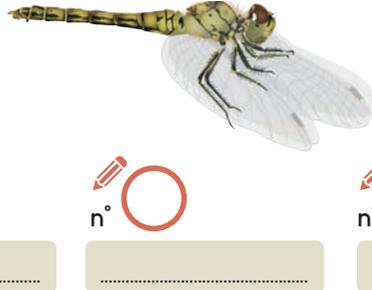
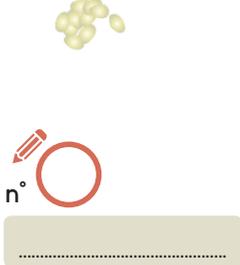
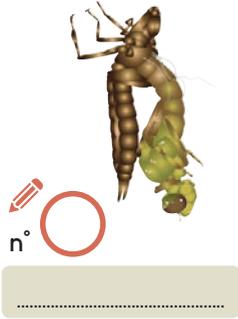
Observe et teste tes connaissances

1. Coche les espèces qui font partie de la grande famille des insectes.



2. Les insectes subissent une métamorphose pour devenir adulte. Chez la libellule, la larve ne ressemble pas du tout à l'adulte.

Renomme et tri dans l'ordre les étapes de la transformation de la libellule. Aide-toi de la station «les habitants du marais»



3. Chaque insecte a un régime alimentaire bien spécifique. Cette diversité en fait des êtres vivants essentiels à notre écosystème.

Relie chaque insecte à sa nourriture.

Son rôle est important pour le transport du pollen de fleur en fleur.

Paon du jour

Elle contribue à la création de la matière organique de nos sols.

Rosalie des alpes

Il assure un bon état sanitaire des milieux.

Bousier

Elle est parfois l'ennemi du potager.

Chenille du machaon

Bois, branches, troncs
Xylophage

Feuilles, fleurs, graines
Phytophage

Nectar des plantes
Pollinisateur

Détritus, excréments
Coprophage

Observe et teste tes connaissances

4. Relie chaque description d'insecte à sa famille.

La forme adulte de ces insectes est appelée papillon, la larve est une chenille. Ils se caractérisent à l'état adulte par trois paires de pattes et deux paires d'ailes.



Coléoptères

Coccinelle à 7 points



Ces insectes possèdent des pattes arrière très développées qui leur servent à sauter. Ils produisent des sons caractéristiques en frottant leurs ailes entre elles ou les pattes contre leurs ailes.



Hyménoptères

Abeille noire



Ces insectes possèdent en général une cuirasse protectrice et 4 ailes. Les ailes supérieures coriaces et dures appelées élytres ne servent pas au vol. Les 2 ailes inférieures se déploient au moment du vol puis se replient sous les supérieures.



Lépidoptères

Vulcain



Dans cette famille, les insectes vivent souvent en groupe. Parmi cette famille, on compte les insectes champions de la pollinisation.



Orthoptères

Criquet bariolé



Je me perfectionne



Il n'est pas toujours facile de voir les insectes, il faut s'armer de patience, être bien équipé et très délicat.

En participant à une séance naturaliste avec des boîtes à loupes et des filets, tu pourras mieux les observer et les identifier.