



Au bord de l'eau... Remarquez-vous ces petits bâtons volants et brillants avec leurs ailes colorées ? Regardez de plus près, celles-ci sont fragiles et recouvertes de nervures. Délicatement, la petite bête s'est posée sur une herbe. Certains pensent que c'est une Libellule. En réalité, c'est une Demoiselle.



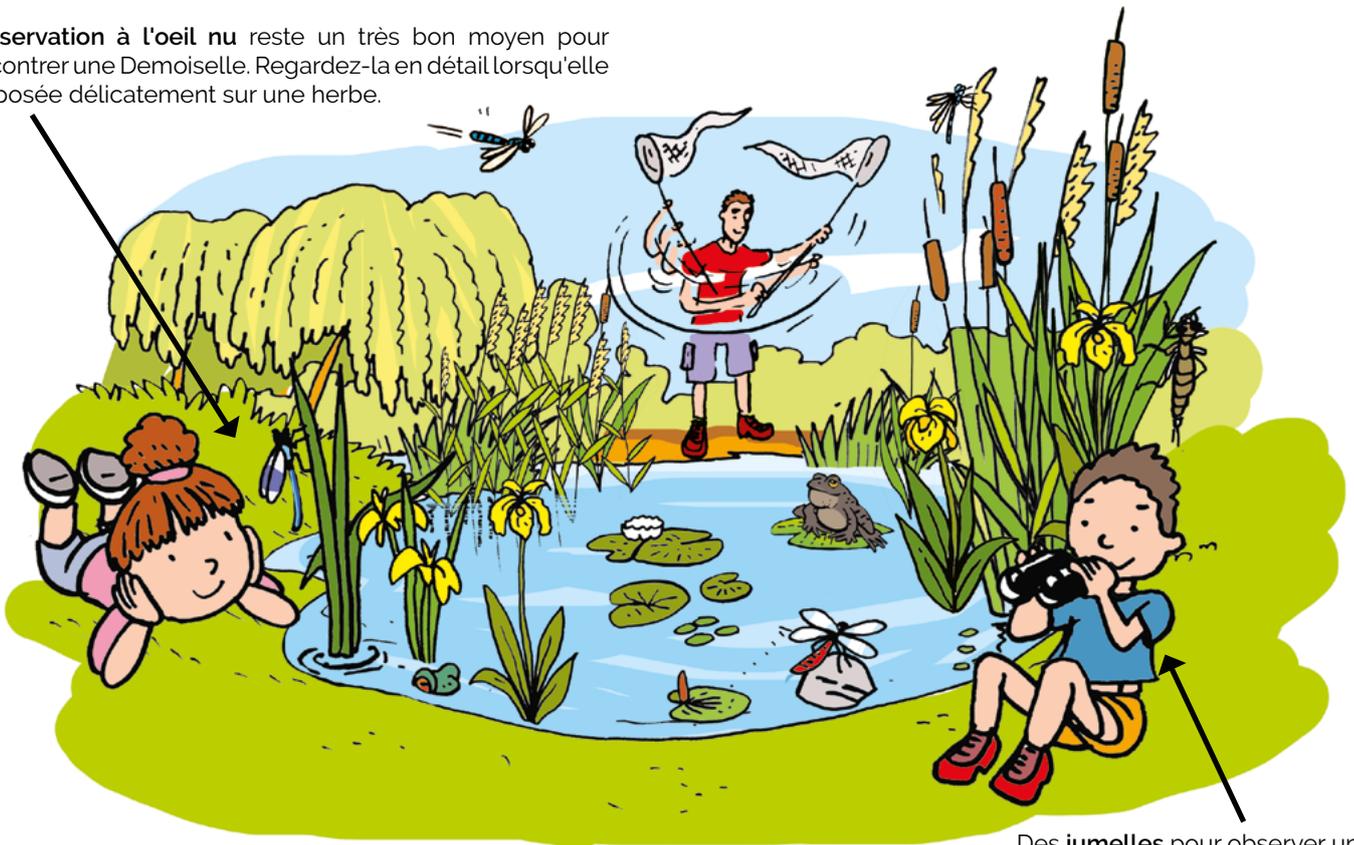
Demoiselles des mares



Admirez les Demoiselles

Vous rencontrerez de nombreuses espèces de libellules en vous promenant au bord de l'eau : à côté d'une mare ou d'un étang, le long d'un ruisseau, d'une rivière ou d'un canal (du moment qu'il y ait un peu de végétation). De multiples scénettes sont observables : le vol patrouilleur de quelques mâles territoriaux, une femelle en pleine ponte, un joli tandem, un séchage d'ailes au bord de l'eau...

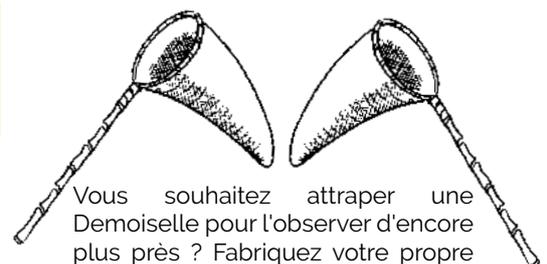
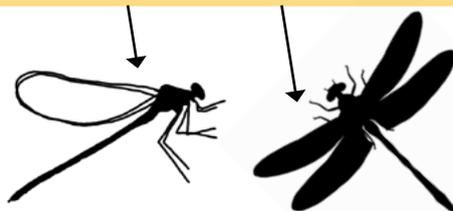
L'observation à l'oeil nu reste un très bon moyen pour rencontrer une Demoiselle. Regardez-la en détail lorsqu'elle est posée délicatement sur une herbe.



Des jumelles pour observer une Demoiselle ? Elles deviennent très utiles lorsque la Demoiselle n'est pas accessible.

2 grands groupes d'Odonates : Demoiselle & Libellule

Lors de vos recherches, vous croirez le chemin de différentes espèces d'Odonates. Certaines, comme le Caloptéryx éclatant, font partie du grand groupe des **Zygoptères** (appelées **Demoiselles**) : elles gardent leurs ailes jointes lorsqu'elles sont posées. D'autres appartiennent au grand groupe des **Anisoptères** (appelées **Libellules**) et ouvrent leurs ailes au repos. Alors, Zygoptère ou Anisoptère ? Demoiselle ou Libellule ?

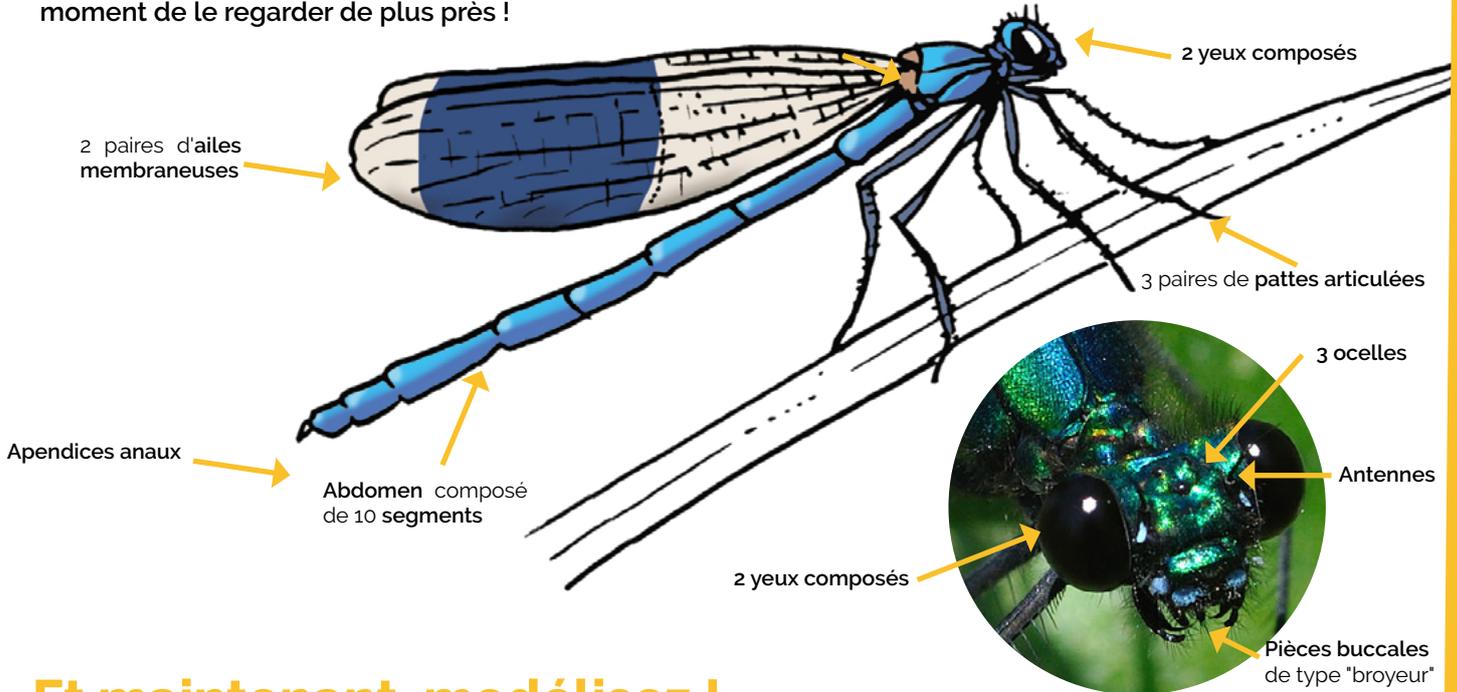


Vous souhaitez attraper une Demoiselle pour l'observer d'encore plus près ? Fabriquez votre propre filet en téléchargeant la fiche CPN de fabrication ici : <https://bit.ly/2JQutQH>



Plan d'une Demoiselle : le Caloptéryx éclatant

Un Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*) s'est posé sur la feuille d'un Iris d'eau à proximité, c'est le moment de le regarder de plus près !



Et maintenant, modélisez !



1 Taillez le bouchon de champagne afin qu'il ressemble à la tête et au thorax du Caloptéryx.



2 Avec le clou, créez un trou dans la partie plane tout juste découpée. Fixez ensuite un morceau de fil de fer auquel sera accroché le morceau de liège coupé, symbolisant la "mâchoire". Dessinez les yeux au marqueur.



5 Gravez 9 traits sur le bâton de bois pour symboliser les segments de l'abdomen. Ajoutez 2 petits morceaux de fil de fer pour les appendices anaux.

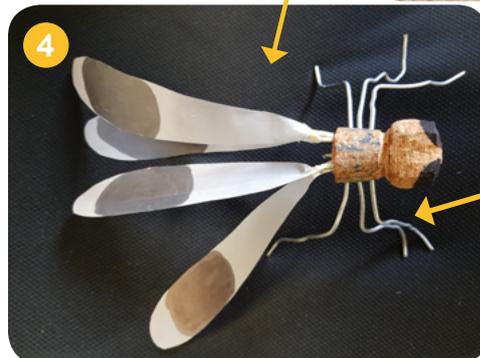


Il ne vous reste plus qu'à fixer l'abdomen au thorax grâce à un morceau de fil de fer, par exemple.

Matériel

- Un rameau tout droit de bois frais d'environ 20 cm
- Un bouchon 20 cm
- Du fil de fer épais
- Une feuille de papier calque
- Un clou, du scotch double face

Découpez 4 ailes identiques dans une feuille de papier calque. Fixez un morceau de fil de fer à chaque aile, à l'aide du scotch double face. Fixez les 2 paires d'ailes au thorax.



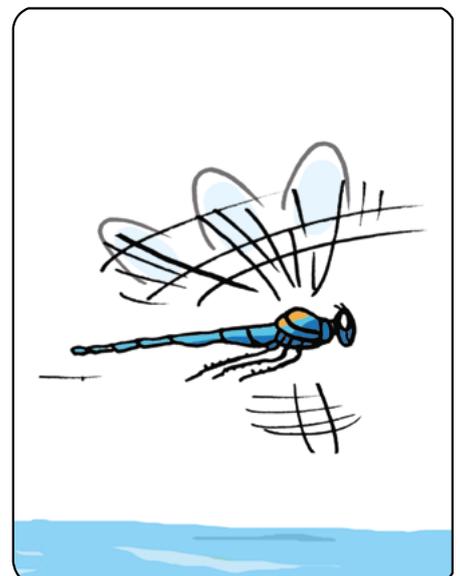
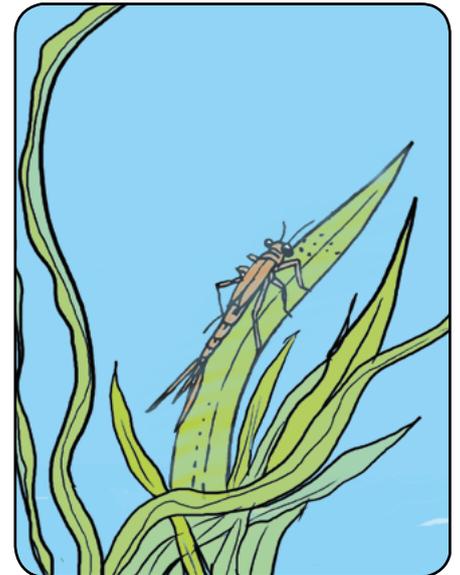
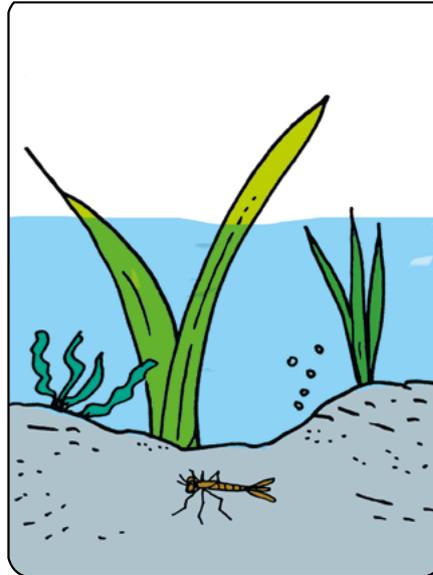
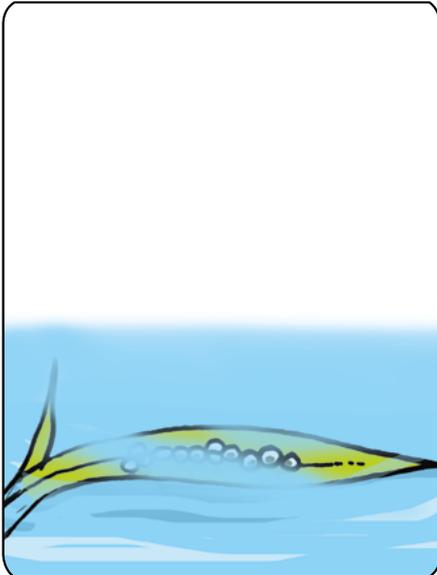
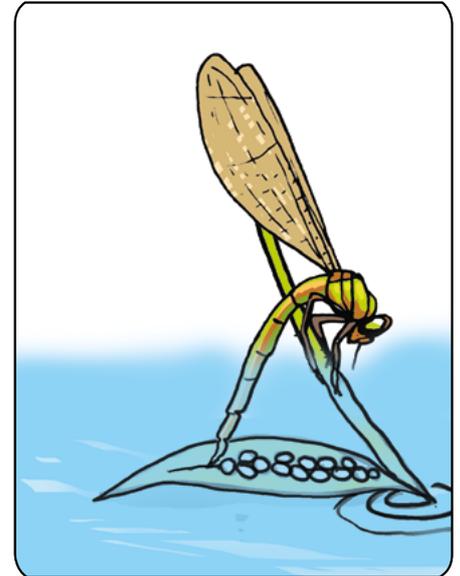
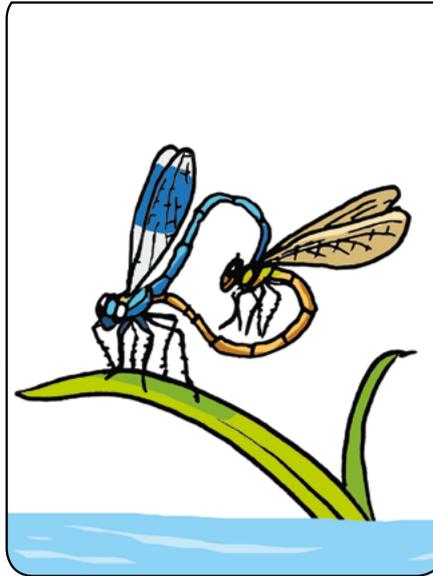
4 Fixez les 3 paires de pattes articulées sur le thorax. Noircissez une partie des ailes.



Découvrez le cycle de vie d'une Demaiselle

Découpez chaque carte du cycle de vie du Caloptéryx éclatant. Retrouvez l'ordre des étapes dont voici le détail :

- 1 L'accouplement du mâle et de la femelle.
- 2 La ponte des œufs par la femelle.
- 3 Les larves grandissent dans les œufs.
- 4 La jeune larve sortie de l'œuf.
- 5 La grande larve lors de son dernier stade larvaire.
- 6 L'émergence de l'adulte.
- 7 Le séchage des ailes avant envol.
- 8 L'envol.





Collection de Demoiselles

Ouvrez les yeux et regardez tout autour de vous : une multitude de demoiselles ! Vous aurez peut-être la joie d'observer les 5 espèces présentées sur cette planche.



- 1 Couple de **Caloptéryx éclatants** (*Calopteryx splendens*)
- 2 **Leste brun** (*Sympecma fusca*)
- 3 Femelle de **Caloptéryx vierge** (*Calopteryx virgo*)
- 4 Mâle de **Caloptéryx vierge** (*Calopteryx virgo*)
- 5 **Agrion élégant** (*Ischnura elegans*)
- 6 **Petite nymphe au corps de feu** (*Pyrrhosoma nymphula*)

© FCPN (2019) - Tous droits réservés
 Rédacteur : Fanny Husson-Poisson (FHP)
 Photos : A. Eichler / H. Hillewaert / Pixabay.com / FHP
 Illustrations : FHP / Nadine Pestel
 Cartoons : Georges Crisci
www.nature-en-famille.org