

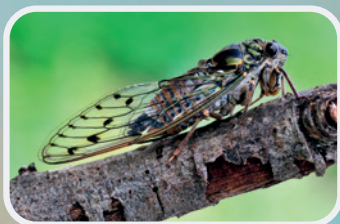
L'INFO-JOURNAL JUNIOR

N° 63

LES ANIMAUX DE L'ÉTÉ
CIGALES, LIBELLULES & PAPILLONS

PAGE 2 LE COURRIER DES
LECTEURS ET LES CONSEILS
DE LECTURE DE **BRIGITTE**

PAGES 3, 4 ET 5
GRAND DOSSIER CIGALES,
LIBELLULES ET PAPILLONS



PAGE 6 LES JEUX



PAGES 7 ET 8 LES FICHES
PRATIQUES



ET BIEN SÛR





Ils amènent de la poésie au sein de l'été.

Des sons, des images, des odeurs essentielles à cette saison. J'ai choisi de te parler de la cigale, de la libellule et du papillon car chaque année, ils sont un peu plus menacés. Cette magnifique biodiversité est déséquilibrée à cause des activités des hommes, du changement climatique et de la bêtise. Un poison est particulièrement mortel : les pesticides. Il est vraiment urgent que l'homme prenne conscience de ses actions, de ses erreurs et modifie radicalement sa façon de vivre au contact de la nature.

Brigitte Bardot

LE COURRIER DES
LECTEURS



Hakim



Lily-Rose



**Toi aussi, envoie tes
dessins, avec une
autorisation de tes
parents, à cette adresse :**

Fondation Brigitte Bardot

28 rue Vineuse
75116 Paris

ou par mail :

communication@fondationbrigittebardot.fr



Aponi



CAPTAIN PAUL : LE SANCTUAIRE DES BALEINES

GOPAPA ET BRUNET, EVALOU EDITIONS.

Les auteurs de ce livre souhaitent toucher les enfants dès l'âge de trois ans. Et c'est réussi ! Au milieu de l'océan Arctique, une baleine est prise en chasse par des pêcheurs. C'est pourtant une zone protégée et la pêche y est interdite ! Heureusement, Paul Watson, le Capitaine et fondateur de Sea Shepherd, que nous aimons et soutenons, ici à la Fondation, est là ! À travers cet ouvrage ludique et pédagogique, nous découvrons les actions musclées de Sea Shepherd contre les baleiniers et les braconniers du monde entier. L'ONG est implantée dans presque tous les pays du monde avec des millions de partisans et des centaines de bénévoles. Point fort de ce livre : un exemplaire acheté = 1 euro reversé à l'ONG.

L'Info-Journal Junior est un supplément à l'Info-Journal de la Fondation Brigitte Bardot. Toute revente est interdite. ISSN 1770-4359 Directeur de la publication : Brigitte Bardot - Coordinateur de la rédaction : Bruno Jacquelin - Maquette-photogravure : Riwal - Dessins : Studio-B.fr - Imprimerie : Imprimerie Nouvelle - Yvetot (76) - Dépôt légal : 2^e trimestre 2020 - Tirage : 53 000 ex.

Crédits photos : Couverture : ©DR, ©AdobeStock · p.2 : ©FBB | ©DR · p.3-4-5-6, ©AdobeStock : ©DR · p.7-8 : ©DR, ©AdobeStock

Ce journal est imprimé sur du papier écoresponsable à la norme PEFC permettant le maintien écologique et économique des forêts, ainsi qu'une gestion socialement responsable.



CIGALES LIBELLULES ET PAPILLONS



HISTOIRES DE FAMILLES

Les insectes possèdent de grandes particularités et divergences d'un cas à l'autre. Les cigales, papillons et libellules font partie de trois grands ensembles : les hétérométaboles, les hémimétaboles et les holométaboles. Ces termes définissent les types de développement des insectes, leur façon de grandir, de la larve à l'adulte.

Les cigales sont des hétérométaboles, des insectes dont les larves se transforment très peu jusqu'à l'âge adulte. La seule différence : elles n'ont pas encore d'ailes.

Les libellules sont des hémimétaboles, des insectes dont la métamorphose est complète. Le stade de la larve s'accomplit dans des milieux aquatiques qui sont, par la suite, quittés à l'âge adulte.

Les holométaboles, comme les papillons, possèdent des stades larvaires très différents de l'adulte. On observe deux formes distinctes : la larve, née de l'œuf ; elle mène une vie active et subit un certain nombre de mues. Parvenue au terme de sa croissance, elle se fabrique une enveloppe, la chrysalide ou le cocon, dans laquelle elle devient une nymphe.

La métamorphose définitive intervient lorsque l'insecte déchire son enveloppe.

LA CIGALE : FICHE D'IDENTITÉ

- Ses 4 ailes le long de son corps sont inclinées au repos.

- Les couleurs de la cigale la rendent introuvable quand on la cherche, tant elle se fond au paysage.

- Il existe des milliers d'espèces de cigales dans le monde et une quinzaine de types en France.

- Les cigales que l'on entend dans les régions du sud de la France mesurent environ 35 mm.

- Elles se nourrissent d'herbe, de sève d'arbres, de végétaux ou de racines.

- La cigale vit sous terre durant un long moment et lorsqu'elle devient adulte, elle s'épanouit au soleil avant de mourir.

- La femelle peut pondre jusqu'à 500 œufs dans sa vie.



- Le chant de la cigale se nomme cymbalisation ou tymbalisation. Il faut savoir que seuls les mâles chantent... pour attirer les femelles. Contrairement à ce que l'on croit, le chant n'est pas produit par le frottement des ailes. Ce sont les muscles de son abdomen qui se contractent très rapidement.

- Mais pour pouvoir chanter, le ventre doit s'assouplir grâce à la chaleur... Ainsi, à moins de 20 ou 22 degrés, les cigales ne chantent pas !



LA CIGALE ET LA FOURMI

Jean de La Fontaine, *Les fables de La Fontaine*

La Cigale, ayant chanté
tout l'été,
Se trouva fort dépourvue
Quand la bise fut venue.
Pas un seul petit morceau
De mouche ou de vermisseau.
Elle alla crier famine
Chez la Fourmi sa voisine,
La priant de lui prêter
Quelque grain pour subsister
Jusqu'à la saison nouvelle.
Je vous paierai, lui dit-elle,

Avant l'Oût, foi d'animal,
Intérêt et principal.
La Fourmi n'est pas prêteuse ;
C'est là son moindre défaut.
« — Que faisiez-vous au temps chaud ? »
Dit-elle à cette emprunteuse.
« — Nuit et jour à tout venant
Je chantais, ne vous déplaie. »
« — Vous chantiez ? J'en suis
fort aise.
Eh bien ! dansez maintenant. »



LE PAPILLON



COMMENT DEVIENT-ON PAPILLON ?

L'œuf éclot, une petite chenille en sort et part immédiatement à la recherche de sa nourriture. Après plusieurs mues, la chenille se transforme en chrysalide, entourée par un cocon de soie préalablement tissé par elle-même. Puis le papillon nouveau-né voit le jour en défroissant ses ailes. Au dernier stade, le papillon a bien changé : il possède une trompe qu'il utilise pour sucer le nectar, le liquide sucré des fleurs, qui sera sa nourriture principale durant toute sa vie.

LE SECRET DE LA COULEUR DES PAPILLONS

En observant un papillon, on peut s'apercevoir que ses ailes sont constituées d'un support transparent sur lequel sont fixées, comme les tuiles d'un toit, des écailles colorées disposées de façon à former des dessins différents et très caractéristiques pour chaque espèce. La couleur des papillons fluctue en fonction de l'intensité du soleil.



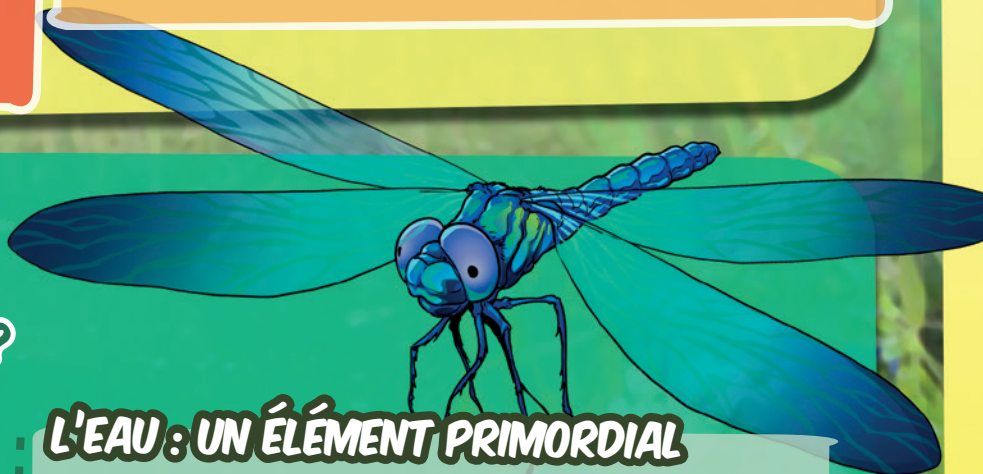
UNE CLASSIFICATION À PART

Les papillons, dont on connaît plus de 120 000 espèces répandues dans le monde entier, forment l'ordre des lépidoptères. C'est l'un des ordres les plus vastes de la classe des insectes.

LA LIBELLULE

POURQUOI DIT-ON QUE LA LIBELLULE EST ÉPHÉMÈRE ?

Parce que la libellule adulte vit très peu de temps : le temps d'un été. Son existence ne dépasse pas six semaines. À l'automne, tous les adultes meurent. Seules les larves, à l'abri, sous l'eau douce, poursuivent leur transformation.



L'EAU : UN ÉLÉMENT PRIMORDIAL

La raison d'être de la libellule est liée à l'eau. Les adultes vivent à l'air libre mais pondent et chassent au contact de cet élément. C'est pour cela que tu rencontreras des libellules au bord de mares stagnantes, de lacs ou de petites rivières.

LA MÉTAMORPHOSE DE LA LIBELLULE

La libellule possède un corps allongé et bleuté, mesurant entre 3 et 10 centimètres et de grandes ailes transparentes. Grâce à ces formidables instruments, elle peut voler, faire du sur-place, changer brusquement de trajectoire : comme un vrai petit hélicoptère ! Les libellules s'accouplent en été, elles dansent au-dessus de l'eau pour s'attirer et y déposent leurs œufs. La larve évolue ainsi durant trois ans. Durant cette métamorphose, elle devient une nymphe et lorsqu'elle est prête à devenir adulte, elle grimpe sur une tige et commence à respirer. La libellule est enfin née !

LES JEUX

**MANGER OU PLONGER,
IL FAUT FAIRE LE BON CHOIX**

QUIZZ

1. De quelle famille les cigales font-elles partie ?

- a : Les hétérométaboles
- b : Les hémimétaboles

2. Comment s'appelle l'enveloppe du papillon, avant sa transformation ?

- a : La chrysalide
- b : Le chrysal

3. Comment se nomme le chant de la cigale ?

- a : Le lyrisme
- b : La cymbalisation

4. Qu'est-ce que le nectar ?

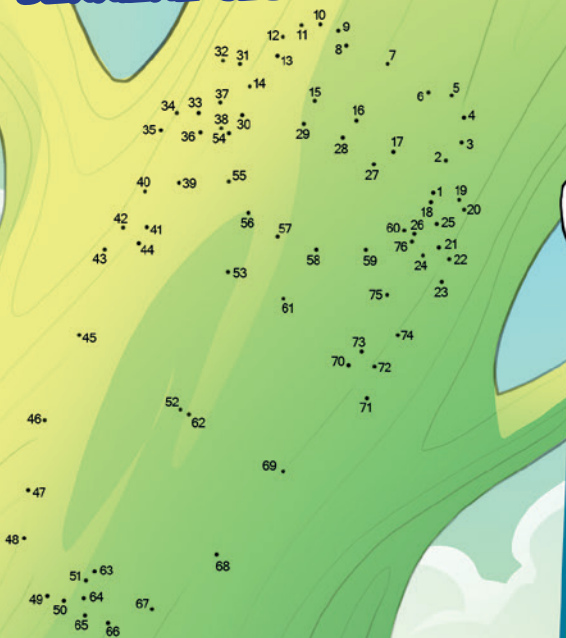
- a : Une confiture appréciée des insectes
- b : Le liquide sucré des fleurs

5. À quel moment les libellules adultes disparaissent-elles ?

- a : À l'automne
- b : À l'hiver

Réponses : 1-a ; 2-a ; 3-b ; 4-b ; 5-a

QUI SE CACHE DERRIÈRE CES CHIFFRES ?



Réponse : une cigale

COLORIAGE

**ATTENTION! LE BUT, EST
D'AVOIR UNE PARFAITE
SYMÉTRIE! LES 2 AILES
DOIVENT ÊTRE IDENTIQUES,
À VOS CRAYONS!**





Que serait le Sud sans les cigales ?



La libellule est menacée en France



Protéger les insectes
c'est protéger notre futur



De moins en moins de papillons

Je m'abonne gratuitement à l'Info-Journal Junior :

Bulletin à renvoyer à : Info-Journal Junior – Fondation Brigitte Bardot – 28, rue Vineuse 75116 Paris

Mon nom

Mon prénom

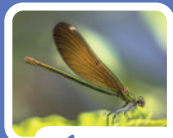
Mon adresse

Code postal Ville

☐ Fille ☐ Garçon Âge E-mail

Je soussigné(e) autorise mon enfant à s'abonner gratuitement à l'Info-Journal Junior.

Signature du parent :



La libellule est menacée en France

FICHE

ÉCOLOGIE

Une dizaine d'espèces sur les 90 identifiées comme « La Déesse précieuse », « la Cordulie splendide », « l'Agrion bleuisant » pourraient périr. En cause : la disparition des zones humides, essentielles au développement des libellules. L'aménagement, le remblayage des cours d'eau ou des mares, le drainage des fonds déstabilisent ce fragile écosystème, tout comme la détérioration de la qualité de l'eau, les prélèvements ou encore l'apparition d'espèces exotiques introduites par l'homme, sont autant de dangers pour la libellule.

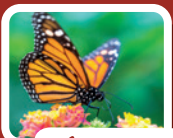


Que serait le Sud sans les cigales ?

FICHE

ÉCOLOGIE

Comme tous les insectes, les cigales sont menacées par le développement humain, l'industrialisation des campagnes, la pollution, les poisons comme les insecticides et les pesticides. Une autre menace pèse sur les cigales : la bêtise. En effet, quelques vacanciers se sont déjà plaints du chant des cigales durant l'été ! Certains ont même demandé aux maires de faire taire les cigales, ce qui leur a été refusé, heureusement ! Le coucou chante au printemps, le hibou hulule dans la nuit et la cigale chante quand il fait chaud : c'est tout !



De moins en moins de papillons

FICHE

ÉCOLOGIE

La modification de nos environnements, comme toujours, menace l'existence des insectes et des papillons. Maisons, routes, constructions diverses : les papillons ne sont pas tranquilles et leurs espaces pour se nourrir et se reproduire s'amenuisent. De plus, ils sont victimes de l'utilisation de produits chimiques dans les champs. Si bien que depuis plusieurs années, les papillons sont plus visibles dans les villes car il y a moins de pesticides !



Protéger les insectes c'est protéger notre futur

FICHE

ÉCOLOGIE

Tout est lié, tout est logique dans la nature ! les fleurs sont fécondées par des insectes butineurs, les plantes sont l'alimentation des herbivores qui nourrissent à leur tour les carnivores. Leurs déchets sont réutilisés par des petites bêtes et retournent à la terre, sous la forme d'engrais. À partir de ce dernier, de nouveaux végétaux poussent. La nature est une chaîne bien faite, au sein de laquelle, les insectes comme les libellules, les papillons, les cigales ont une place primordiale.

