

les minipommes

illustré par  
Yann Wehrling

**ÊTRE VIVANT :**  
QUELLE AVENTURE!

Louis-Marie  
Houdeline



Le Pommier

**Louis-Marie Houdebine** est biologiste et directeur de recherche honoraire à l'Institut national de la recherche agronomique (INRA). Il est déjà l'auteur de plusieurs ouvrages de vulgarisation scientifique, dont une Petite Pomme (*Faut-il allaiter son enfant?*) et un essai (*OGM, le vrai et le faux*) aux éditions Le Pommier.

**Yann Wehring** vit et travaille à Strasbourg, où il a fait ses études d'arts plastiques. Auteur de livres en français aux éditions La Nuée Bleue et en allemand chez Elatus Verlag, il a aussi illustré un ouvrage jeunesse aux éditions Autrement (*On a trouvé un chien*).

Adem ◦ Alma ◦ les deux Antoine ◦ Aymen ◦ Carille ◦  
Élise ◦ Élodie ◦ Giulio ◦ Guillaume ◦ Héloïse ◦ Ibrahim-Kévin ◦  
Jean ◦ Jeanne ◦ Léa ◦ Lucas ◦ Maguette ◦ Mayron ◦  
Romain ◦ Roxane ◦ Rudy ◦ Safia ◦ les trois Sarah ◦ Sophian ◦  
Tony ◦ Waldeck ainsi que leur institutrice de CMI.

Les définitions des mots en **gras** se trouvent dans les encadrés ou dans le lexique (page 52).

Conception graphique et mise en pages : Isabelle Dumontaux  
Relecture : Valérie Poge

© Le Pommier 2013  
ISBN : 978-2-7465-0786-9  
8, rue Férou  
75 278 Paris Cedex 06

[www.editions-lepommier.fr](http://www.editions-lepommier.fr)



Le Pommier

Numérisé par Publiblog  
Avec le soutien du



[www.centrenationaldulivre.fr](http://www.centrenationaldulivre.fr)

# ÊTRE VIVANT QUELLE AVENTURE!

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



**Quentin**

11 ans, cousin de Louise,  
posé et curieux.



**Louise**

8 ans, cousine de Quentin,  
sensible et confrontée à la mort  
par la disparition d'un animal.



**Pr Nautile**

42 ans, biologiste,  
enthousiaste et attentive  
aux questions des enfants.



**Tous les mercredis**, Louise vient passer la journée chez son cousin Quentin. Mais ce mercredi-là est un peu différent, car Quentin a une mauvaise nouvelle à lui annoncer : Bulle, le petit poisson rouge aux écailles dorées qu'elle aimait tant, est mort la nuit dernière en sautant hors de son bocal... Louise regarde, la larme à l'œil, l'aquarium dans lequel tourne désespérément Gomme, le compagnon d'eau de Bulle. Alors que le jeune garçon tente de la réconforter, Louise, toute chamboulée, se tourne vers la mère de Quentin et lui demande d'un air accusateur :

— Pourquoi Bulle est-il mort ?

La maman de Quentin — Les poissons rouges meurent tous un jour ou l'autre, comme tous les êtres vivants...

Ce n'est pas facile de perdre un être auquel on s'est attaché, mais il faut pourtant l'admettre, même si cela peut faire souffrir.

Quentin, pour qui l'aspect pratique prime toujours sur les sentiments, demande :

— Mais qu'est-ce qui se passe quand on meurt ?

La maman de Quentin — Je ne saurais pas vraiment te répondre, Quentin. De temps en temps, quelque chose tombe en panne dans notre corps. Si ce n'est pas trop grave, on tombe malade. Si c'est grave, tout s'arrête, et on meurt.



— Comme Buuuuuuuuulle ! s'écrie Louise, partie dans une grande crise de larmes.

La maman de Quentin, tentant de la calmer — Louise, enfin... calme-toi ! Bulle était très nerveux ces derniers temps : il n'arrêtait pas de tourner dans son bocal avec frénésie !

Les larmes de Louise ne tarissent pas malgré les paroles de la mère de Quentin. Finalement, après avoir essayé mille stratagèmes, cette dernière lance soudain :

— J'ai une idée ! Si nous allions tous les trois visiter la grande galerie de l'Évolution au Museum national d'histoire naturelle pour nous changer les idées ? Louise, tu pourras y voir plein de petits et de gros poissons, et ça fait longtemps que je voulais vous y emmener !

Alors que Louise a déjà revêtu son manteau et piaffe devant la porte, Quentin traîne des pieds : « Encore une des sorties rasoir de maman... »

### Qu'est-ce que la vie ?

Une heure plus tard, Louise, Quentin et sa mère se retrouvent dans la grande galerie de l'Évolution, où se côtoient un banc de thons, un banc de maquereaux

# SOMMAIRE

**Il était une pomme...** ..... 3

Qu'est-ce que la vie? ..... 7

L'homme descend-il du singe? ..... 17

Les dinosaures ont-ils existé? ..... 26

comment évoluons-nous? ..... 30

Sommes-nous tous égaux? ..... 39

Pourquoi n'est-on pas immortel? ..... 42

**Quelques infos en compote...** ..... 47

À toi de jouer ..... 48

Lexique ..... 52

Références ..... 53

Le coin des grands ..... 54

Index ..... 56



# DÉJÀ 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. La 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 Laboratoire 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. Sur les traces de la police scientifique
46. Météo et climat, ce n'est pas la même chose !