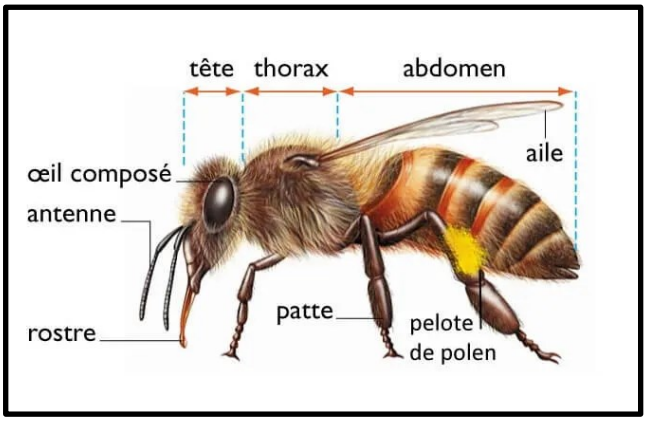
ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : les hexapodes

Les hexapodes sont des insectes qui ont six pattes, 2 antennes, un corps en trois parties (tête, thorax, abdomen), pas d'ailes ou une ou deux paires d'ailes, 2 yeux à facettes, des mandibules.



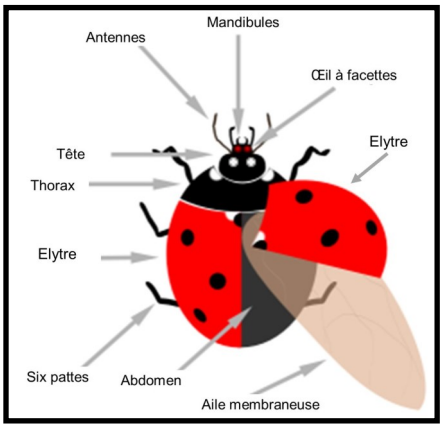
Les hyménoptères

comme les **abeilles, les guêpes, les fourmis et les frelons,** possèdent deux paires d'ailes membraneuses couplées en vol, La bouche est de type broyeur-lécheur. La tête est séparée du thorax par un cou très mince et très mobile.



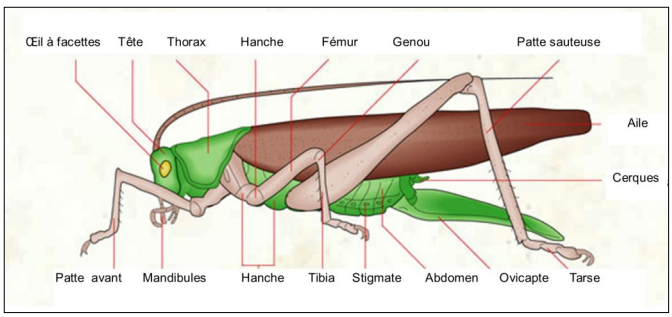
Les diptères, comme la mouche, le moustique,

le taon, le moucheron, n'ont qu'une seule paire d'ailes membraneuses.
La deuxième est transformée en balancier (haltères) servant à équilibrer le vol.



Les coléoptères,

comme les coccinelles, les hannetons, les lucanes, les capricornes, les scarabées, les carabes, etc, ont des ailes antérieures épaisses et rigides appelées élytres qui recouvrent et protègent les ailes membraneuses qui servent à voler.

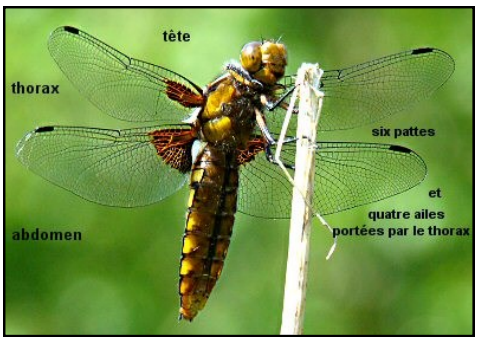


Les orthoptères , comme le criquet, la sauterelle, le grillon,

ont des ailes postérieures membraneuses qui se replient sous ailes antérieures qui sont généralement durcies et transformées en élytres. Ce sont des insectes sauteurs et stridulants.

Les odonates, appelées libellules ou demoiselles,

sont des insectes à corps allongé, dotés de deux paires d'ailes membraneuses généralement transparentes, et dont les yeux composés et généralement volumineux leur permettent de chasser efficacement leurs proies.



ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : Les antennes

Les antennes des insectes ont plusieurs formes et plusieurs fonctions .
Elles permettent de toucher, détecter des odeurs (phéromones, nourriture,…).
Les antennes de papillon de jour sont filiformes, alors que celles de papillons de nuit sont en forme de plume et celles du hanneton sont en éventail composées de plusieurs feuillets.



Antennes segmentées du capricorne



Antennes du Monochamus



Antennes d' hanneton



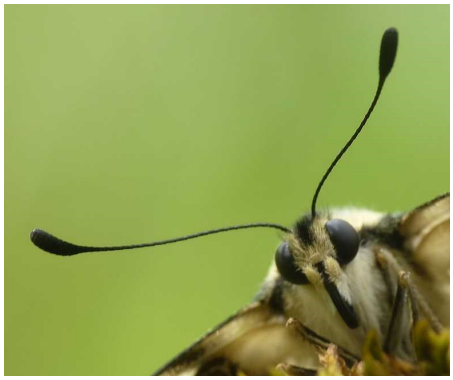
Antennes du hanneton foulon



Antennes d'un papillon de nuit



Antennes du cardinal



Antennes en massue
du papillon



Antennes en massue
du fourmillon

ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : Les yeux

Les yeux

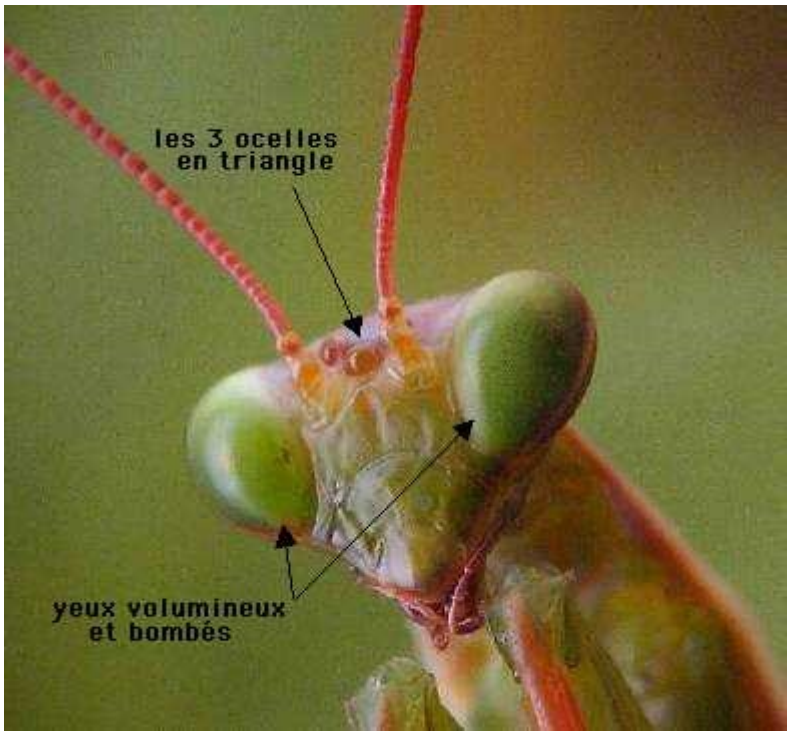
peuvent être des yeux composés : constitués de facettes qui comme la libellule peuvent avoir 30 000 facettes. Ils peuvent aussi être simples : ocelles situées sur le sommet de la tête et permettent de distinguer les variations lumineuses



Yeux compsés de mouche



Yeux du taon des pluies



Yeux de la mante religieuse



Yeux à facettes de la libellule

ADDUFU

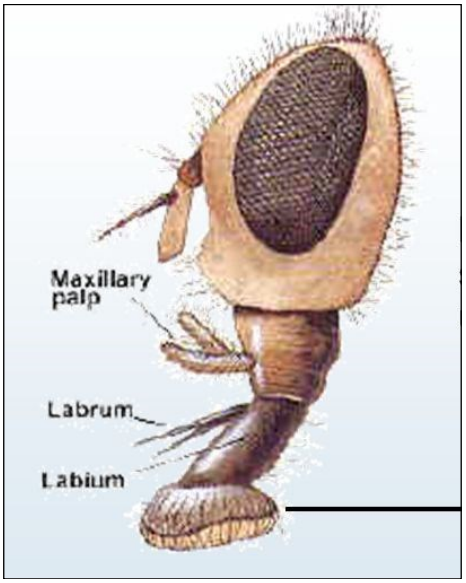
Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

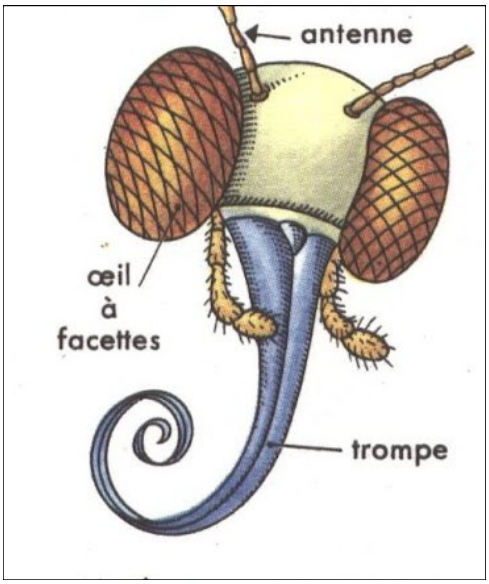
Les insectes : L'appareil buccal

La Bouche

est constituée d'un labre (lèvre supérieure), de 2 mandibules (mâchoires), 2 maxilles (mâchoires secondaires), un labium (lèvre inférieure). L'appareil buccal varie d'un insecte à l'autre en fonction de son régime alimentaire. Par exemple les papillons possèdent une trompe pour aspirer les liquides et les fourmis des mandibules très développées pour découper et transporter la nourriture.



Suceur



Lécheur –suceur



Mandibules du fourmillon



Piqueur–suceur

(Taon des pluies)



Broyeur

(Carabe)



Broyeur

ADDUFU

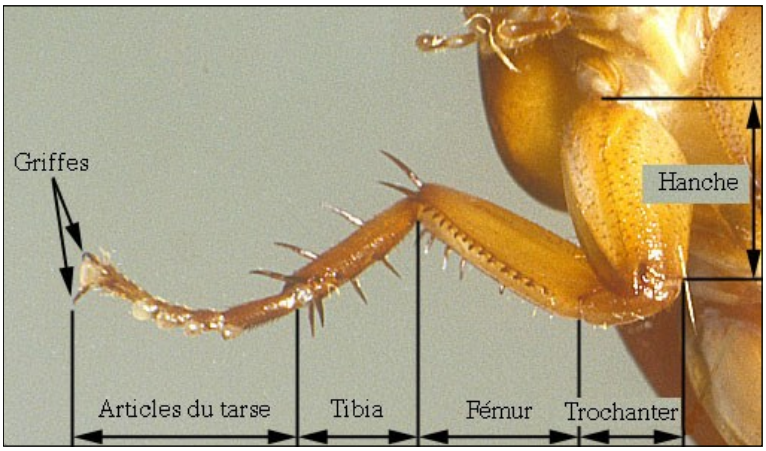
Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : Les pattes

Les pattes :

Les insectes possèdent six pattes qui leur servent à se déplacer ou à s'agripper. Elles ont des tailles et des formes différentes en fonction de leur utilisation (saut, fouissage, etc.).
Les pattes peuvent posséder des organes sensoriels ou peuvent servir à capturer des proies comme les pattes ravisseuses de la mante religieuse.




Pattes avant de Mante religieuse



Différents types de pattes d'insectes

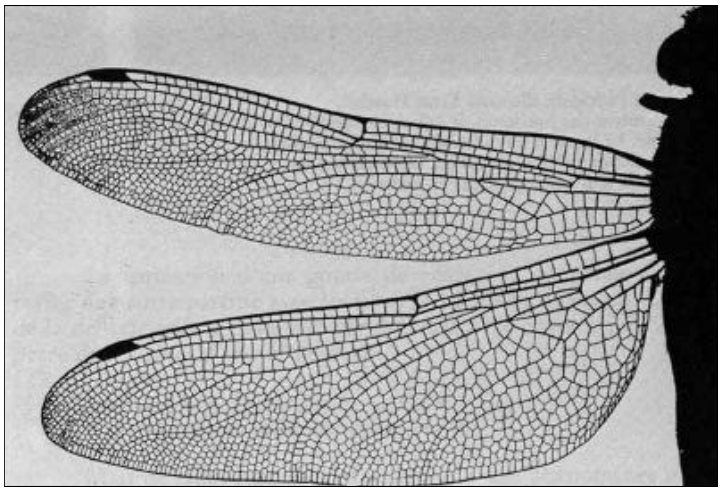
ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : Les ailes

Les ailes : Certains insectes n'ont pas d'ailes comme les fourmis, les puces, les poux, etc.
Les autres insectes possèdent deux paires d'ailes, comme l'abeille, la libellule.
Les ailes sont différentes suivant les espèces :
Les diptères comme la mouche, le moustique possèdent une paire d'ailes visibles et une paire réduite en balancier pour équilibrer le vol.
Les coléoptères, comme la coccinelle, le capricorne, la lucane, le scarabée, etc. possèdent une paire d'ailes fines et membraneuses qui se replient sous une paire d'ailes rigides appelée **élytres.**



Aile de libellule



Ailes de diptère avec les deux balanciers à l'arrière des ailes membraneuses.



Ailes de lucane et élytres



Ailes de mouche

ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

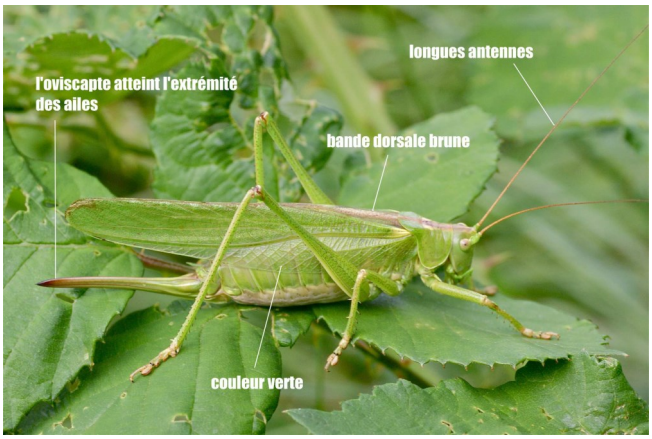
La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : L'abdomen

L'abdomen des insectes est formé de segments et renferme les appareils circulatoire, digestif, nerveux et reproducteur. Parfois il se termine par un appendice spécialisé : la tarière chez le grillon qui lui permet de pondre ses œufs dans le sol ou par le dard chez la guêpe ou le frelon.



Cerques du Pince-oreille



Ovicapte de la sauterelle



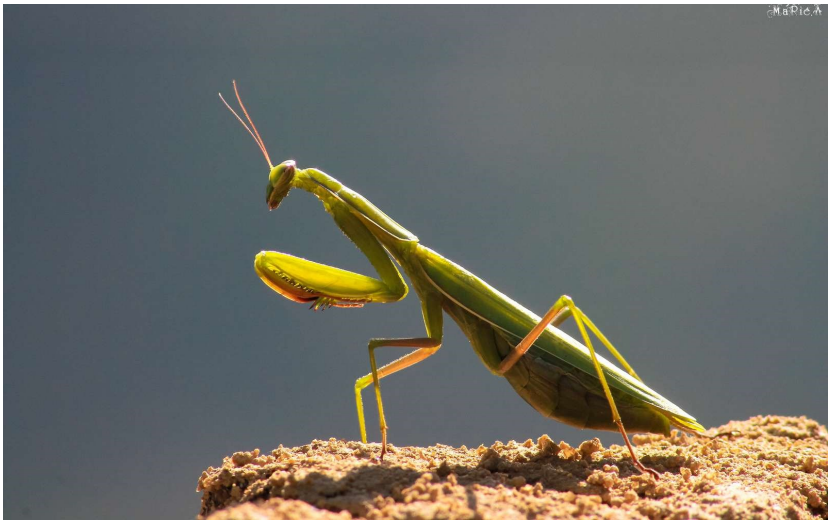
Dard du frelon



Tarière du grillon



Abdomen de libellule



Abdomen de mante religieuse

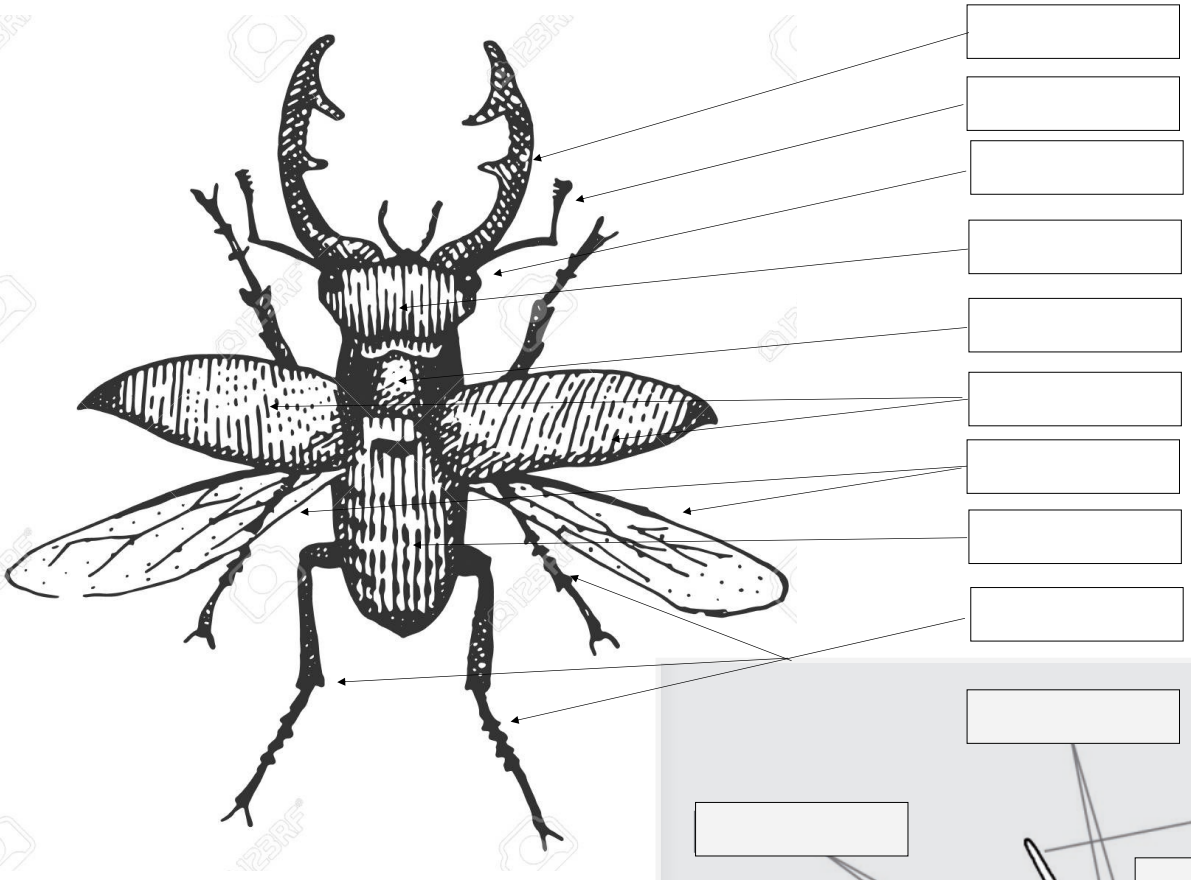
ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

Les insectes : Atelier

Dans le dessin ci-dessous, indique ou se trouvent : le thorax, l'abdomen, les ailes membraneuses, les élytres, les yeux composés de facettes, les antennes, les mandibules, les pattes.

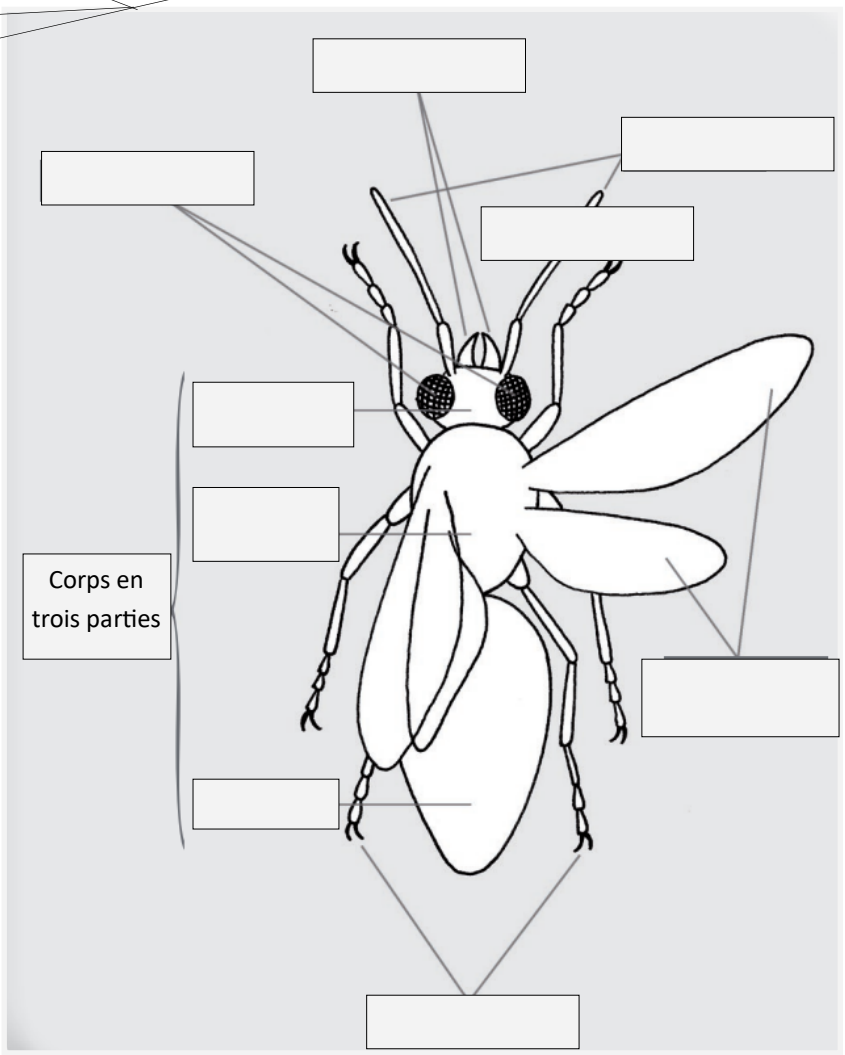


Dessin d'un coléoptère : La lucane cerf volant

Classe :

Date :

Nom, prénom



Dessin d'un hyménoptère : le frelon asiatique

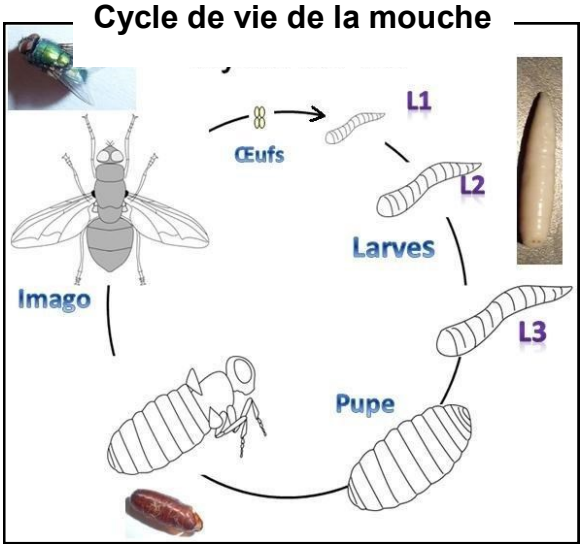
ADDUFU

Association de Défense des Droits d'Usage et de la Forêt Usagère

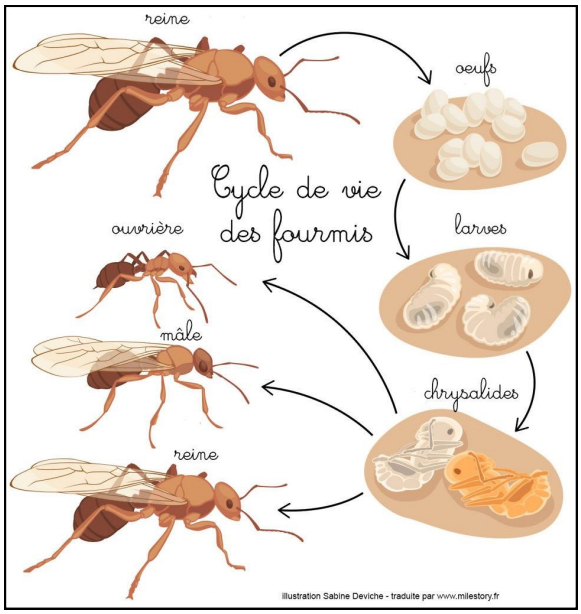
La Forêt Usagère expliquée aux enfants :

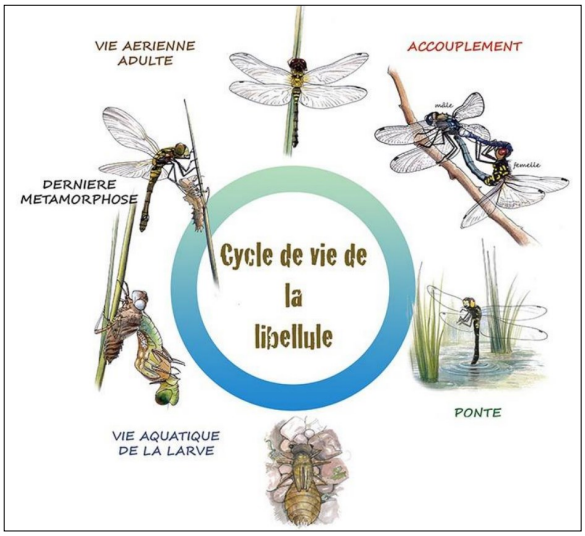
Les insectes : Le cycle de vie

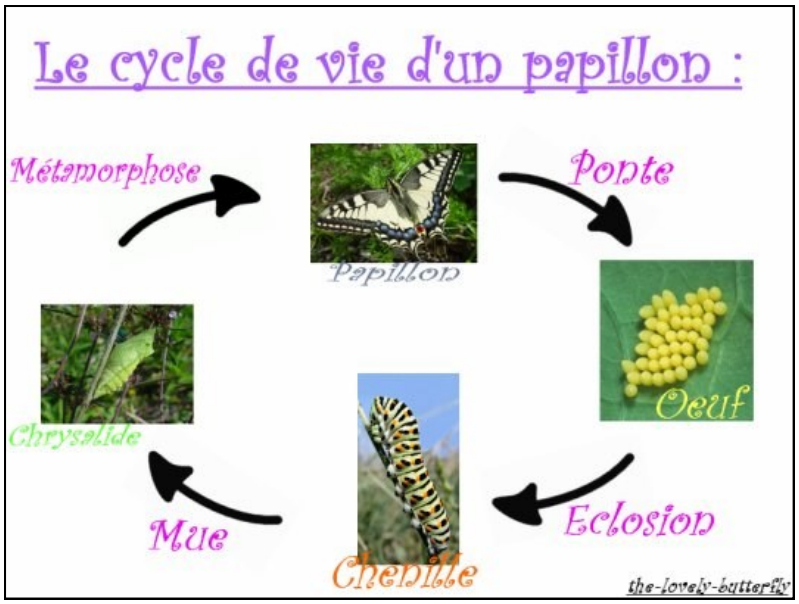
Cycle de vie de la mouche



Cycle de vie de la fourmi







Cycle de vie du moustique

