

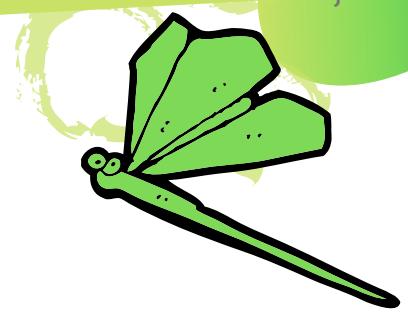
# L'écho de la nature

## la lettre des amoureux de la nature

N°4

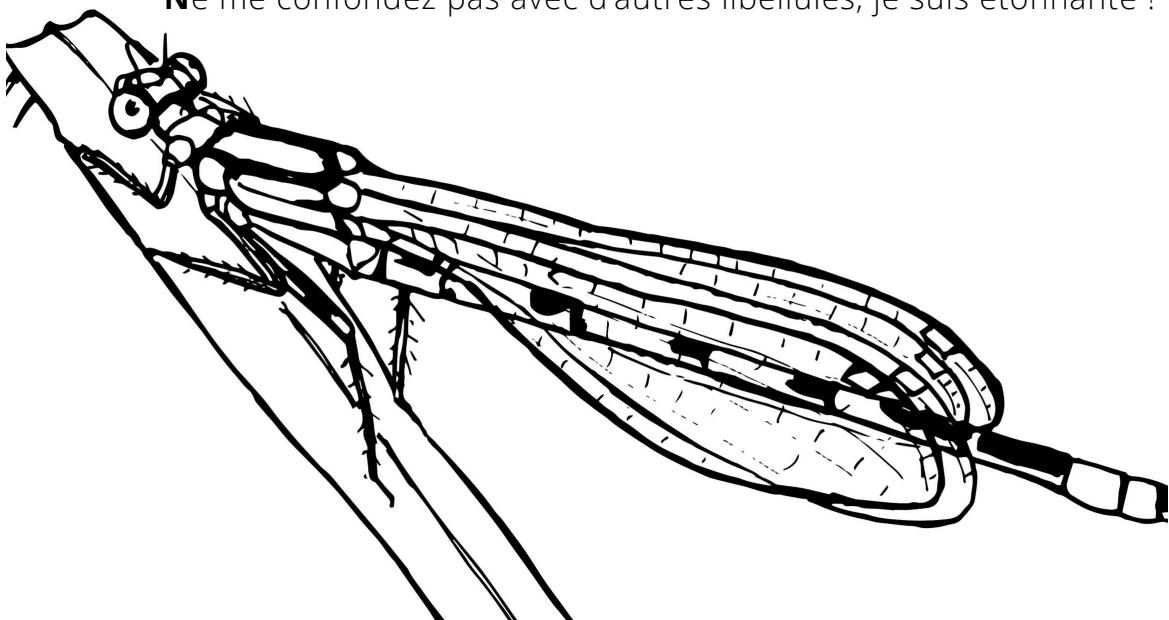
03 juin 2020

Salut, moi c'est **Gudule, la Libellule**. Chaque semaine, je t'invite à me rejoindre dans la nature, tout en restant à la maison ou à l'école... Je t'accompagnerai pour chaque jeu, chaque découverte. Cette semaine, nous rencontrons une famille de demoiselles d'un bleu azur... A toi de jouer !



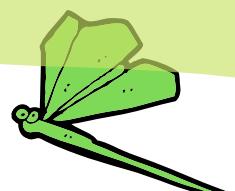
### L'agrion

**A**vec mes 2 gros yeux de chaque côté de la tête,  
**G**are aux moustiques et autres petites bêtes,  
**R**ayé de noir, de bleu, mon abdomen peut aussi être rouge  
**I**risées sont mes 4 ailes membraneuses qui bougent  
**O**n me retrouve près des mares et rivières lentes,  
**N**e me confondez pas avec d'autres libellules, je suis étonnante !



#### Étonnant !

Les libellules amoureuses réalisent une forme que tous les amoureux connaissent : un cœur !

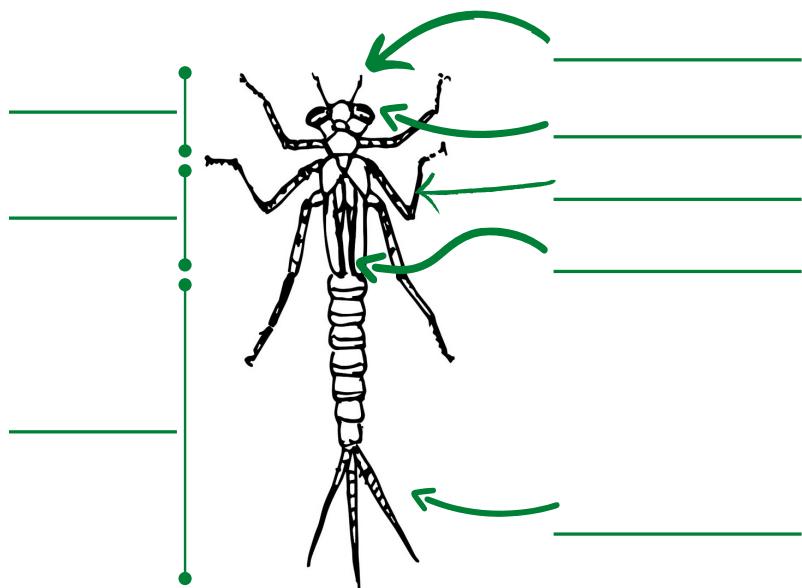


## La larve d'agrion

La femelle agrion dépose ses œufs dans l'eau de la mare ou de la rivière. Les œufs éclosent pour révéler une larve d'agrion. La larve va grandir en muant. Dans ton épuisette, tu peux observer des larves d'agrions comme celle-ci. Replace les différents mots.

### Colonne de gauche :

- le thorax ;
- l'abdomen ;
- la tête.

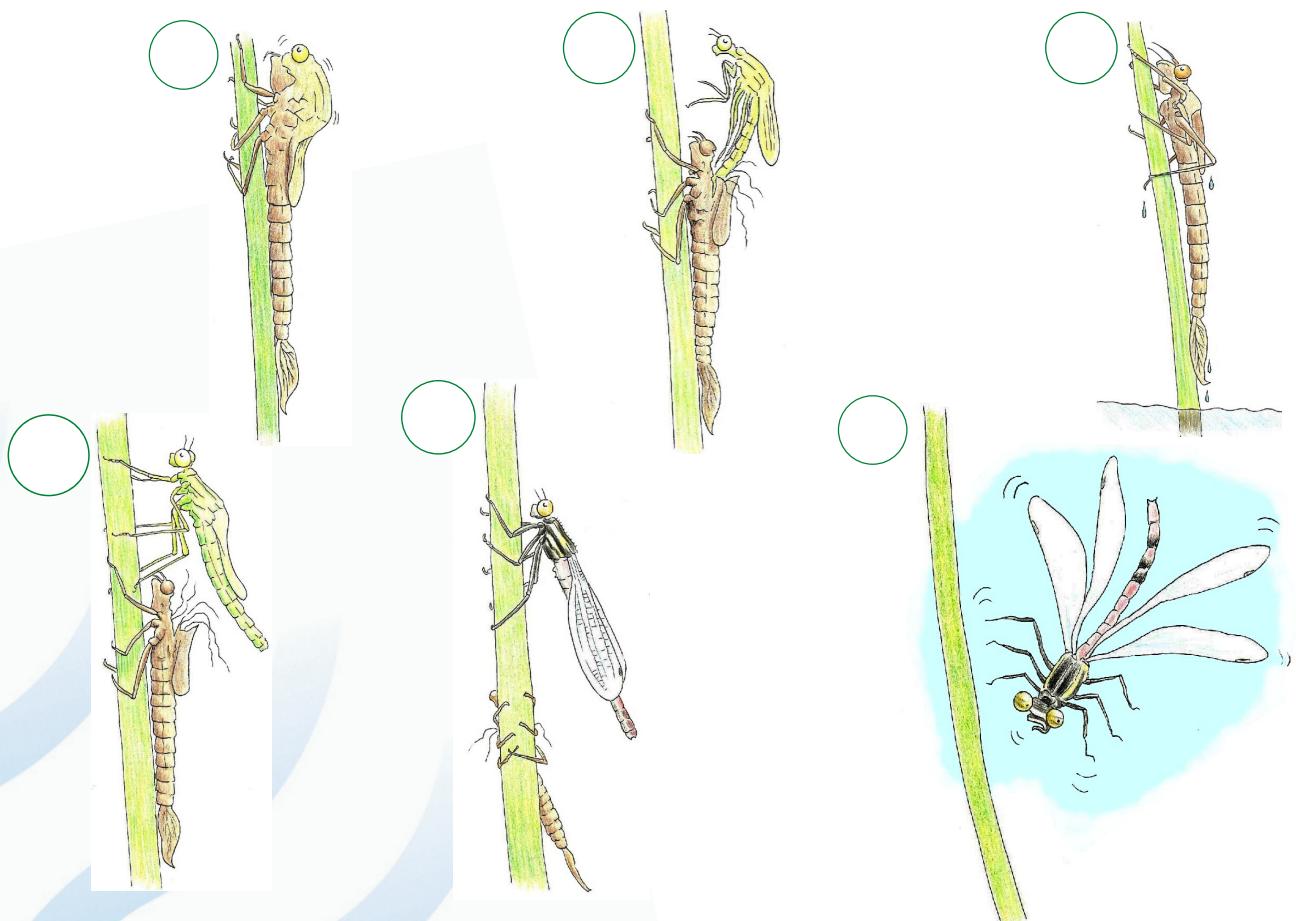


### Colonne de droite :

- 2 antennes ;
- 6 pattes ;
- 3 cerques branchiales
- 2 gros yeux ;
- sacs d'ailes.

## La transformation de l'agrion

L'agrion est une demoiselle qui passe la première partie de sa vie sous l'eau, puis se transforme en adulte avec des ailes. Replace dans l'ordre les étapes de sa transformation. Tu peux t'aider de "L'incroyable histoire de Gudule" et "La vie de Gudule" dans L'écho de la nature n°2.



## Les agrions

Parmi ces mots cachés, retrouve le monde des agrions.

cercion	platycnemis
abdomen	agrion
cercoïdes	délicat
détermination	inventaire
jouvencelle	porte-coupe
ptérostigma	segment
thorax	tête
zygoptère	élégant

Z	W	A	B	D	O	M	E	N	Z	O	L	F	Y
D	É	T	E	R	M	I	N	A	T	I	O	N	B
U	D	É	L	I	C	A	T	J	B	I	Q	I	X
Y	J	I	N	V	E	N	T	A	I	R	E	B	M
J	F	P	L	A	T	Y	C	N	E	M	I	S	U
X	T	S	S	E	G	M	E	N	T	Ê	T	E	A
S	P	T	É	R	O	S	T	I	G	M	A	K	H
H	C	D	D	R	Q	M	C	E	R	C	I	O	N
M	C	E	R	C	O	Ï	D	E	S	O	P	S	D
Q	Z	Y	G	O	P	T	È	R	E	I	A	W	B
A	A	G	R	I	O	N	Z	T	H	O	R	A	X
K	B	É	L	É	G	A	N	T	V	H	I	T	C
S	B	F	J	O	U	V	E	N	C	E	L	L	E
Z	P	O	R	T	E	-	C	O	U	P	E	I	X

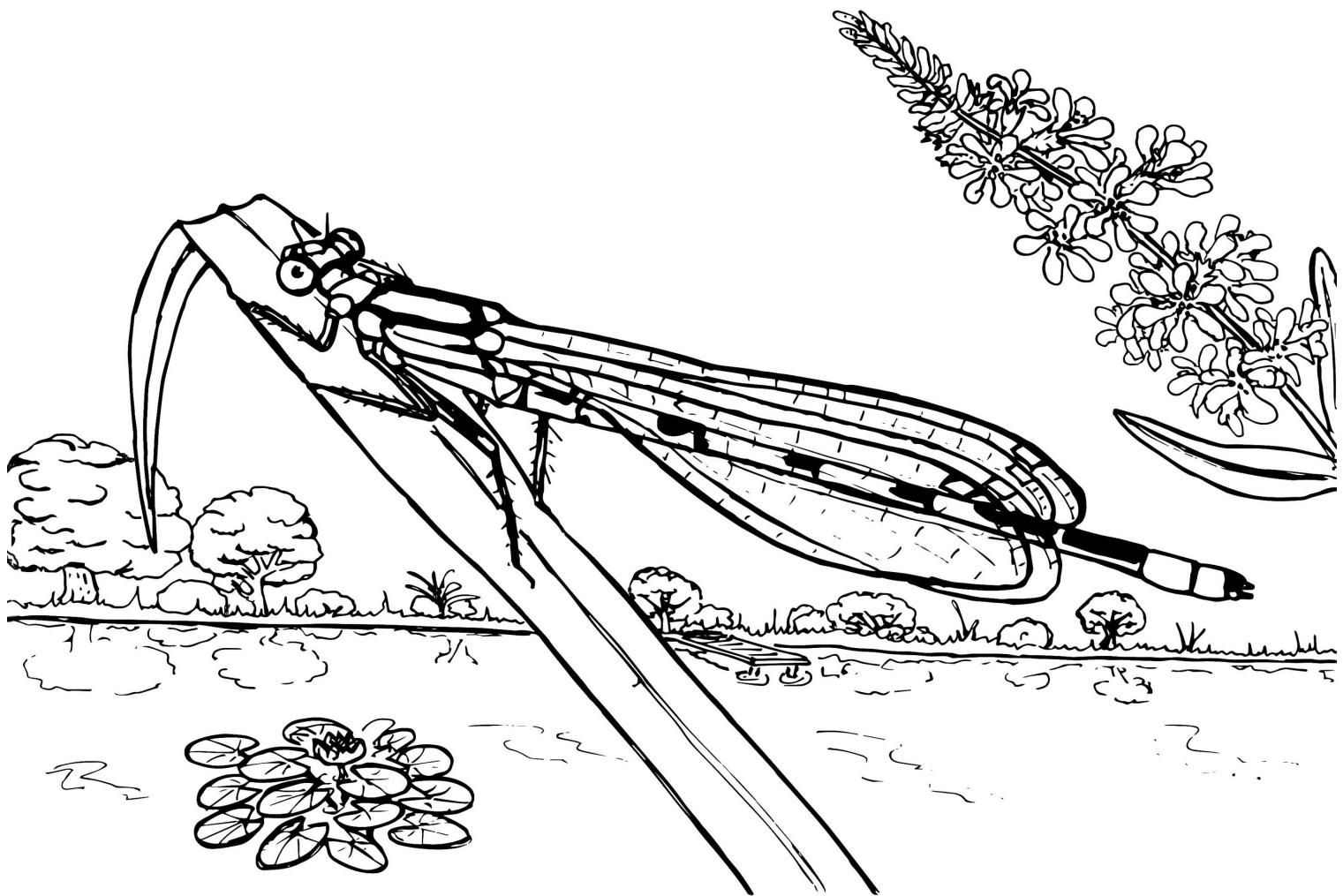
## Cherche et trouve

Regarde bien, plusieurs agrions sont cachés parmi tous les habitants de la rivière !



## L'agrion

Amuse-toi à colorier avec tes crayons de couleurs ou avec les couleurs que t'offre la nature !



## Jeu-concours Dessine moi une BD

Drôle, caustique, tendre... Il te suffit juste de prolonger l'histoire ci-jointe. Une seule limite, ton inspiration !

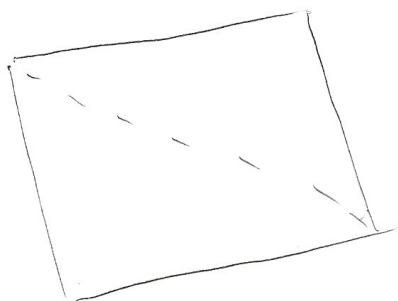
1. Dessine, colorie, colle, invente... !
2. Envoie-nous ton œuvre avant le 30 juin,
3. Des cadeaux pour les participants !



[Retrouve tous les éléments du concours sur notre site.](#)

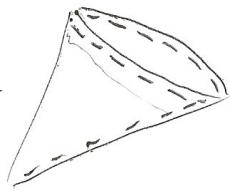
## Le nez dehors

1



morceau de tulle  
(ou moustiquaire de  
table de tente)

2

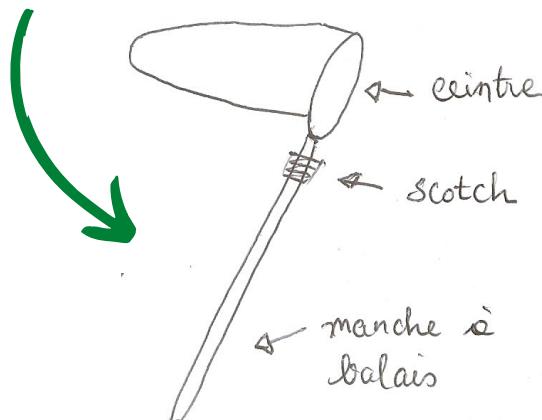


couture du tulle

3



déplier un cintre  
et glisser dans le tissus



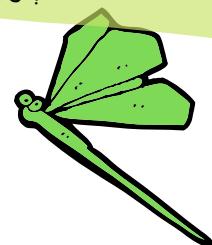
cintre

scotch

manche à  
balais

### Records !

Certaines femelles Agrions peuvent rester près de vingt minutes sous l'eau pour pondre leurs œufs sur des plantes immergées, à l'abri des prédateurs !



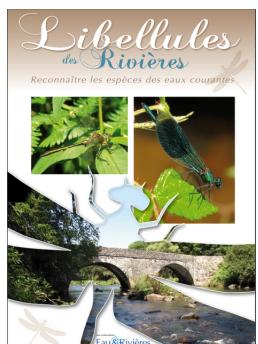
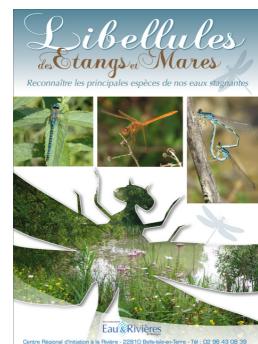
Ton filet est prêt pour attraper avec douceur les agrions et les observer. Amuse-toi à les identifier avec les livrets ci-dessous.

## La famille des agrions

Grace à ce livret tu apprendras plein de choses sur les odonates... tu verras c'est étonnant ! Clique sur le lien pour le [télécharger gratuitement](#).

Si tu croises un agrion ou si tu réussis à faire une photo, n'hésite pas à m'en envoyer, j'adore avoir de tes nouvelles :

[laura.gourrier@eau-et-rivieres.org](mailto:laura.gourrier@eau-et-rivieres.org)



# Fabriquer un agrion en carton

1. **Le corps** : dans du carton un peu rigide découpe une bande de 24 cm de long et 1 cm de large. Plie le en 2 et agrafe ou colle le bout ouvert.

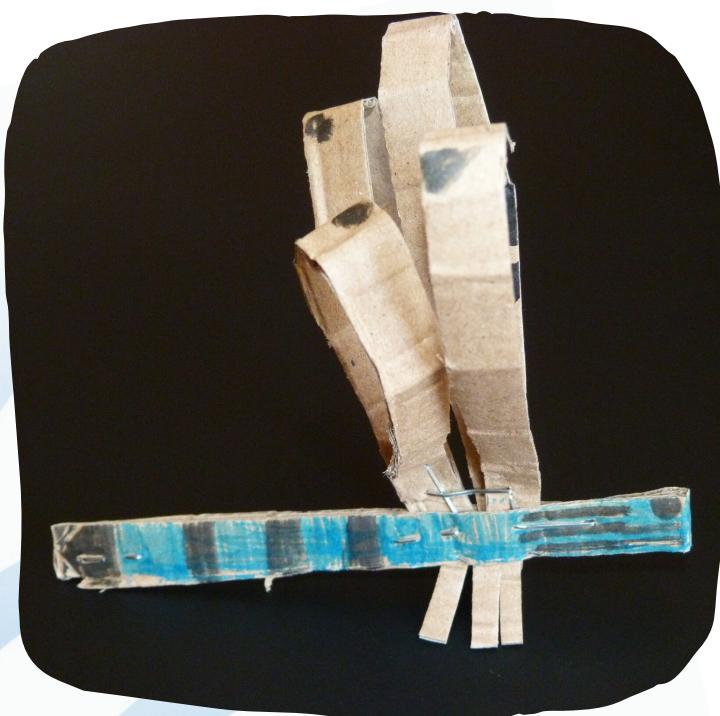
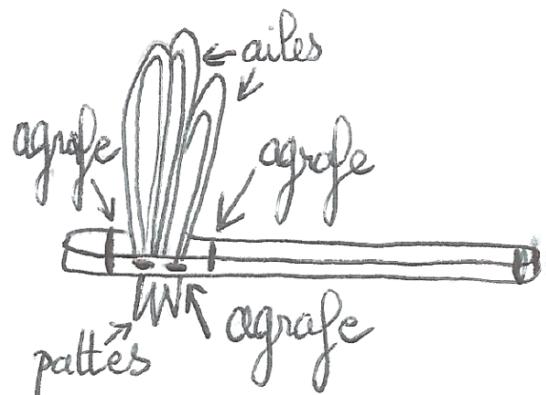


2. **Les ailes avant** : découpe de la même façon deux bandes de 20 cm par 1 cm. Fais comme la 1ère étape.

3. **Les ailes arrière** : comme elles sont plus petites, coupe 2 bandes de 16 cm par 1 cm.

4. **Les pattes** : coupe un petit morceau de 3 cm de long et 1,5 cm de large. Plie-le en 2, coupe-le un peu de façon à avoir 6 pattes.

5. **Assemblage** : place les 4 ailes vers le devant du corps, mais pas au bout (il faut laisser la tête !), tu peux aussi placer au même endroit les pattes et tout fixer ensemble (moi j'ai agrafé). (voir schéma ci-contre).



**Colorie ton agrion et voilà !**

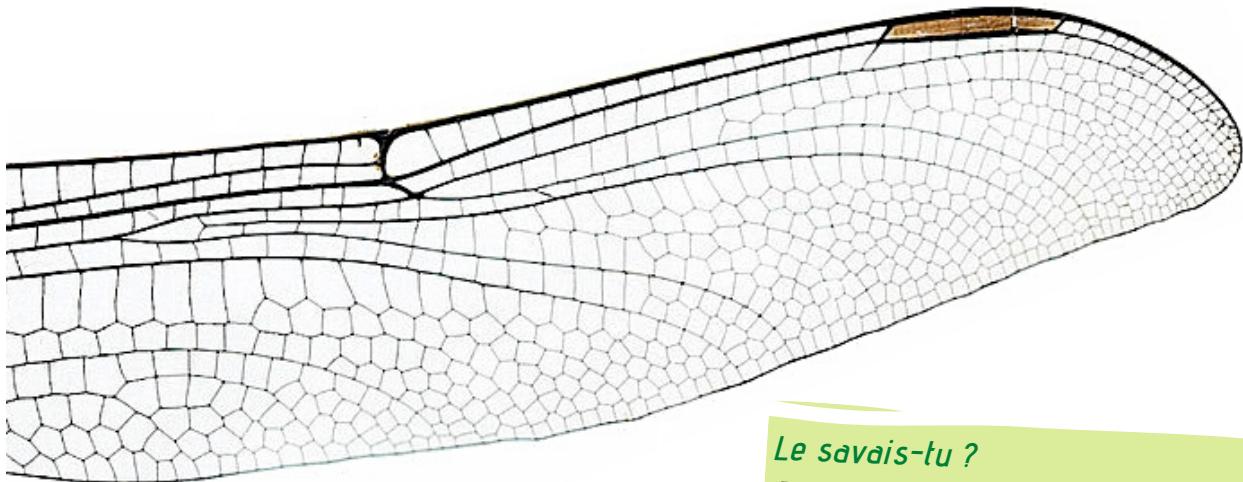
**Astuce** : pour les ailes, tu peux aussi découper des « rondelles » d'un rouleau de papier toilette par exemple.

6. **Envoie-nous la photo** de ton agrion sur notre page Facebook ou par mail ! Tu peux en imaginer une autre !

## Le mot de Gudule

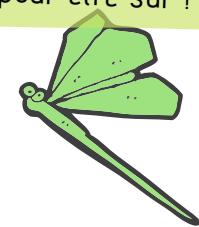
### Ptérostigma

C'est une partie épaissie du bord des ailes des odonates (=libellules et demoiselles). Chez les Agrions, il est tout petit et sur une seule case (on parle de cellule). Le ptérostigma joue un rôle dans la stabilité en vol. Le schéma ci-dessous montre le ptérostigma d'une aile de libellule vraie (anisoptère).



### *Le savais-tu ?*

Différencier les Agrions entre eux n'est pas chose aisée ! Le dessin présent sur le deuxième segment de leur abdomen est un élément important, mais il peut varier entre individus d'une même espèce ! Mieux vaut donc en observer plusieurs pour être sûr !



## Qui suis-je ?

Gudule a observé cet étrange élément dans la mare. Qu'est-ce donc ?

1. un didgeridoo avec des dessins tribaux ?
2. un abdomen d'Agrion à longs cercoïdes (*Cercion lindenii*) ?
3. un bâton de pluie ?

Dessin tiré du cahier technique n°104 A la rencontre des libellules, La Gazette des Terriers, FCPN, 2003 (voir les recommandations lecture)

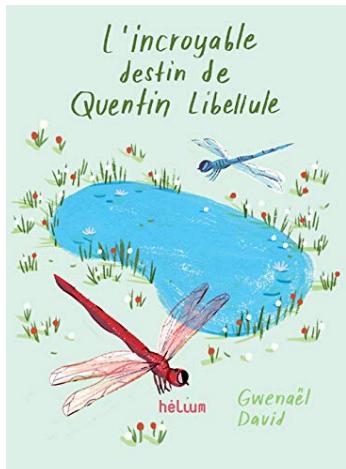
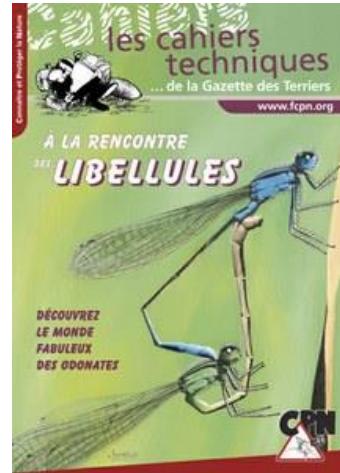


## Quand Gudule bulle

### *A la rencontre des libellules*

cahier technique numéro 104 de *la Gazette des Terriers*, FCPN, 2003

Ce guide d'approche des Odonates est ludique et très abordable. Clé de détermination associée des trente espèces de libellules les plus répandues, avec un focus sur les Agrions. [Plus d'informations.](#)



### *L'incroyable destin de Quentin Libellule*

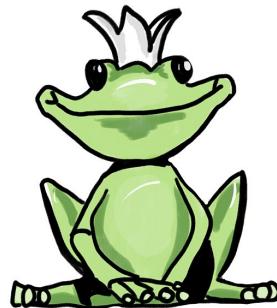
de Gwenaël David, éditions Hélium, 2013

Une jeune libellule impatiente de quitter le jardin public où elle est née pour découvrir le vaste monde, qui devra affronter bien des dangers.



On se retrouve mardi !

pour te révéler tous les secrets du



Une petite nouveauté !

Sur notre site Internet, retrouve [une nouvelle page](#) pour "Le temps des libellules": "l'écho de la nature" et les corrigés, les vidéos, le concours de BD, les livrets pédagogiques pour identifier les libellules, les MOOC "mission libellules"...

Contact : [laura.gourrier@eau-et-rivieres.org](mailto:laura.gourrier@eau-et-rivieres.org) ou 06.22.75.74.11



Rédaction : Anouck Bonjean, David Guégan, Christelle Epert, Céline Le Briand, Laura Gourrier.

Illustrations : David Guégan, Céline Le Briand, Michel Riou.