

## Les insectes.

Ce sont des animaux qui sont caractérisés par un corps en 3 parties : Tête, Thorax et Abdomen. Ils ont une cuticule qui leur sert de squelette externe ou exosquelette, Ils ont toujours Une paire d'antennes, sur la tête, des yeux composés qui leur assurent une vision très large,

La tête contient les pièces buccales externes qui lui permettent de se nourrir, Le thorax possède 3 paires de pattes ce qui caractérise cette classe d'animaux ainsi que deux paires d'élytres (les ailes) membraneuses recouvertes d'écailles de couleur chez les papillons. Chez certains insectes seuls les reproducteurs possèdent des ailes

L'abdomen qui ne comporte pas d'organes particuliers sauf chez les variétés de guêpes ou d'abeilles pour lesquelles un dard défensif s'y trouve à l'extrémité.

Tous les insectes pondent des œufs qui éclosent pour donner une larve qui va se transformer en pupe pour donner un adulte.

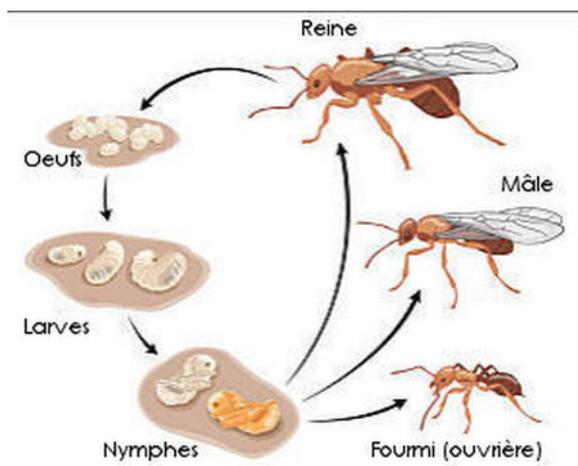


Il y a plus de 1,3 million d'espèces, et ces animaux sont apparus sur terre il y a plus de 400 millions d'années, ce qui en fait les plus anciens animaux terrestres. Certains insectes ont les larves qui vivent dans l'eau mais respirent dans l'air

Quelques insectes sont « sociables » et vivent en société hiérarchisée et organisée. (Exemple les fourmis, les abeilles communes)

D'autres insectes sont plus solitaires.

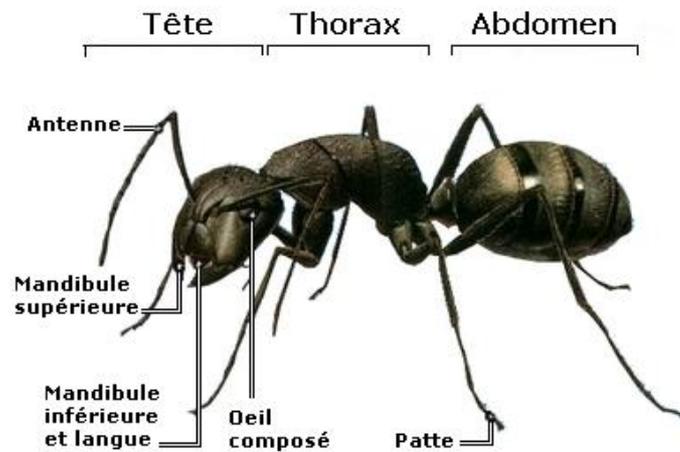
Les insectes sont de grands pollinisateurs en transportant le pollen d'une fleur à l'autre pour en assurer la reproduction.



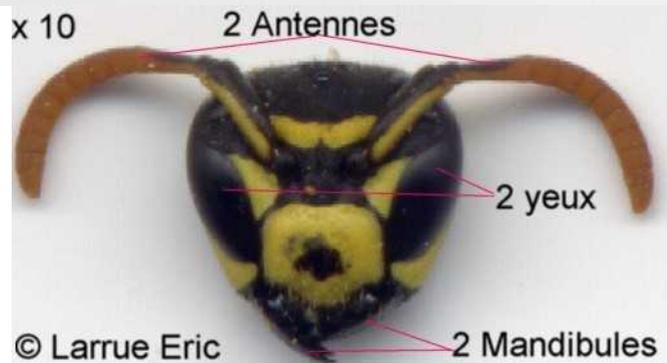
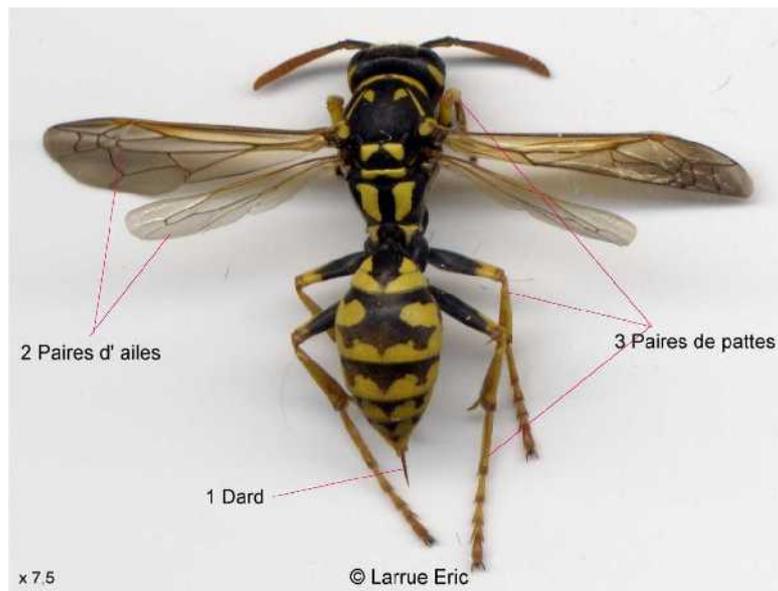
Certains insectes sont néfastes car ils peuvent détruire des cultures comme la sauterelle lorsqu'elle se regroupe en nuage ou certains papillons qui pondent dans les cultures que les larves détruisent, ils sont également vecteurs de maladie en transportant les microorganismes d'un individu à un autre

D'autres sont très utiles comme le ver à soie, les abeilles mellifères, ou décomposeurs de la matière organique

Étude de l'anatomie de la fourmi :



Étude de l'anatomie de la guêpe





Évolution de la guêpe de la larve à l'adulte



Nid de guêpes