

\* NIVEAU :  
Cycle 2  
\* 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](http://espacesnaturels.touraine.fr)

## \* Ce qu'il te faut :



Un crayon



Les sens en éveil



Des jumelles



Un appareil photo



En observant le corps d'un insecte, on voit qu'il est divisé en trois parties :

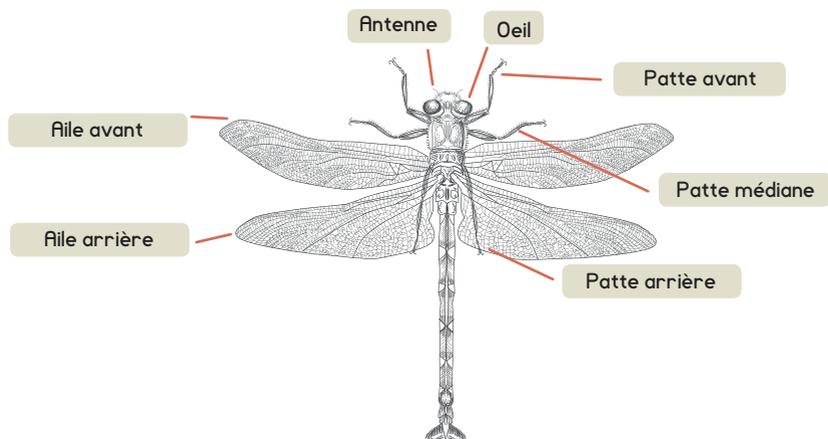
① la tête ② le thorax ③ l'abdomen.

Cette division du corps est caractéristique de tous les insectes.

Autre particularité : l'insecte adulte a toujours six pattes !

# 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

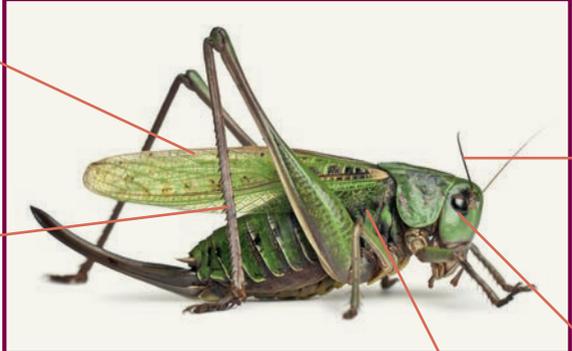
Les femelles sont en général plus grosses ou plus grandes car elles portent les œufs et construisent ou défendent le nid plus souvent que les mâles.

## 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. Pour te familiariser avec le vocabulaire, complète la légende de l'insecte.



A.....

P.....

A.....

T.....

T.....

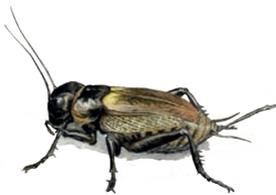
Compte et note le nombre de :

PATTES : ..... AILES : ..... YEUX : .....

2. Parmi les espèces ci-dessous, entoure celles qui font partie de la grande famille des insectes.



Couleuvre à collier



Grillon champêtre



Rainette verte



Cuivré des marais



Gendarme

# Observe et teste tes connaissances

## 3. Complète les phrases avec les mots suivants : ailes, antennes ou pattes.

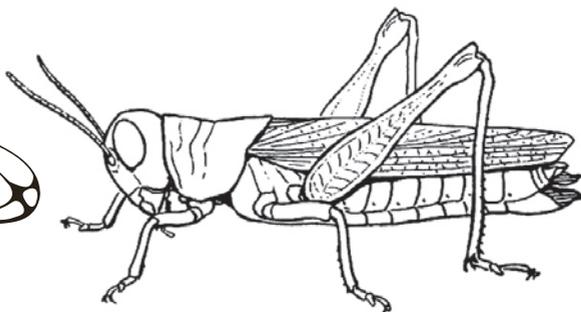
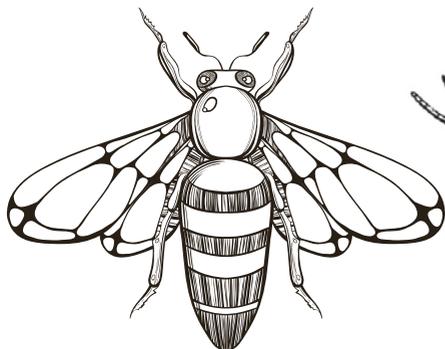
Elles servent à sentir les odeurs et la forme des objets.

Ce sont les .....

Elles servent à marcher, creuser, sauter ou encore nager.

Ce sont les .....

## 4. Pour chaque insecte, colorie les pattes en vert, les antennes en rouge et les ailes en jaune.



## 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.