

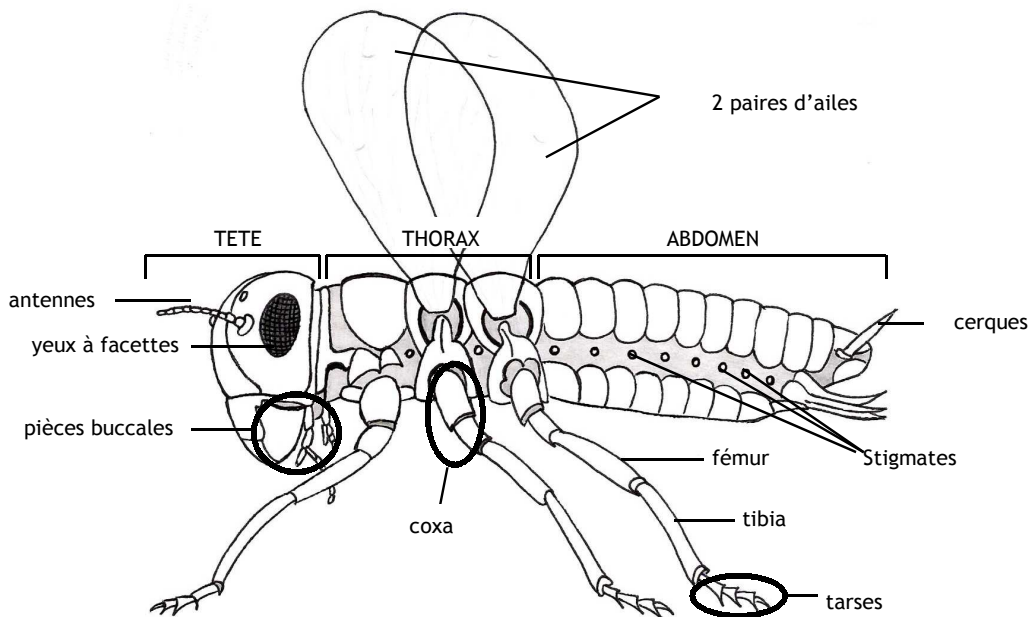


## Quelle est la morphologie des insectes ?

Les entomologistes<sup>Crr1</sup> ont répertorié un million d'espèces d'insectes et selon eux, il en reste entre 3 et 20 millions à découvrir. Sur le continent européen occidental, ils ont recensé environ 100 000 espèces présentant une grande variété de formes et de tailles. En Belgique, 30 000 espèces sont comptabilisées.

### Morphologie générale

Bien que les insectes soient nombreux et très diversifiés, tous possèdent une morphologie<sup>Crr1</sup> commune. En effet, leur corps est divisé en 3 parties : la tête, le thorax et l'abdomen.



### Tête

Les insectes observent leur environnement par les multiples facettes qui composent leurs yeux. Chaque facette est un œil élémentaire muni d'un cristallin<sup>Crr1</sup>. Leur bouche est entourée de 4 appendices (mandibule, labre, maxille et labium) nommés pièces buccales<sup>Crr1</sup>. La forme de ces pièces buccales varie en fonction du régime alimentaire de l'insecte. Quant aux antennes composées de plusieurs segments leurs deux rôles principaux sont l'olfaction et le toucher.

### Thorax

Les insectes ont un thorax divisé en 3 segments portant chacun une paire de pattes. Les ailes, lorsqu'elles existent, sont insérées sur le deuxième et le troisième segment. Suivant les insectes, les ailes peuvent être membraneuses (libellule) ou coriaces (coccinelle). Le coxa relie la patte au thorax. Le fémur est la partie la plus longue et la plus volumineuse. Il est suivi du tibia. Le tibia est prolongé par le tarse, composé de plusieurs articles et terminé par 2 griffes.

### Abdomen

Les insectes adultes ont un abdomen formé de 11 segments. Le bout de l'abdomen porte une paire d'appendices, appelés cerques. Ces cerques ne sont bien visibles que chez les éphémères et les perce-oreilles. Les insectes respirent par un système de tubes, les trachées qui atteignent tous les organes et s'ouvrent vers l'extérieur sur la partie latérale de l'abdomen par des stigmates.

**Pourquoi sommes-nous si nombreux ?**

Nous occupons la Terre depuis environ 395 millions d'années. Dès lors, nous avons eu le temps de nous adapter aux milieux terrestres, aériens et aquatiques. Pour couvrir tous les terrains, certains de nous se sont spécialisés dans le vol, dans le saut (les puces), dans la marche (les carabes), dans la natation (les larves de libellules), dans la marche sur l'eau (les gerris).