les minipommes

LE MONdE dES

illustré par Elotilde Perrin Le Pommier

Biologiste, enseignant, **John Herrick** a fait des études de philosophie avant d'obtenir un doctorat en biologie moléculaire. Ses recherches portent actuellement sur les mécanismes de l'évolution des génomes et des écosystèmes. Au Pommier, il est l'auteur de la Petite Pomme : Les bactéries sont-elles nos ennemies?

Diplômée des Arts décoratifs de Strasbourg, **Clotilde Perrin** a illustré de nombreux ouvrages pour les enfants.

L'auteur et l'éditeur tiennent à remercier :

Yanis o Alfaïne o Massi o Mohammed o Yann o

les deux Sarah o Melina o Adia o Charles o Sophia o Céline o Amélie o

Kirthana o Florin o Ivan o Yannis o Selim o Mathilde o

Fouleymata o Thinesh o Louis et Lucas ainsi que leur institutrice de CMI

sans lesquels cette minipomme n'aurait pas aussi bien mûri...

Les définitions des mots en gras se trouvent dans les encadrés ou dans le lexique (page 51).

Conception graphique et mise en pages: Isabelle Dumontaux

Relecture : Valérie Poge

© Le Pommier 2013 ISBN: 978-2-7465-0792-0 8, rue Férou 75006 Paris

www.editions-lepommier.fr





LE MONdE dES MICTORES

il était une 💍



Ouvrage publié avec le concours du ministère de la Culture et de la Communication (Centre national du livre et Cité des sciences et de l'industrie) dans le cadre du fonds Jules Verne

Personnages



Madame MarouEnseignante de 28 ans en SVT,
sérieuse, passionnée par le grand
mystère de la vie et ses origines.



Grégoire Garçon très joueur de 11 ans. Sa passion : taquiner les autres élèves.



Docteur Germe
Scientifique assez connu
dans son domaine,
âgé d'une quarantaine
d'années, un peu pincé
et orgueilleux, très
précis et un peu pédant.
Sa passion, c'est sa
réputation et la gloire.



CharlotteFille sage et studieuse
de 11 ans. Elle adore apprendre
de nouvelles choses.



c'est quoi, un microbiologiste?

Aujourd'hui, les élèves de la sixième A se rendent à la journée portes ouvertes de l'institut Trafalmagore. Alors que les enfants arrivent à l'école pour prendre le car, le docteur Germe est assis dans son bureau du laboratoire de Microbiologie. En attendant les visiteurs, il lit le journal, les Comptes rendus de l'Association des Scientifiques. Il est pris d'un sentiment d'orgueil mêlé d'impatience : le docteur Germe adore parler de ses projets de recherche, surtout avec des non-scientifiques.

Il regarde sa montre, puis jette un œil par la fenêtre. Il pense à la médaille d'or, prix de la Société

il stait une 💍

trafalmagorienne de la recherche scientifique. Il ne l'a pas gagnée cette année et il en garde encore une certaine aigreur. Alors qu'il regarde par la fenêtre, il entend soudain le brouhaha des enfants dans le couloir. Le groupe de sixième, accompagné de Mme Marou, leur professeur de sciences et vie de la Terre, arrive à la porte du laboratoire.

Mme Marou — Voilà les enfants, nous sommes dans un vrai laboratoire, avec un vrai scientifique! C'est un laboratoire de renommée mondiale!

Dr Germe, enthousiaste — Soyez les bienvenus! Je suis le docteur Germe et je suis microbiologiste.

Grégoire — C'est quoi, un microbiologiste? Il marque un temps, puis renchérit :

— Ah! Mais oui, je suis bête! C'est un tout petit biologiste!



Le monde des microbes

Alors que Mme Marou regarde Grégoire avec de grands yeux, toute la classe éclate de rire... Décidément, celui-là est toujours prêt à dire une belle bêtise.

Dr Germe — Ce n'est pas exactement ça... Mais ton idée n'est pas fausse. «Micro», ça veut dire «tout petit». Moi, je ne suis pas tout petit et pourtant... je suis bien un microbiologiste. Quelle est donc la différence?

Charlotte — La différence, c'est qu'un microbiologiste est un biologiste qui étudie le tout petit, alors qu'un biologiste qui est tout petit s'appelle un «nanobiologiste». Atchoum!

Décidément, le rhume de Charlotte va l'enquiquiner toute la journée... Toute la classe sourit à son trait d'humour, sauf Grégoire, qui boude dans son coin.

Dr Germe — Exactement! Si un biologiste étudie la vie en général, les microbiologistes étudient les tout petits êtres vivants. En grec, «bios» signifie en effet «vie» et «logy», «étude de» ou «science de».

Grégoire — Et « micro », c'est donc ce qui est tout petit!

Puis il se ravise :

— Mais ça veut dire quoi, les êtres tout petits?

SOMMA IRE

Il était une pomme	3
Qu'est-ce qu'un microbe ?	. 8
Ou'est so gu'un prion ?	
Qu'est-ce qu'un virus ?	14
Qu'est-ce qu'une bactérie?	
Champignons, levures, protistes:	
c'est quoi tout ça?	36
Sont-ils bons ? Sont-ils mauvais ?	43
Quelques infos en compote	47
À toi de jouer	48
Lexique	51
Références	
Le coin des grands	
Index	

DĚJÁ PARUS

- 1. Le Soleil, notre étoile
- 2. Mon corps: cent mille milliards de cellules
- **3** Les Petites Cases de ma mémoire
- 4. À l'intérieur de l'ordinateur
- 5, Être vivant: quelle aventure!
- 6 . Les Atomes de l'Univers
- 7. La Lumière à la loupe
- 8. Le Climat: de nos ancêtres à vos enfants
- 9. Le Monde des microbes
- **10**. **L**a Gravitation, ou Pourquoi tout tombe toujours
- 11. Internet : quel drôle de réseau!
- 12. La Vie d'une étoile
- 13. Les Organes de mon corps
- 14. Tout est chimie!
- 15. La Fabrique des rêves
- 16. Le Temps qui passe...
- 17. Voyage au pays des nombres
- 18. Les Expéditions polaires
- 19. Le Surprenant Cycle de l'eau
- 20. Découvrir la vie extraterrestre
- 21 Ici l'Univers!
- 22 L'Hibernation
- 23. Les Mystères du hasard
- 24. Le Sang de mon corps

- 25 Par où passe mon médicament...
- 26. Observer l'Univers
- 27. Le Baptême de l'air
- 28. La Radioactivité
- 29. Le l'aboratoire du sommeil
- 30. Les Défenses de mon corps
- **31**. La Géométrie, ou le Monde des formes
- **32**. Atmosphère: quel effet de serre!
- 33. Les Volcans et leurs éruptions
- 34 . Le Pétrole
- 35. Au cœur des émotions
- **36**_° La Vie des grenouilles
- 37. Les Poubelles et le recyclage
- 38 Les Animaux volants
- 39. À la chasse aux insectes
- 40. Jusqu'à l'infini!
- 41. Explorons une centrale nucléaire
- **42**. Comment les plantes se reproduisent
- 43. Les Dessous de l'océan
- 44. Plein d'énergies!
- **45**. **S**ur les traces de la police scientifique
- **46**. Météo et climat, ce n'est pas la même chose!