

Eveil scientifique : la morphologie

Descriptif de l'activité

Apprendre à reconnaître les différentes parties d'un papillon et en connaître leurs fonctions

Schéma descriptif d'un papillon

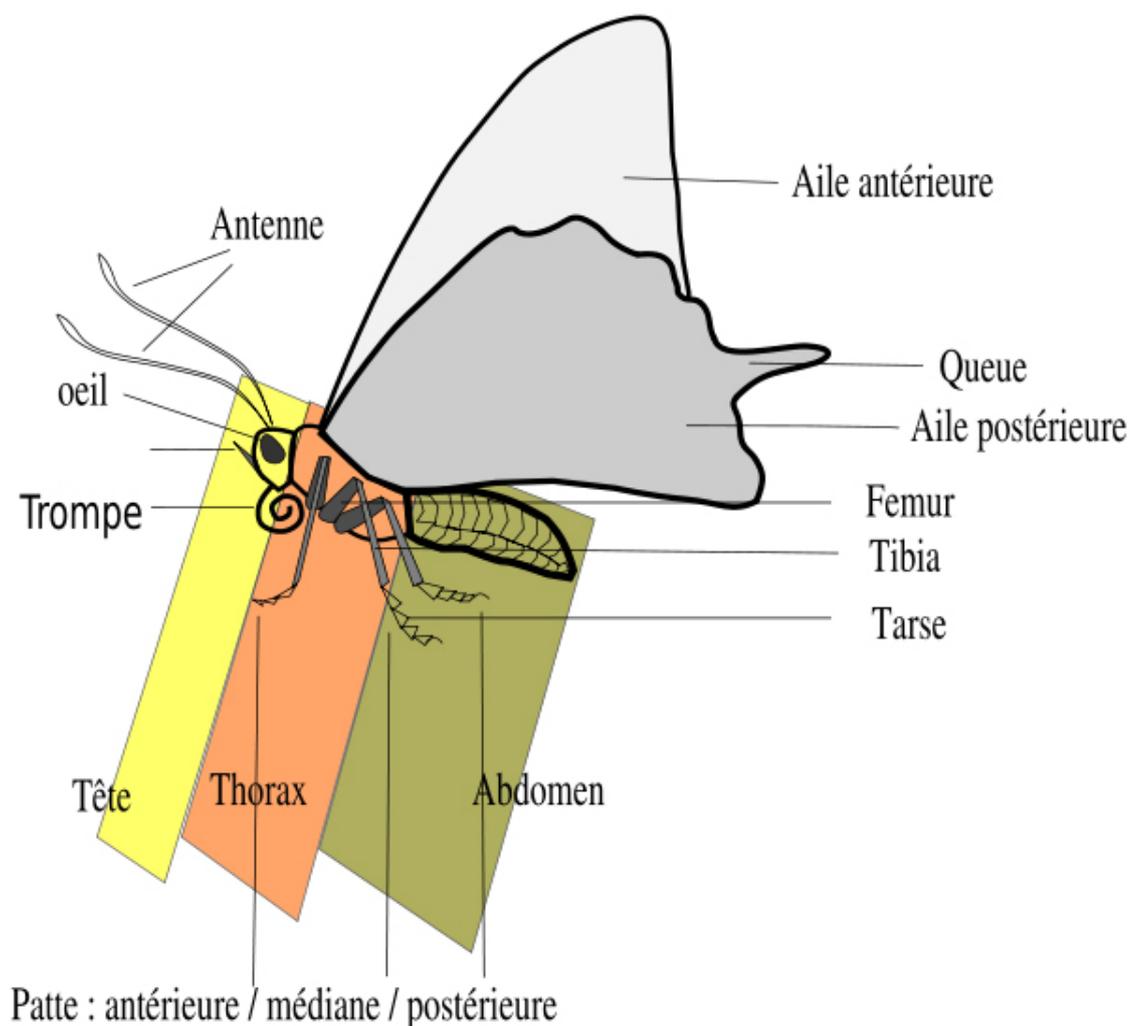


Schéma d'un lépidoptère par L. Shyamal



Devine, qui papillonne
au jardin ?

Dossier pédagogique

Descriptif morphologique

1. Les Antennes :

Les papillons n'ont pas de nez mais possèdent de grandes antennes qui lui servent d'appareil olfactif.

2. Les yeux :

Plus que deux, les papillons en possèdent mille! On parle d'oeil à facettes car ils sont composés de milliers de cellules qui fonctionnent comme des yeux simples.

Ces yeux à facettes leur permettent de voir à 4-5 m et de manière quasi panoramique, ils sont très sensibles aux mouvements et permettent également de voir les rayons ultra-violet.

3. La trompe :

Celle-ci représente la «bouche» du papillon. Elle lui permet de boire le nectar des fleurs, indispensable pour fournir toute l'énergie nécessaire à son vol. De toute taille on en retrouve des très longues chez les butineurs (près de 13 cm pour le sphinx du liseron), alors que d'autres n'en possèdent pas. Ces derniers ne butinent donc pas.

4. Les pattes

Au nombre 6 comme chez tous les insectes, elles sont articulées autour du fémur, du tibia et des tarses.

Ces pattes lui servent d'organe du goût. Lui permettant de détecter le nectar des fleurs et par la même occasion de reconnaître les plantes adéquates pour la ponte de ses oeufs. Ces mêmes plantes qui serviront à nourrir les chenilles une fois écloses.

5. Le thorax

On y retrouve tous les muscles nécessaires au vol des papillons. C'est en effet au niveau du thorax que l'on retrouve la fixation des ailes.

Cette partie du corps est également sensible aux vibrations au travers de l'organe tympanique. Le thorax contient le jabot et l'estomac du papillon.

6. L'abdomen

Il est mou et flexible comparé au thorax et à la tête.

On retrouve de chaque côté les stigmates qui servent à la respiration de l'insecte.

Il contient également le cœur, les intestins et les organes reproducteurs. La femelle porte les oeufs dans son abdomen, elles sont donc plus volumineuses que les mâles.



**Devine, qui papillonne
au jardin ?**

Dossier pédagogique

 **natagora**
la nature avec vous

7. Les ailes

Elles sont couvertes d'écailles agencées comme des tuiles ou des ardoises sur un toit. «lepidos» voulant dire «écaille» en grec, on comprendra donc mieux pourquoi le papillon est appelé «lépidoptère».

Chacune de ces écailles possède une couleur particulière. C'est l'agencement de toutes ces «tuiles» qui donnera la couleur et les reflets particuliers du papillon.

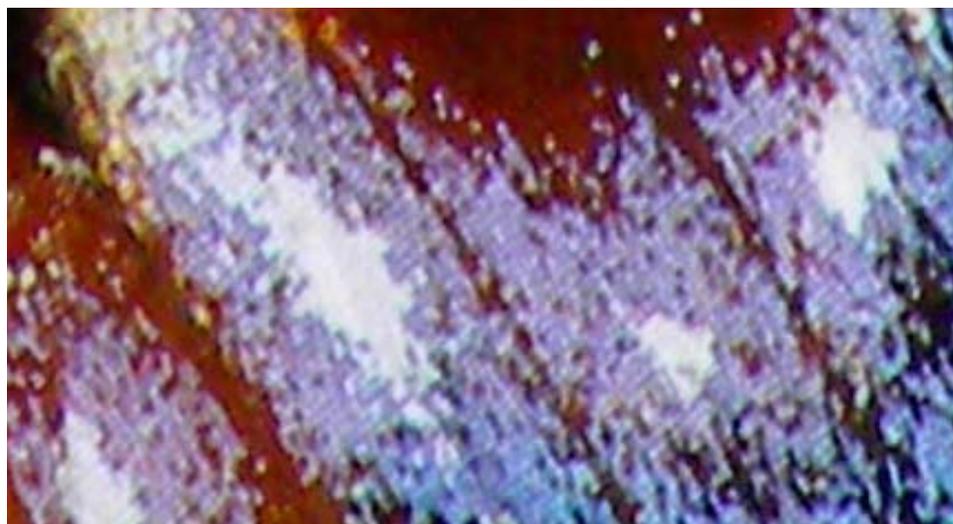
Sur les ailes de certains types de papillons (par exemple le paon du jour), on retrouve des «ocelles» qui ressemblent vaguement à une forme d'oeil. Le papillon se sert de ces ocelles dans sa stratégie de défense face à un prédateur, espérant par la même occasion se faire passer pour le visage d'un mammifère.

Le papillon, grâce à ses ailes, peut également contrôler sa température en variant leur position par rapport aux rayons solaires. Cela lui permet de doser la quantité de chaleur qu'il doit absorber pour pouvoir voler.

Ocelle



Paon du jour - Photo : Patrick Croix



Détail de l'ocelle du Paon du jour faisant apparaître les écailles
Photo : Jean-Sébastien Rousseau-Piot



Devine, qui papillonne
au jardin ?

Dossier pédagogique

 **natagora**
la nature avec vous