

QUESTION

**Les mares contribuent-elles à la sauvegarde de certains odonates ?
A quelles conditions ?**



Environ 8 cm de long.

HYPOTHESES

Nous supposons que :

- les mares de bonne qualité permettent la sauvegarde des odonates.
- les odonates ont besoin des mares pour la reproduction.
- les odonates ont besoin des mares pour leur alimentation.
- les odonates ont besoin des mares pour se protéger de la chaleur.
- les odonates ont besoin de tout ce qu'il y a dans les mares.



INVESTIGATION

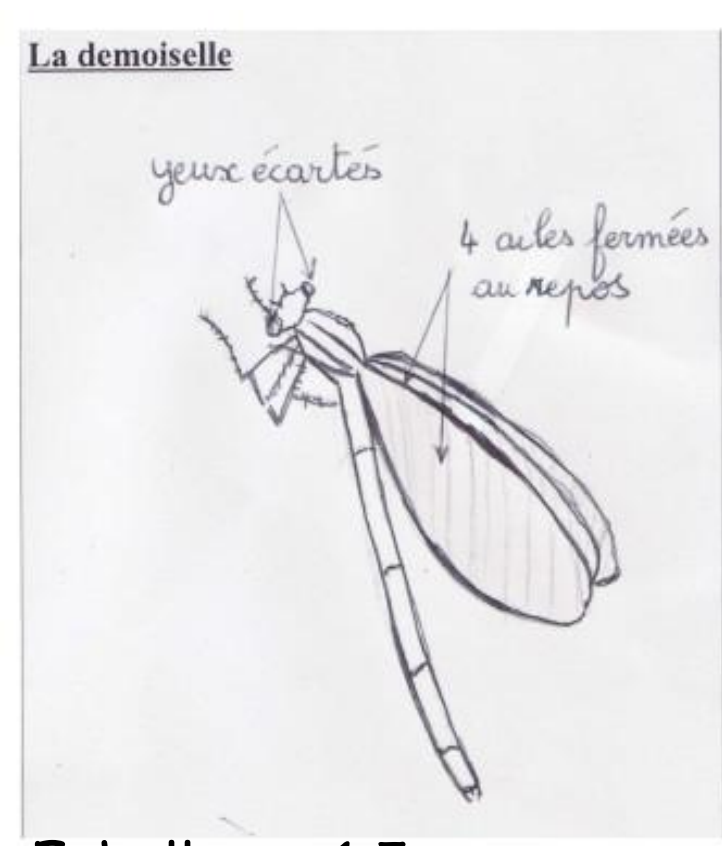
Un odonate c'est quoi?

En Europe, il existe deux catégories d'odonates :

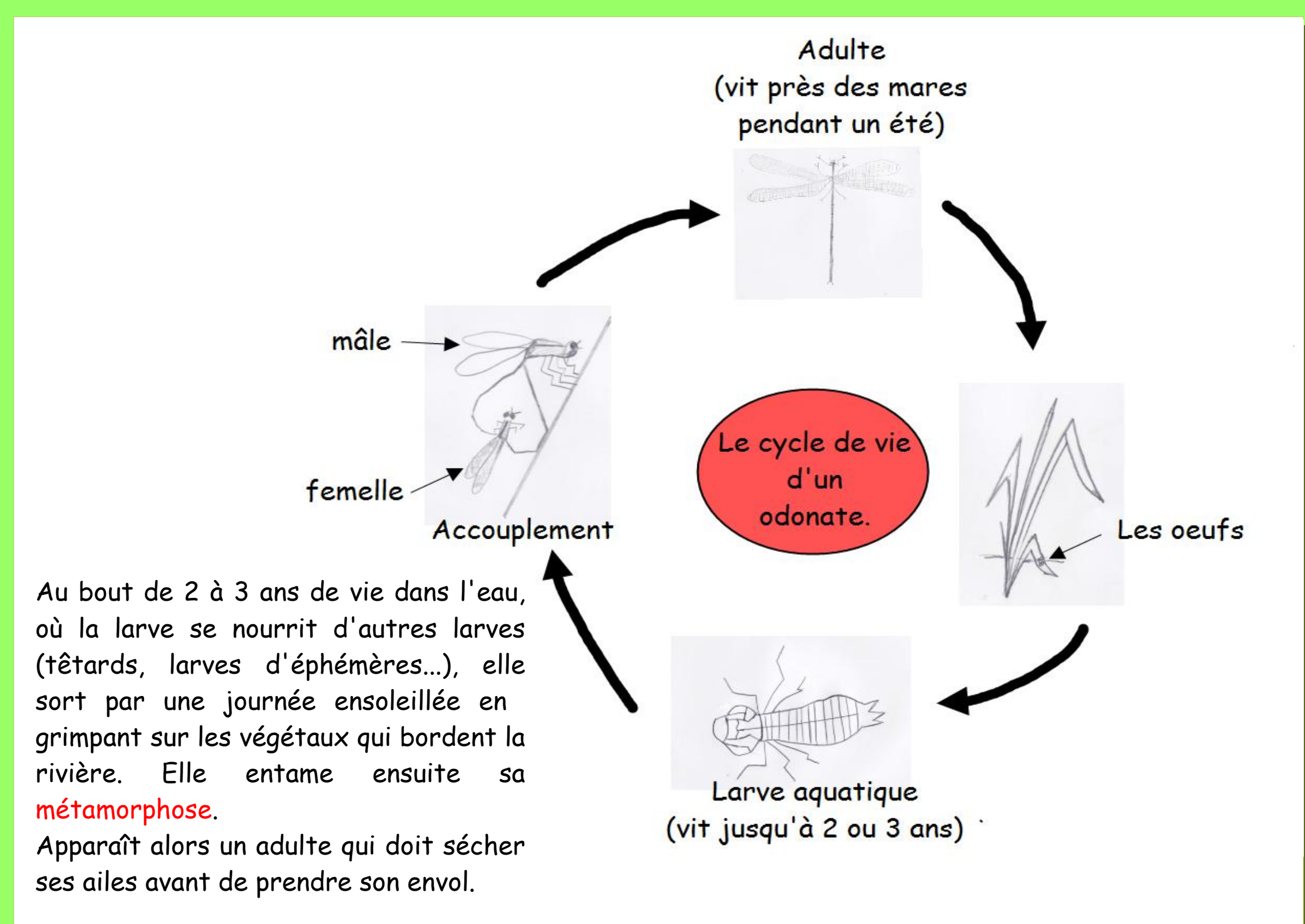
Anisoptères ou libellules : zygoptères ou demoiselles:
(Aniso = inégal, ptère = aile) (Zygo = égale, ptère = aile)



Echelle : x 1,5



Echelle : x 1,5



« Ce matin nous sommes allés à Thorigné en bordure du Lambon. [...] Arrivés près de la rivière, Loïc notre animateur nous a expliqué comment il fallait s'y prendre pour pêcher avec une épuisette. Nous nous sommes mis en groupes, ceux qui avaient des bottes pouvaient aller dans l'eau, les autres restaient sur le bord.

En 45 minutes, nous avons pêché : 2 sangsues, 20 pisidiums, 10 notonectes, 40 gammares, 3 larves de libellules, 1 larve de perle, 8 porte-bois, une larve de cousin et 2 gerris.

Ce nombre important d'invertébrés aquatiques nous a permis de conclure que l'eau était de bonne qualité. »

Extrait de compte-rendu d'un élève de CM du 25/04/2018



Ce qui menace les odonates.

- **L'assèchement des mares** : L'odonate a besoin d'eau pour vivre sa période larvaire.
- **La pollution** : Une bonne qualité de l'eau permet à la larve d'odonate de se développer.
- **L'écrevisse de Louisiane**, une espèce invasive : c'est un prédateur redoutable de larves aquatiques, elle se reproduit vite et mange beaucoup.



2 écrevisses pêchées dans le port de Aziré



Mue d'écrevisse pêchée dans le port de Aziré

Attention ! Si tu pêches une écrevisse de Louisiane il faut l'éliminer et ne pas la remettre dans l'eau.

CONSTATS

- Les odonates pondent leurs œufs dans l'eau.
- Les larves d'odonates vivent dans l'eau.
- Les Larves ne nourrissent d'autres larves de la mare qui doivent être nombreuses.
- Il y a beaucoup trop d'écrevisses de Louisiane dans les mares



CONCLUSION - SYNTHÈSE

- Sans mare il n'y aurait pas de larves d'odonates et on ne verrait pas de libellules et demoiselles voler.
- L'eau doit être de bonne qualité et présenter une biodiversité importante.
- On doit éliminer les écrevisses de Louisiane, espèce invasive qui détruit la biodiversité des mares.



Produit par :
6ème Depardon-Collège Pierre et Marie Curie- Niort

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce>

Avec l'établissement et la classe de :
CM2 Les Brizeaux - Niort

Suivies par :
Gwenaëlle Le Borgne et Bruno Clisson

