

Le monde des fourmis

Štěpánka Sekaninová * Zuzana Dreadka Krutá

Le monde des fourmis



Štěpánka Sekaninová * Zuzana Dreadka Krutá

Albatros

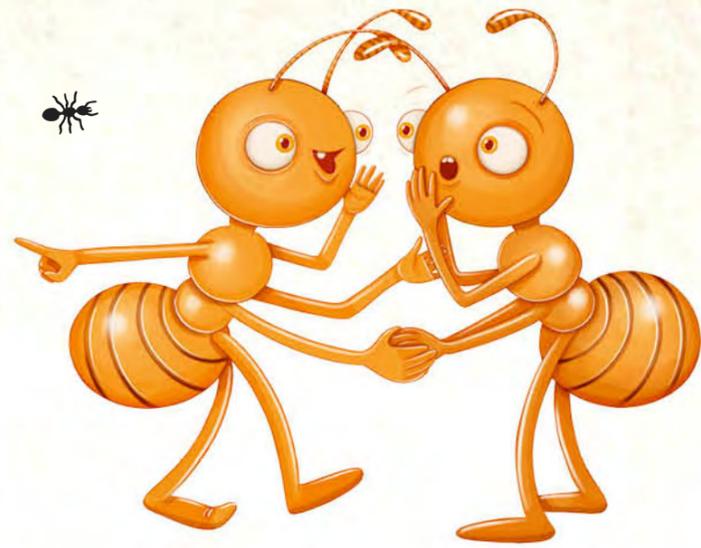




Le monde
des fourmis

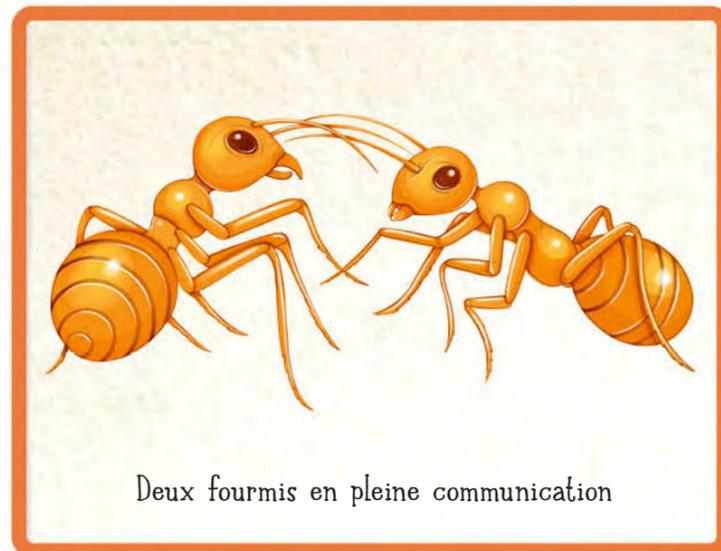


La communication chez les fourmis



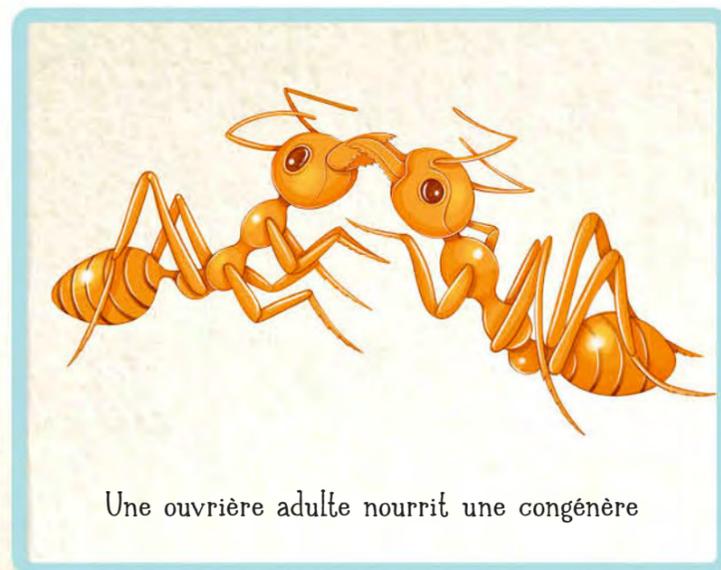
Des échanges multisensoriels

Quand deux fourmis se croisent, elles communiquent à l'aide de leurs sens : odorat, goût, vue, toucher, et ouïe. Deux membres d'une même colonie peuvent ainsi s'identifier mutuellement et se transmettre des informations, par exemple pour indiquer une source de nourriture ou alerter d'un danger à proximité.

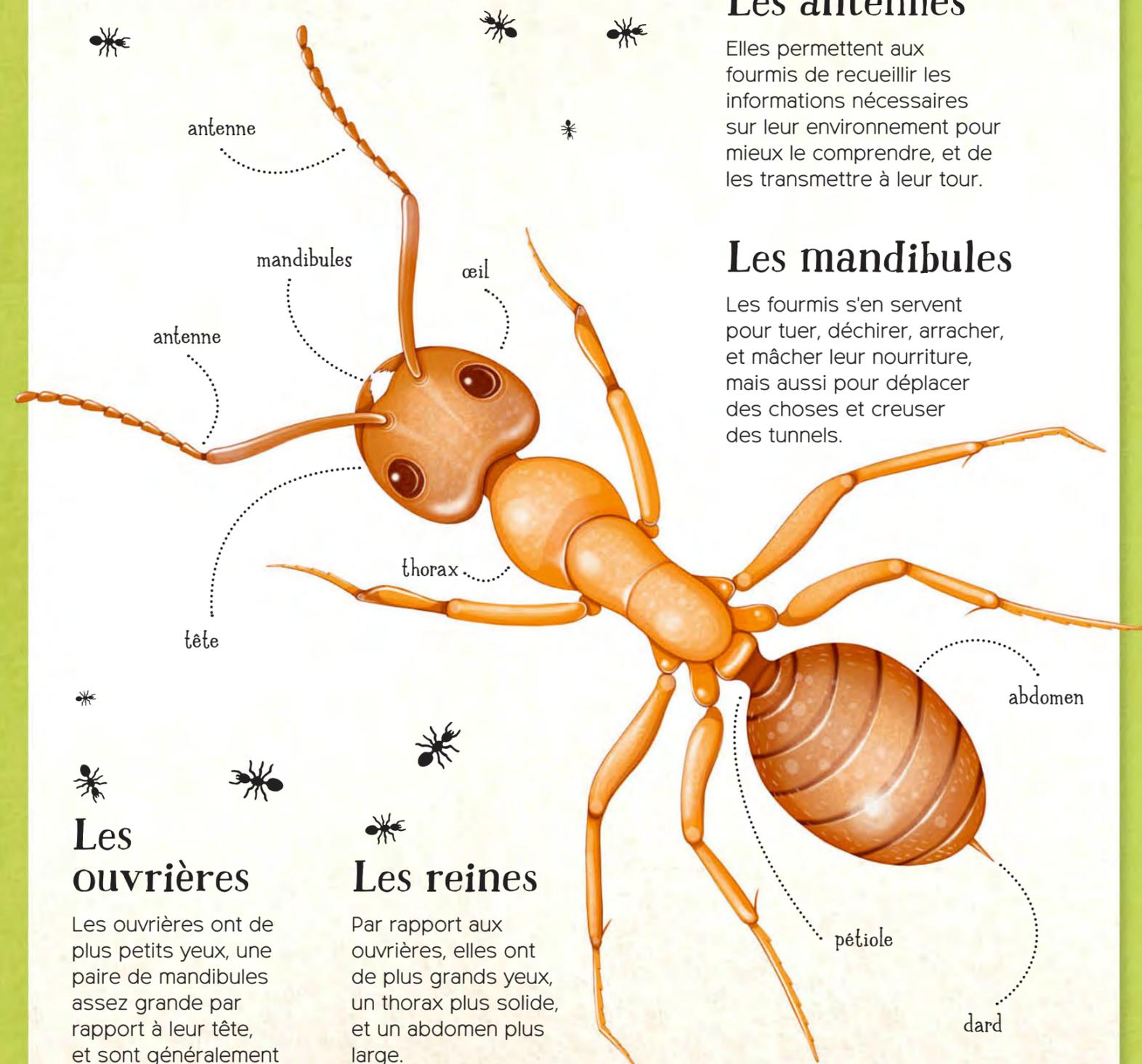


Quand une fourmi a faim

Quand une fourmi à l'estomac plein rencontre une autre ouvrière affamée, que fait-elle ? Elle régurgite une partie de la nourriture qu'elle a ingérée pour la donner à sa congénère. Outre l'échange de nutriments, les fourmis adultes se transmettent aussi d'importantes informations.



Anatomie d'une fourmi



Les antennes

Elles permettent aux fourmis de recueillir les informations nécessaires sur leur environnement pour mieux le comprendre, et de les transmettre à leur tour.

Les mandibules

Les fourmis s'en servent pour tuer, déchirer, arracher, et mâcher leur nourriture, mais aussi pour déplacer des choses et creuser des tunnels.

Les ouvrières

Les ouvrières ont de plus petits yeux, une paire de mandibules assez grande par rapport à leur tête, et sont généralement dotées d'un dard.

Les reines

Par rapport aux ouvrières, elles ont de plus grands yeux, un thorax plus solide, et un abdomen plus large.

La révolte des esclaves

Il existe de nombreuses espèces de fourmis esclavagistes. S'imprégnant de l'odeur de leurs victimes, ces fourmis s'introduisent dans leur habitat, volent leurs nymphes qui deviendront par la suite de jeunes esclaves, et réduisent aussi leurs otages en esclavage.

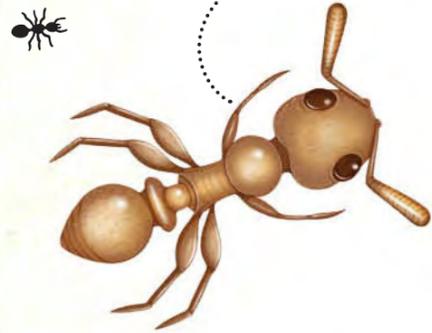


Une maison-gland

Ces fourmis esclavagistes sont si petites que toute leur colonie tient dans un seul gland, qui suffit à héberger tout le monde confortablement.

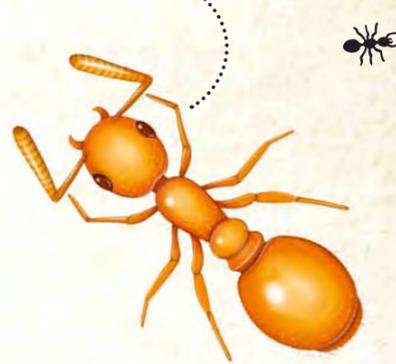


Je suis une fourmi esclavagiste



1. *Temnothorax americanus*

Je suis une fourmi esclave



2. *Temnothorax*

Attrapez-les !

Mais il arrive que les fourmis esclaves se révoltent. Quand elles décident que l'heure est venue, les fourmis dominées se rebellent contre les fourmis dominantes, détruisent les nymphes contenant de futurs reines esclaves, et attaquent toute la colonie esclavagiste. « Hourra ! Nous avons gagné ! » s'écrient les fourmis esclaves après une révolte réussie.



Regardez-les s'enfuir !



Attrapez-les !

Nous sommes libres !

Courir pour survivre *

Pour survivre dans leur environnement, les fourmis du désert ont adapté leur manière de courir et leur vitesse. Plus vite elles rejoignent leur source de nourriture (cadavres d'animaux), moins elles passent de temps exposées aux dangereux rayons du soleil.



Plus vite, ou je vais cuire au soleil !

Rapides comme l'éclair *



Les membres de cette espèce de fourmis africaines vivent dans la chaleur torride du désert et pourraient rivaliser avec les meilleurs sprinteurs, puisqu'elles peuvent atteindre une vitesse de 3,6 kilomètres-heure. Ne te moque pas ! Si on convertissait en vitesse humaine, ces talentueuses fourmis pourraient courir à 770 kilomètres-heure ! Autant dire qu'elles volent.

Décollage immédiat

Si tu observes de près cette fourmi quand elle court, tu verras qu'elle flotte littéralement au-dessus du sable – ses six pattes sont dans les airs. C'est le seul moyen pour elle d'éviter de se brûler sur le sable chaud.



La fraîcheur des souterrains est géniale, en revanche

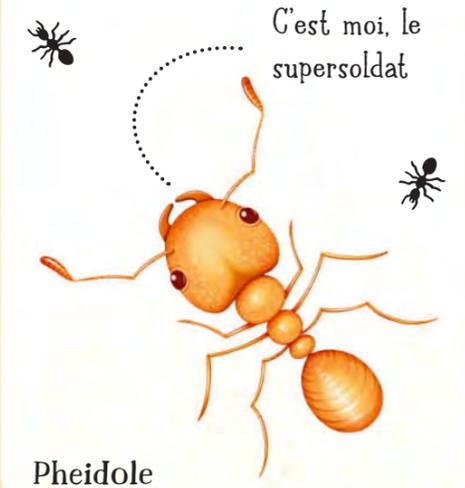
Je vis dans le désert



Cataglyphis bombycinus

Des gardiennes à grosse tête

L'entrée de la fourmilière est surveillée de près par de costaudes fourmis à grosse tête. Malheur à tous ceux qui s'en approchent ! Bim, crac, glomp ! Les gardiennes se chargeront de les éliminer grâce à leurs puissantes mandibules, l'arme fatale de cette armée. Avant même que les ennemis trouvent leur chemin, ils sont repoussés et repartent au mieux démembrés, au pire décapités !



Pheidole

L'avantage de la grosse tête

Les fourmis soldats se servent de leur énorme tête pour bloquer toutes les entrées et empêcher l'ennemi de s'y introduire.

Des supersoldats

Certaines reines ont gagné le gros lot : bien installées dans la fourmilière où elles pondent des œufs les uns après les autres, elles ne sont jamais confrontées aux dangers du monde extérieur ! C'est parce qu'elles sont protégées par une armée d'énormes supersoldats.



Grâce à ces soldats, je n'ai peur de rien



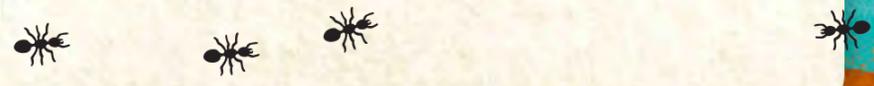
Stop, pas un pas de plus



À l'attaque !



« Allez les filles, on s'active ! Il faut creuser pour s'infiltrer dans la fourmilière le plus vite possible ! J'ai faim et j'ai mal aux genoux » pourrait s'écrier une ouvrière, petite mais agressive, si elle parlait notre langue. Les ouvrières de cette espèce creusent des couloirs souterrains pour s'introduire dans les fourmilières d'autres espèces.



Le pillage



Dès que les envahisseuses atteignent leur destination, elles appellent des renforts et la bataille commence. Elles aspergent la fourmilière de sécrétions pour embrouiller les fourmis attaquées. Pendant ce branle-bas de combat, elles font irruption dans le garde-manger de l'ennemi et dans les salles où se trouvent les larves, nymphes, et œufs, et saisissent tout sur leur passage.



Un conquérant attaque...



...avec des sécrétions spéciales

Je suis un conquérant sans peur



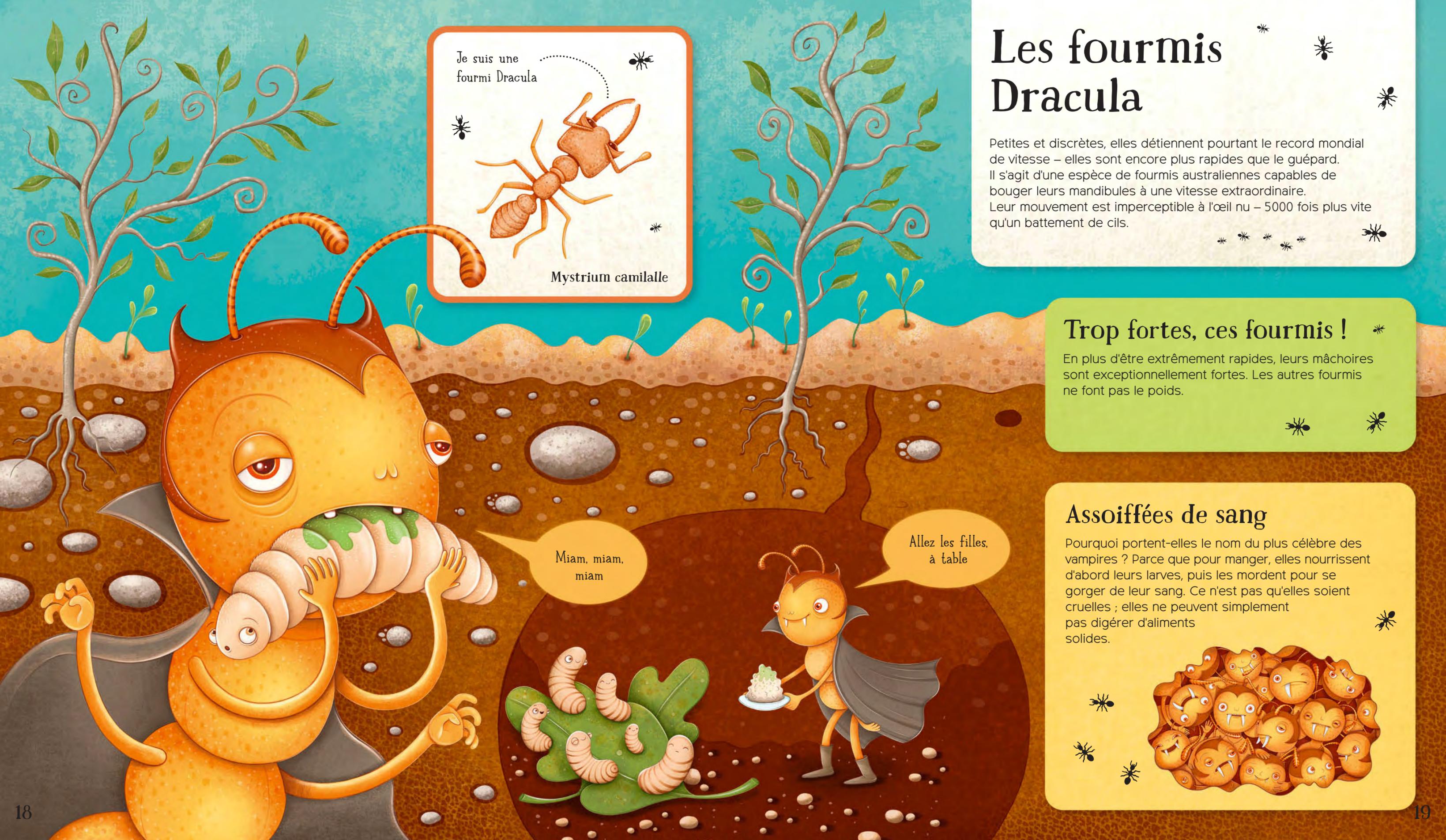
Solenopsis fugax

Continue à creuser, je suis juste derrière toi

On dirait que quelqu'un essaye de s'introduire dans la fourmilière.

Encore un peu, et on y est !





Je suis une fourmi Dracula

Mystrium camilalle

Les fourmis Dracula

Petites et discrètes, elles détiennent pourtant le record mondial de vitesse – elles sont encore plus rapides que le guépard. Il s'agit d'une espèce de fourmis australiennes capables de bouger leurs mandibules à une vitesse extraordinaire. Leur mouvement est imperceptible à l'œil nu – 5000 fois plus vite qu'un battement de cils.

Trop fortes, ces fourmis !

En plus d'être extrêmement rapides, leurs mâchoires sont exceptionnellement fortes. Les autres fourmis ne font pas le poids.

Assoiffées de sang

Pourquoi portent-elles le nom du plus célèbre des vampires ? Parce que pour manger, elles nourrissent d'abord leurs larves, puis les mordent pour se gorgier de leur sang. Ce n'est pas qu'elles soient cruelles ; elles ne peuvent simplement pas digérer d'aliments solides.

Miam, miam, miam

Allez les filles, à table



Le monde des fourmis

© Fait par B4U Publishing, membre d'Albatros Media Group, 2023.

Écrit par Štěpánka Sekaninová.

Illustré par : © Zuzana Dreadka Krutá, 2023.

Traduit par Lyse Leroy, 2023.

Édition française : Anne-Laure Marsaleix

www.albatroseditions.fr

Imprimé en République tchèque en août 2023 / Dépôt légal : avril 2024
Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse, avril 2024.

Tous droits réservés.

La reproduction de tout contenu est strictement interdite sans l'autorisation écrite des titulaires des droits.



Tu sais peut-être déjà que les fourmis construisent d'énormes fourmilières et sont des insectes très organisés, mais il y a encore bien d'autres choses à apprendre à leur sujet. À vrai dire, le monde des fourmis est l'un des plus fascinants de la nature ! Certaines espèces sont de véritables guerrières assoiffées de sang, d'autres sont des chasseuses de têtes, et d'autres encore sont d'habiles découpeuses de feuilles, tisserandes, ou éleveuses de pucerons. Sans oublier celles qui adorent piller les nids de leurs ennemis et chaparder tout ce qu'elles y trouvent. Les fourmis se comportent un peu comme des humains parfois. C'est ce que nous allons observer de plus près. Partons à la découverte du monde caché et fascinant des fourmis !

Qu'est-ce que ça fait d'être une fourmi ?

ISBN 978-60-00-07067-2



9 786000 070672



12,90 €

www.albatroseditions.fr