



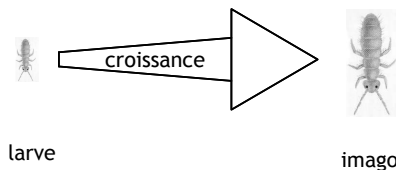
# Cycles de vie des insectes

A l'inverse de l'homme, le jeune insecte sorti de l'œuf possède un aspect très différent de l'imago<sup>Crrr</sup>, insecte adulte capable de se reproduire. Ce nouveau-né se présente sous la forme d'une larve et il va passer par différentes métamorphoses<sup>Crrr</sup> avant de devenir adulte et pouvoir voler. Dès lors, les larves d'insectes n'ont pas la même longévité, ni les mêmes milieux de vie que les insectes adultes.

Suivant le type de métamorphoses subies par la larve, le cycle de vie des insectes diffère. Dans la nature, il existe 3 cycles de vie.

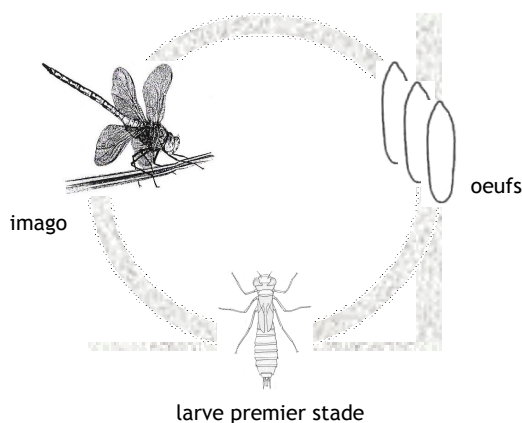
### Cycle des amétaboles<sup>Crrr</sup>

Les insectes amétaboles ne subissent pas de métamorphoses. Les plus primitifs sont dépourvus d'ailes et les seules différences qu'ils présentent avec les nouveaux-nés sont la taille et l'immaturité sexuelle. Comme pour l'homme, le « bébé » a la même forme que l'adulte et il grandit. C'est le cas pour le cycle de vie du collembole illustré ci-dessous.



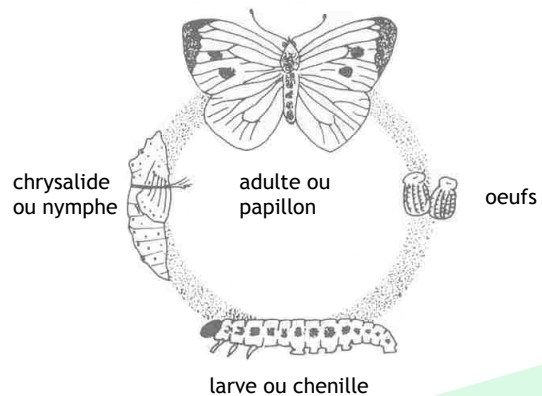
### Cycle des hétérométaboles<sup>Crrr</sup>

Les insectes plus évolués (punaises, sauterelles, libellules, ...) présentent une métamorphose incomplète. Les formes juvéniles sont comparables aux imagos excepté pour le stade larvaire. A la sortie de l'œuf, les larves ne possèdent pas d'ailes et subissent quelques mues avant de se métamorphoser en un stade larvaire où apparaît une ébauche d'ailes. Au fil des mues, les ailes croissent et deviennent fonctionnelles. La ressemblance entre les larves et les adultes d'une même espèce d'insectes varie selon leur milieu de vie. Au cours du cycle de vie de la libellule (illustré ci-dessous), les larves ont des organes adaptées à la vie aquatique et l'adulte à la vie aérienne.



### Cycle des holométaboles<sup>Crrr</sup>

Les insectes les plus évolués (abeilles, moustiques, scarabées, papillons, ...) ont un développement à métamorphoses complètes en 4 stades. Le premier stade est celui des œufs suivi du stade larvaire. Les larves passent leur temps à manger afin d'augmenter leur volume. Ensuite, elles construisent un cocon et s'y abritent. Le troisième stade est un état de repos puisque la chrysalide<sup>Crrr</sup> aussi appelée nymphe<sup>Crrr</sup> est immobile et subit de profondes transformations internes et externes. Ces modifications (apparition des ailes, maturité sexuelle) aboutissent à la naissance de l'adulte ou imago. La durée d'un développement complet varie d'une espèce à l'autre. Dans tous les cas, le stade larvaire est beaucoup plus long que le stade adulte. Souvent, l'insecte holométabole passe l'hiver sous forme d'œuf ou de chrysalide comme pour le papillon (cycle de vie ci-dessous).



### Diversité des œufs et des larves

Allongés, lisses, aplatis, sphériques, rayés, les œufs offrent une variété de formes, de couleurs et de dimensions. Les insectes les pondent isolés, en chapelet, enfouis dans le sol, flottant sur l'eau. Bref, nous trouvons des œufs dans tous les milieux et, par conséquent, des larves hétéroclites qui ne présentent pas du tout la morphologie de l'insecte adulte.

