





Aux petites têtes qui aiment les petites bêtes.

#### E.K-L

Pour Anne-Flore et Gaëlle.

### L.M

#### Paru également chez Gallimard Jeunesse:







Direction éditoriale: Thomas Dartige Responsable éditoriale: Anne-Flore Durand Assistante éditoriale: Pauline Charpentier Direction artistique: Jean-François Saada Conception graphique: Gaëlle Souppart

Maquette: Aurélia Monnier Fabrication: Lucile Germaine

Corrections: Isabelle Bryskier et Aurore Delvigne

Photogravure couverture: IGS

ISBN: 978-2-07-519422-8 © 2024 Gallimard Jeunesse, Paris Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse Dépôt légal: avril 2024 / N° d'édition: 597229

Imprimé chez L.E.G.O en Italie



Emmanuelle Kecir-Lepetit

~autour de nous

Léa Maupetit

C T S

Gallimard Jeunesse

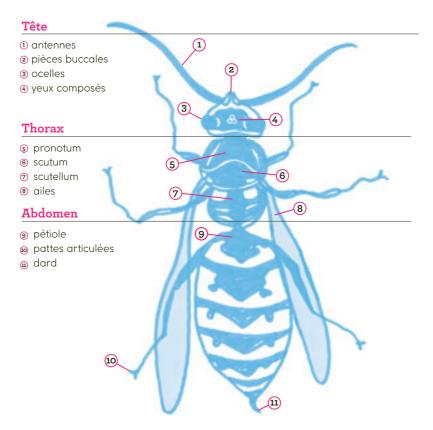






# Insectes

Ils ont tous 6 pattes, une paire d'antennes et un corps divisé en 3 parties. Ils trottinent, grimpent, volent, sautent, creusent ou frétillent partout autour de nous. Ces petits invertébrés jouent un rôle géant dans notre biodiversité. Sur Terre, 7 animaux sur 10 sont des insectes!



## Drôles de bébêtes!

Ils n'ont pas de poumons et respirent par des trous situés sur leur abdomen. Pas de vrai cœur ni de veines: leur sang, l'hémolymphe, baigne tous leurs organes. Pas de nez, mais des antennes. Pas de bouche, mais des trompes ou des mandibules. Pas d'oreilles visibles, mais des tympans cachés dans leurs tibias, leur thorax ou leur abdomen. En revanche, ils ont plusieurs cerveaux: un dans la tête, et d'autres appelés «ganglions cérébraux», répartis à divers endroits de leur corps pour réagir au quart de tour. Pas de doute: ils sont vraiment très différents de nous!

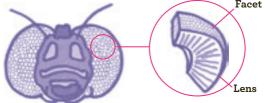
## En exosquelette

Ils n'ont pas d'os dans le corps. Mais ce dernier, tout mou, est protégé par un exosquelette, un squelette externe: leur peau, qu'on appelle «cuticule», est constituée de chitine, une matière à la fois résistante et souple. Chez certaines espèces, elle forme une véritable carapace!

## Deux yeux? Non, des milliers!

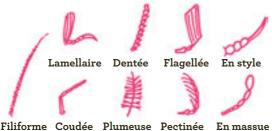
Leurs yeux sont composés de centaines, voire de milliers de minuscules facettes (les ommatidies), fonctionnant comme de petits yeux indépendants. Cela leur permet de détecter les mouvements les plus rapides ou des couleurs que nous ne voyons pas, comme les ultraviolets des fleurs. En plus, tous possèdent, au sommet de la tête, 2 ou 3 autres yeux simples appelés « ocelles » qui, en captant les variations de lumière, leur donnent l'heure et la météo!

Les yeux de la libellule sont composés de 30 000 ommatidies.



# Langage d'odeurs

Les insectes ont plein de façons de communiquer: chanter, danser, émettre de la lumière, se caresser, se tapoter... Mais la plupart communiquent grâce à des odeurs. Appelées «phéromones», ce sont des messages chimiques complexes qui se diffusent dans l'air et voyagent loin. Notre nez ne les capte pas, mais leurs antennes le font très bien!



Les antennes des insectes leur servent de nez pour sentir, mais aussi de langue pour goûter, de doigts pour toucher. Elles captent aussi la température et l'humidité, ainsi que les vibrations de l'air pour les prévenir à l'approche d'un danger!



## Signaux colorés

Pour se défendre, beaucoup d'insectes se camouflent. Bruns, noirs ou verts, parfois dotés de teintes qui s'irisent au soleil, ils se cachent dans la végétation. Mais certains affichent de vives couleurs dites «aposématiques», qui signalent qu'elles sont dangereuses. Ces insectes portent parfois un dard relié à des glandes à venin, ou sécrètent des toxines leur donnant un goût ou une odeur désagréable. Inutile de paniquer: ce sont des armes dissuasives. Ils ne sont pas dangereux.



Abeille Phasme Cigale
Cétoine dorée Anax empereur
Doryphore Argus bleu
Chrysope Pyrrhocore Guêpe
Hanneton Piéride Punaise
Coccinelle Balanin Fourmi
Psilothrix Mouche de mai
Petit paon de nuit

Certains papillonnent au gré du vent, d'autres déambulent parmi les herbes hautes ou flottent sur les étangs. Pollinisateur, prédateur, nettoyeur : chaque insecte joue un rôle dans la nature. Apprenez à les reconnaître à leurs élytres, leurs ocelles ou leurs mandibules!



Grillon Blatte Sauterelle
Mante religieuse Lucane
Forficule Carabe doré Clyte
Rosalie des Alpes Gerris
Mouche Callidie Géotrupe
Machaon Lampyre Moustique
Belle-dame Bourdon

www.gallimard-jeunesse.fr

