

Les libellules présentent...

Les Grandes Familles d'insectes

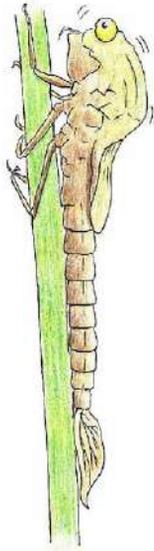


Deuxième édition 2014

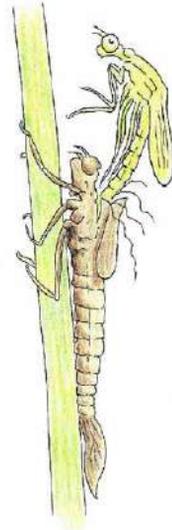
Eau & Rivières
de Bretagne

Centre Régional d'Initiation à la Rivière
22810 Belle-Isle-en-Terre - Tél : 02 96 43 08 39
www.eau-et-rivieres.org

Un matin, au bord d'un ruisseau...

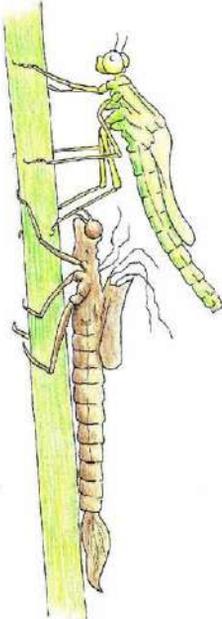


Mmmpf...

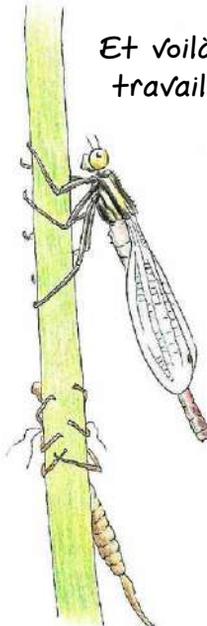


Ouff !!

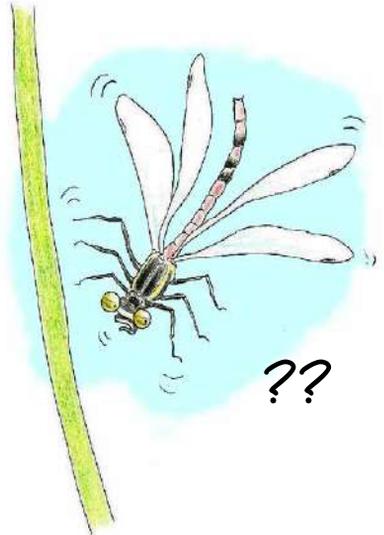
Oh hisse !!



Et voilà le travail !!!

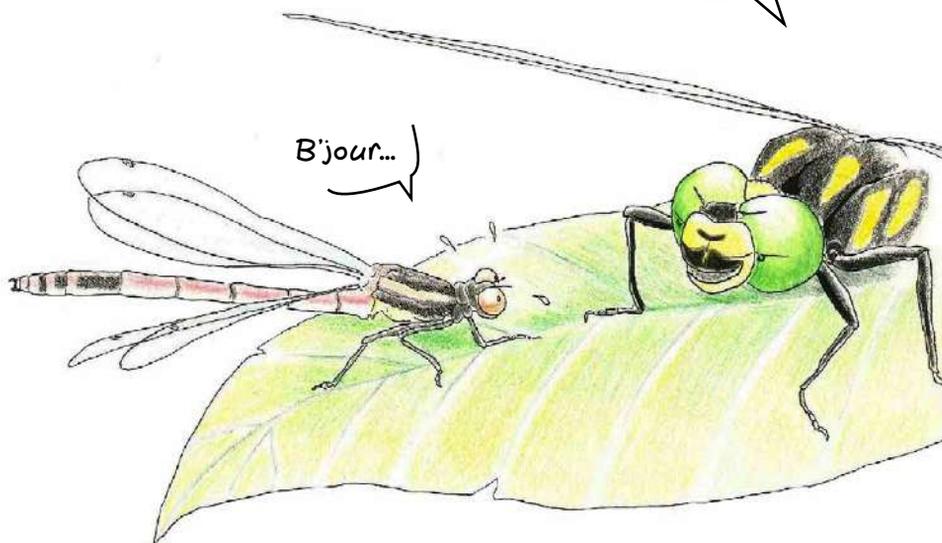


He ben, c'est pas trop tôt !



??

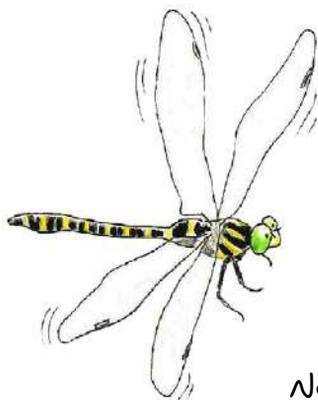
Enchanté, je m'appelle Anis. Bienvenue dans le monde aérien ! Je suis chargé de t'accompagner pour tes premiers vols.



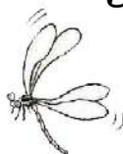
La belle vie dans l'eau c'est fini ! Il va falloir faire connaissance avec ton nouvel environnement et surtout, tes nombreux cousins, j'ai nommé les insectes !



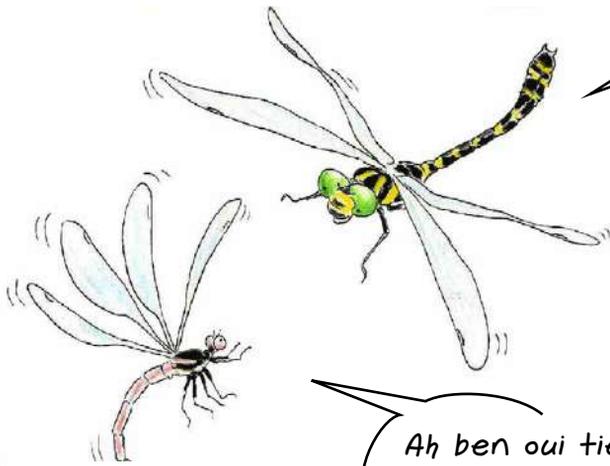
Mais avant tout, ton p'tit nom. On va t'appeler Zygo. Ça ira ?



Euh, j'ai le choix ??

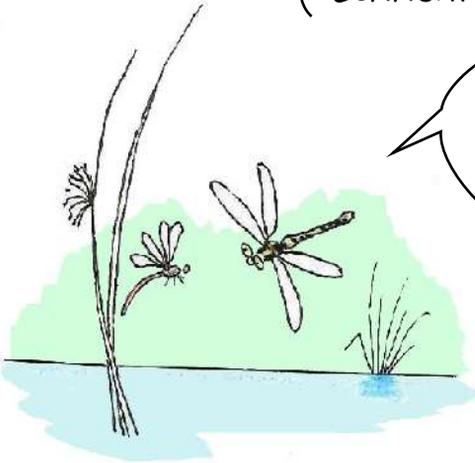


Non...



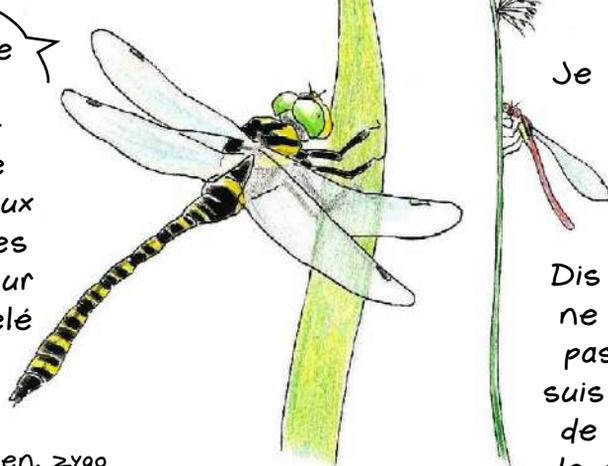
Bien, commençons.
Si tu comptes bien,
tu possèdes 3 paires
de pattes, 2 paires
d'ailes, un abdomen
très allongé, 2 petites
antennes et de
grosses mâchoires, tout
comme moi.

Ah ben oui tiens !
Comment tu sais ?



Normal, on est très proche
- même si ça ne saute
pas aux yeux - Nous
sommes des odonates.

Petite différence
tout de même :
tes 4 ailes sont
identiques et se
collent les unes aux
autres quand tu es
au repos. C'est pour
ça que je t'ai appelé
Zygo*...

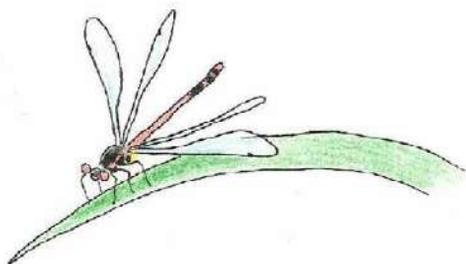
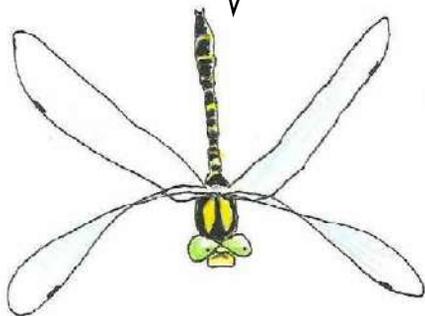


Je comprends

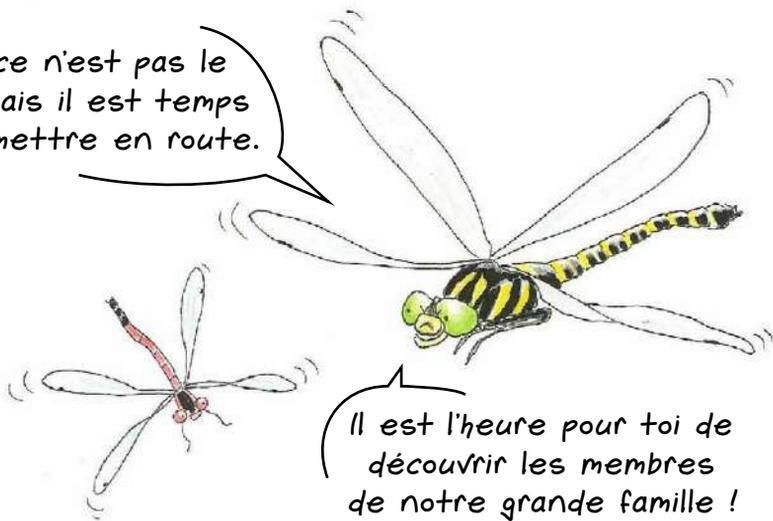
Dis donc, tu
ne trouves
pas que je
suis en train
de changer
de couleur ?

*En Grec ancien, zygo
signifie « couple, paire ».

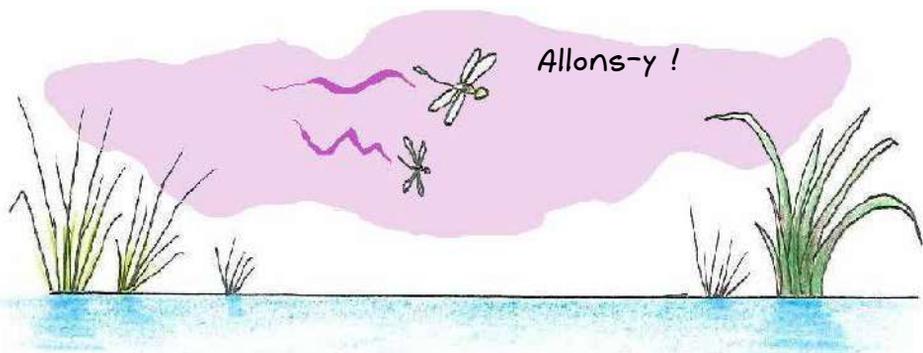
C'est normal petit padawan !
Tu acquières doucement mais
sûrement ta maturité !



Bon, ce n'est pas le
tout, mais il est temps
de se mettre en route.



Il est l'heure pour toi de
découvrir les membres
de notre grande famille !
Es-tu prêt ?



Allons-y !



Demi-argus



Machaon



Tircis



Gazé



Ecaille chinée



Zygène du trèfle



Ensanglantée



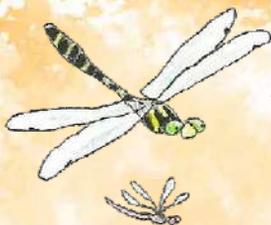
Sphinx du trône



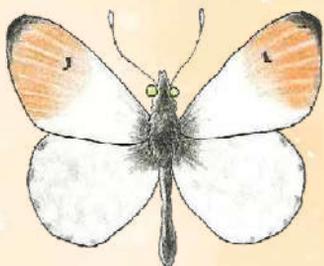
Petit paon de nuit



Incurvé

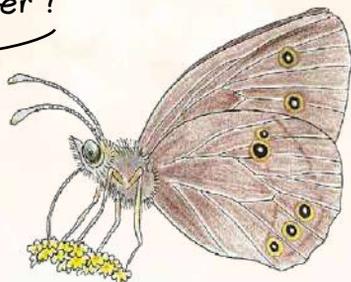
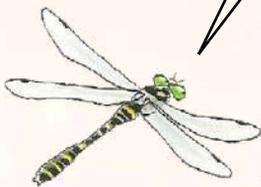


Voici d'abord les **lépidoptères** ou **papillons** ; comme nous, ils possèdent 4 ailes mais tu noteras que les leurs sont recouvertes d'écailles colorées...



...leurs antennes sont plus longues...

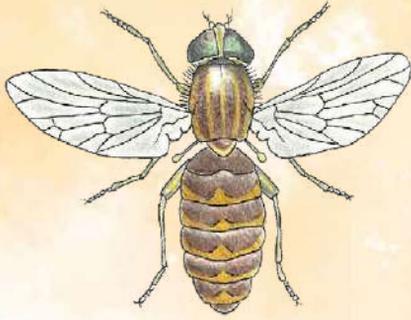
...et ils possèdent une **trompe** pour se nourrir de liquides, surtout le nectar des fleurs. Tu n'as rien à craindre de leur part ; pour eux, nous sommes le danger !



Et ça ??

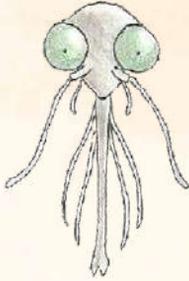
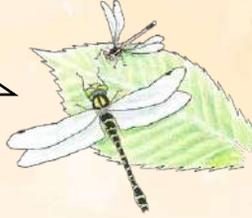


Ca, comme tu dis, ce sont **les diptères** : certains les appellent mouches, taons, moustiques... Perso, c'est mon menu préféré !



Note bien ! Ces pauvres bougres n'ont que 2 ailes et deux petits moignons appelés balanciers.

Leurs antennes sont très courtes et de forme étrange, tout comme leur courte trompe d'ailleurs. Elle leur sert à aspirer du nectar, du sang ou le contenu de leur proie.



Ah ouais quand même !



Hé hé ! Bienvenue dans la jungle !



Lucilie



Chloromie agréable



Volucelle bourdon



Bombyle



Ectophasia



Dryomyza



Asile



Bibion



Syrph



Moustique



Bourdon



Abeille solitaire



Chrysis



Ectemnius



Ophion



Tenthrède verte



Pompile



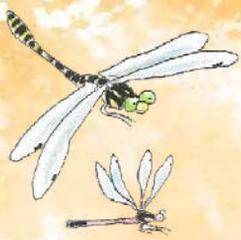
Ichneumon



Guêpe sociale



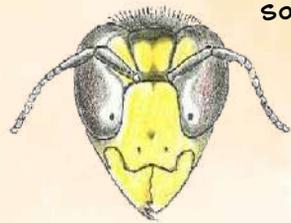
Fourmi



Tiens, comme on parle de danger, voici **les hyménoptères**. La plupart sont munis d'un dard ou d'un aiguillon. À éviter !



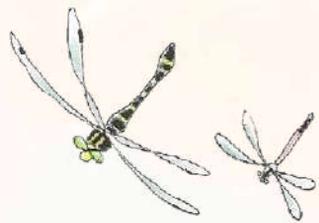
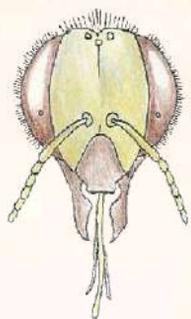
Observe bien leurs ailes, il y en a bien **4** et elles sont **couplées par des crochets**...



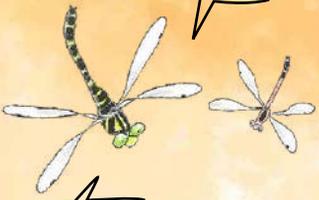
Leurs antennes sont souvent bien **développées**...



Et ici, pas de trompe, mais souvent de belles **mandibules** et une **langue** plus ou moins longue.



Ah, voici les blindés de la famille !
Les coléoptères.



Mais ils n'ont pas d'ailes ??

Si, si regarde !



Cette armure se compose de deux ailes durcies, les élytres...

...et dessous, il y a bien une paire d'ailes repliées qui leur permet de voler. Bon, moins bien que nous quand même...

Ils possèdent de belles mandibules. Certains s'en servent pour broyer leurs proies, d'autres des végétaux, du bois, des cadavres, des excréments...



Beurk !



Coccinelle à 22 points



Lucane cerf-volant



Cardinal



Trichie fasciée



Agapanthie



Clairon



Charançon



Chrysomèle



Dytique



Carabe



Punaise de l'aubépine



Punaise bateau



Tritomega



Punaise américaine du pin



Melanocoryphus



Miride strié du chêne



Codophila



Punaise arlequin

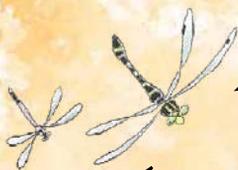


Rhopalus



Notonecta

Après les chars d'assaut, voici les demi-blindés : ce sont **les hétéroptères ou punaises**.



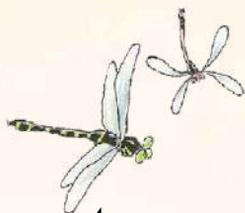
Regarde bien, leurs élytres sont à moitié dures et à moitié membraneuses.

Remarque aussi le bel écusson sur le dos.



Leurs antennes sont longues sauf pour celles qui vivent dans l'eau.

Gloups !



Elles sont munies d'un rostre, une sorte de seringue qui aspire le contenu d'une proie ou d'un végétal.

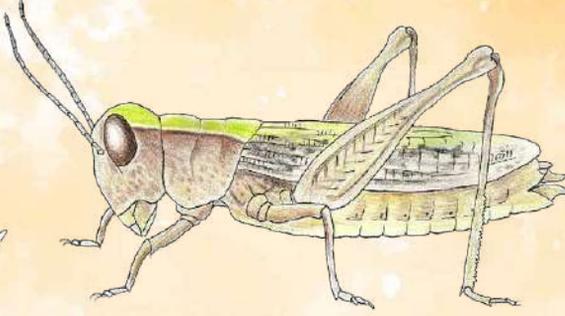


Bizarres ceux-ci non ?



Ah, moi je les aime bien, il mettent un peu d'ambiance dans la prairie : ce sont **les orthoptères**.

Note leurs 4 ailes bien droites le long de l'abdomen...



...ces longues antennes, et encore celui-ci est un criquet, les sauterelles et grillons les ont encore bien plus longues !

Et surtout ces pattes postérieures puissantes qui leur permet de faire de jolies cabrioles.



Ce sont des broyeurs, de végétaux ou de proies...

...et aussi de remarquables chanteurs !



Criquet palustre



Phanéropère



Decticelle



Grande sauterelle verte



Criquet ensanglanté



Ephippigère



Criquet des clairières



Grillon des torrents



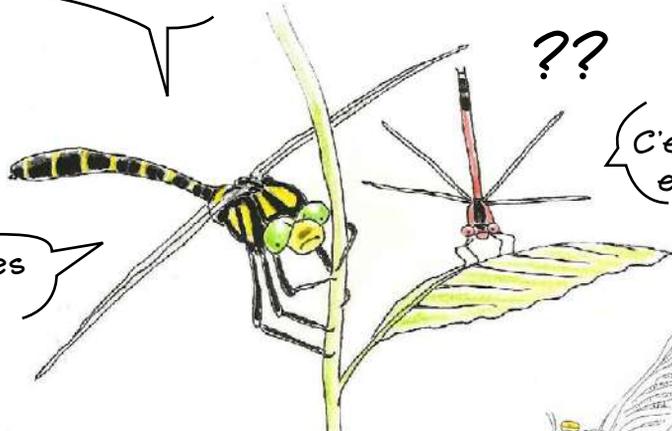
Courtilière



Oedipode

Bon, on fait une pause. Je t'ai présenté l'essentiel à savoir sur ta grande famille. Il y en a bien d'autres, mais on va dire que c'est secondaire

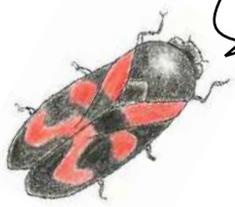
Euh, ben les autres...



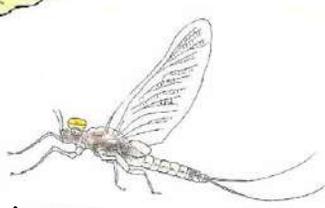
??

C'est qui eux ?

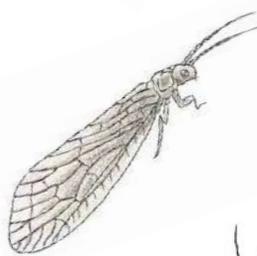
S't'en fichera des secondaires !!



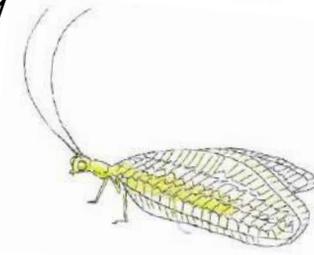
Rhooo, la grosse tête...



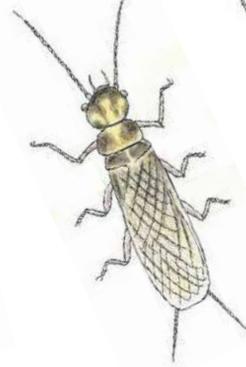
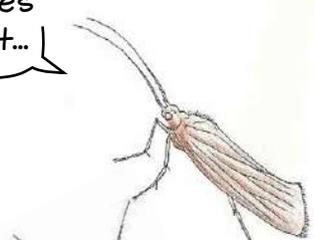
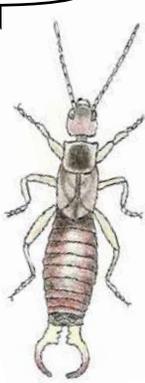
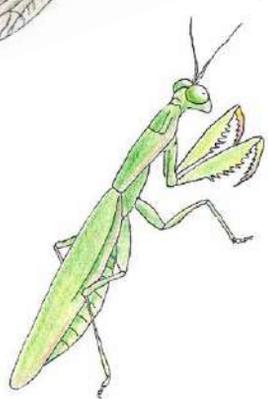
Viens le dire plus près si tu l'oses !



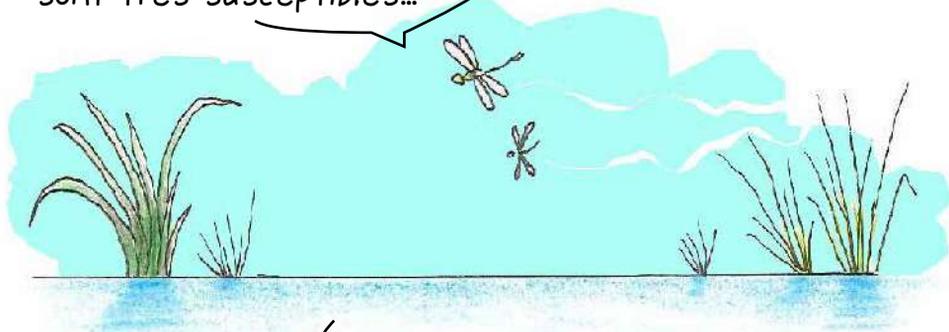
Comment elles se la pètent...



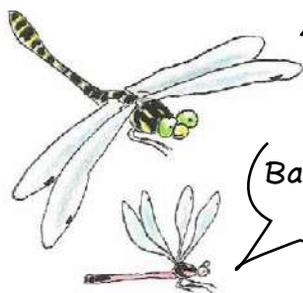
Regarde moi ça, ça joue les princesses en plus



Ne restons pas là ! Ces vilains
sont très susceptibles...

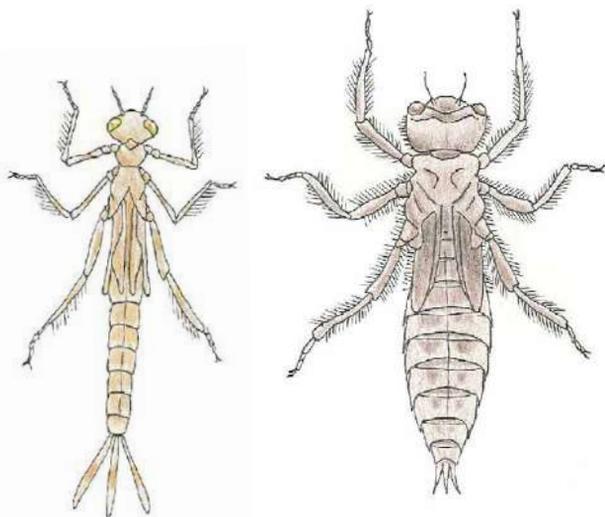


Il faut que je te parle d'autre chose.
Tu te souviens de ta vie dans l'eau
quand tu étais une larve ?

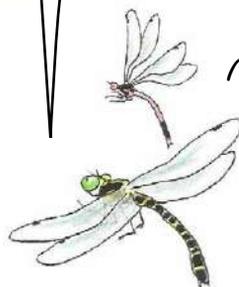


Bah oui quand
même !

Eh bien ça ne se passe
pas de la même manière
pour tout le monde.

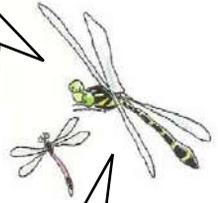


Regarde ! Nous, à l'état
de larve, on ressemblait
déjà un peu à ce que
nous sommes aujourd'hui,
mais sans les ailes. Tu
es d'accord ?

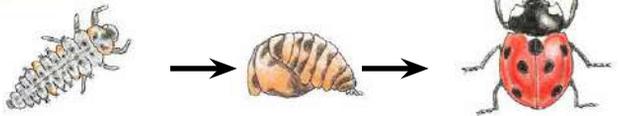
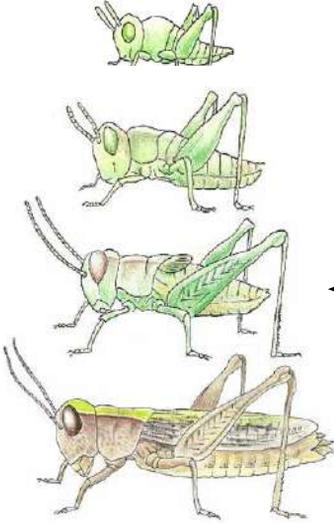


Mouais...

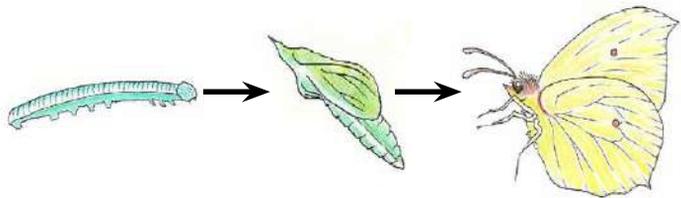
Nous sommes donc **des hémimétaboles**, c'est-à-dire que nos larves nous ressemblent un peu mais mènent une vie différente à la nôtre. C'est le cas aussi des perles et des éphémères.



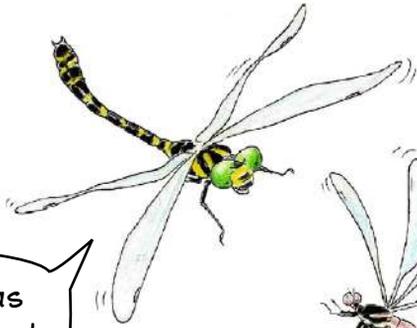
Chez les orthoptères, les punaises, les phasmes et quelques autres, les larves sont également quasi identiques aux adultes et mènent la même vie, mais en miniature. On dit qu'ils sont **hétérométaboles**.



Enfin, chez d'autres, la larve ne ressemble pas du tout à l'adulte, et doit passer par un stade appelé **nymph** afin de devenir adulte. C'est le cas des papillons, abeilles, mouches, coléoptères...

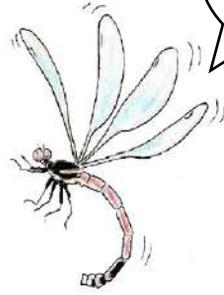


...Ce sont **les holométaboles**.



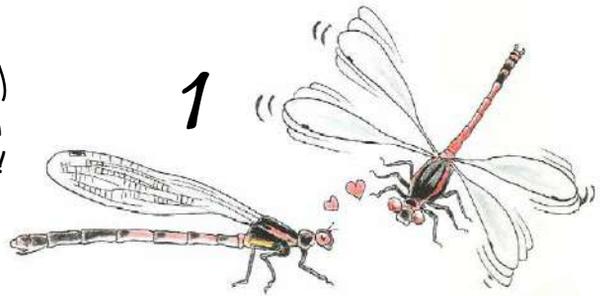
Et sur nous les odonates, tu peux m'en dire plus ?

Oui, c'est pas bête ! D'autant que ça pourra servir !

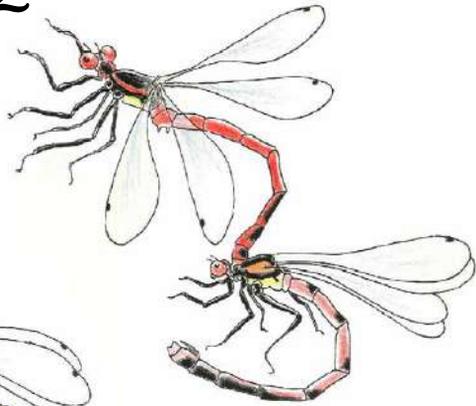


Par exemple, tu vois ces deux tourtereaux ? Eh bien observe, et apprends !

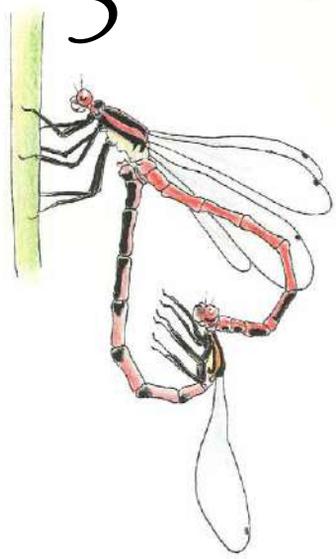
1



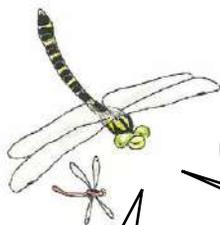
2



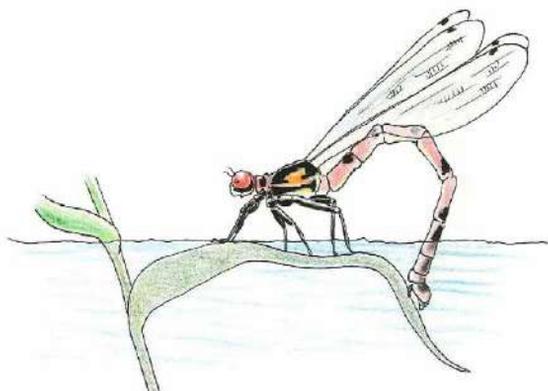
3



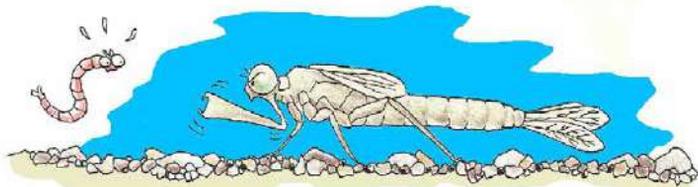
Et voilà ! Pas besoin de te faire un dessin si ?



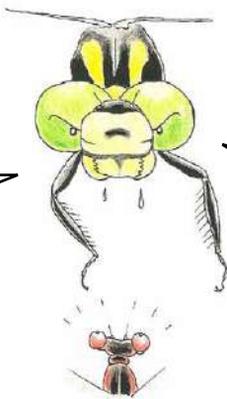
Et après
cette jolie
chorégraphie,
madame dépose
ses œufs dans
l'eau...



...d'où sortiront
un peu plus tard
de petites larves
qui, en attendant
le grand jour de
la métamorphose,
devront apprendre
leur rôle de
redoutable
prédateur.

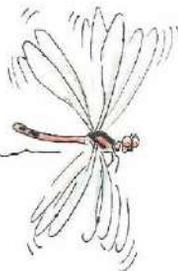
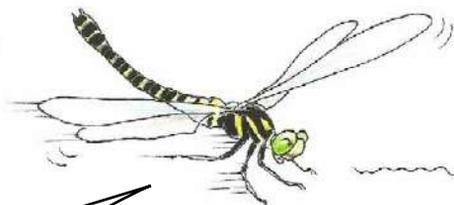


Bon ben voilà...
Ici s'achève ta
formation



Et là, j'ai un
creux...

Et je te rappelle
que je suis un
odonate, et que je
suis un peu plus
balèze que toi, si tu
vois ce que je veux
dire...



Kai !!

Je te conseille donc de filer
avant qu'il y ait un carnage !
Ah ah ah !!