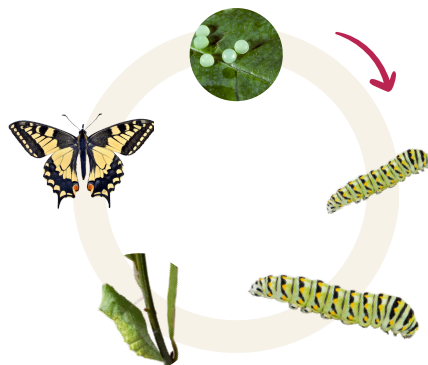


Les principaux ordres d'insectes

Les lépidoptères

Les **lépidoptères** regroupent les **rhopalocères** (couramment appelés **papillons de jour**) et les **hétérocères** (**papillons de nuit**). Ces insectes réalisent une **transformation complète** avec une **larve**, la **chenille**, qui devient une **chrysalide** puis un **papillon**. Certaines espèces d'hétérocères fabriquent un cocon de soie par-dessus leur chrysalide, comme le bombyx du mûrier.



Les coléoptères

Les **coléoptères** sont l'ordre regroupant le **plus d'espèces** (environ 400 000 espèces décrites !). Ils représentent ainsi à eux tous seuls ainsi **près d'un quart de la totalité des espèces animales existantes**.

Ces insectes **holométaboles** possèdent tous des **mandibules de type broyeur**. Ils disposent de **quatre ailes**, dont une **première paire d'ailes renforcée** appelée **élytres**. Ces animaux sont présents à travers toute la planète, sous presque tous les types de climat.

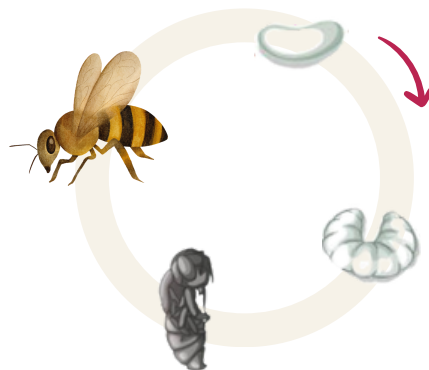


Les hyménoptères

Les représentants les plus communs de cet ordre sont les **abeilles**, **guêpes**, **symphytes**, **bourdons** et **fourmis**. Les hyménoptères sont des insectes **holométaboles** possédant **quatre ailes membraneuses** et des **pièces buccales de type broyeur-lécheur**.

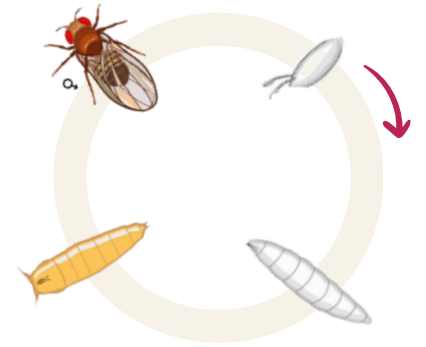
Ces insectes sont présents sur **tous les continents saufs en Antarctique**. Chez les hyménoptères, on retrouve des insectes avec un véritable **fonctionnement social (eusocial)** comme **la fourmi** et **l'abeille mellifère**.

Il s'agit du **groupe d'insectes pollinisateurs le plus important** de la biodiversité.



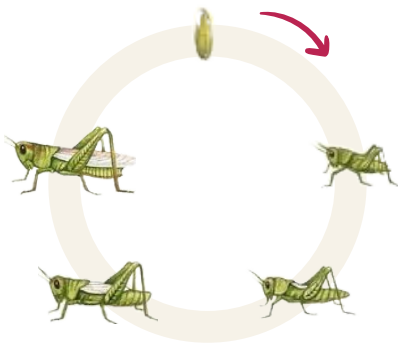
Les diptères

Les **diptères** sont des insectes **holométaboles** ne possédant qu'une **seule paire d'ailes** (la deuxième étant transformée en balancier). Parmi les diptères, les représentant les plus communs sont **les mouches, moustiques et syrphes**. Les diptères exercent de nombreuses fonctions pour notre biodiversité au niveau du **recyclage de matière**, de la **pollinisation** et participent activement à la chaîne alimentaire. Chez les moustiques, ce ne sont que les femelles qui piquent, attiré par le CO_2 dégagé par notre peau.



Les orthoptères

Les **orthoptères** sont des insectes **hétérométaboles** divisés en deux sous-ordres, les **ensifères** (**grillons et sauterelles**) avec des **antennes longues** et les **caelifères** (**criquets**) avec des **antennes courtes**. Ces insectes sont capables d'**émettre des sons** grâce à différentes parties du corps (ailes, pattes...), on parle alors de **stridulations**.



Les odonates

Les **odonates** sont un ordre d'insectes **hétérométaboles** carnivores possédant un **appareil buccal broyeur** et **deux paires d'ailes**. Les odonates possèdent deux sous-ordres : les **zygoptères** (**demoiselles**) avec les ailes repliées au repos, et les **anisoptères** (**libellules**) avec les ailes dépliées au repos. Les **larves ont un mode de vie aquatique** tandis que les **adultes ont un mode de vie aérien**.



Les hémiptères

Les **hémiptères** sont un ordre d'insectes possédant **deux paires d'ailes** dont la première est en partie **cornée**. Ils sont divisés en **deux sous-ordres**, les **homoptères** (**cigales, pucerons, cochenilles...**) et les **hétéroptères** (**punaises**). Leurs pièces buccales sont de **type suceur** et près de **90 % des espèces connues sont phytophages** c'est-à-dire qu'elles se nourrissent de végétaux.

