

les minipommes

LES
ORGANES
DE MON
CORPS

illustré
par Sophie
Jansem

Laurent
Degos



Le Pommier

Après avoir dirigé le conseil d'administration de l'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé (Afssaps) et de l'Établissement français des greffes, **Laurent Degos**, professeur d'hématologie à l'Université Denis-Diderot-Paris VII, a été président de la Haute Autorité de santé. Il est déjà l'auteur des minipommes : *Mon corps, cent mille milliards de cellules, Le sang de mon corps, Les défenses de mon corps.*

Sophie Jansen est auteur et illustratrice d'ouvrages pour les enfants et les adultes. Elle privilégie l'humour. Pour les éditions Le Pommier, elle a déjà illustré sept minipommes et un album ; *Tout sur le chat... et le reste.*

L'auteur remercie aussi Guy-Olivier pour ses précieux conseils !

L'auteur et l'éditeur tiennent à remercier : **Ines** ◦ **Élodie** ◦ **Djenaba** ◦ **Antoine** ◦ **Nelson** ◦ **Sasha** ◦ **Arnaud** ◦ **Pierre-Malik** ◦ **Anis** ◦ **Lola** ◦ **Sébastien** ◦ **Florian** ◦ **Audrey** ◦ **Mohamed** ◦ **Raphaël-Rodolph** ◦ **Océane** ◦ **Laëtitia** ◦ **Clara** ◦ **Jimarie** ◦ **Mathis** ◦ **Charles** ◦ **constantin** ainsi que leur institutrice de CM1 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

© Le Pommier 2014
ISBN : 978-2-7465-0798-2
8, rue Férou
75006 Paris

www.editions-lepommier.fr



Numérisé par Publiblog
Avec le soutien du



www.centrerenationaldulivre.fr

LES ORGANES DE MON CORPS

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



oncle Henri

Oncle de Marie et Vincent,
il est biologiste.



Vincent

Signe particulier :
veut TOUT comprendre
sur le fonctionnement
du corps humain.



Marie

Jeune curieuse qui supporte
les incessantes questions
de son frère Vincent.



Vincent et Marie, telles deux furies, tambourinent à la porte de leur oncle Henri. Oncle Henri est un savant : il est biologiste. Il a beaucoup de livres et fait des expériences pour connaître les secrets de la vie.

Marie — Oncle Henri, ouvre-nous vite !

Oncle Henri, sa souris Denise sur l'épaule, apparaît dans l'encadrement de la porte :

— Que se passe-t-il ?

Marie et Vincent, en chœur — Oncle Henri, maman attend un bébé. Elle nous a dit qu'il avait déjà quatre semaines !

Les questions de Vincent et Marie se mettent à pleuvoir :

— Où est-il ?

— A-t-il déjà la forme d'un bébé ?...

Les questions se succèdent sans que les enfants attendent de réponse. Oncle Henri leur fait signe d'entrer, pendant que Marie continue :

— Maman nous a dit que tu saurais nous expliquer mieux qu'elle ce qui se passe exactement dans son ventre.

Oncle Henri leur propose de s'asseoir et, contre toute attente, leur pose à son tour une question :

— De quelle taille est le bébé, selon vous ?

Marie — Comme mon doigt ?

Oncle Henri — Eh bien non, il est minuscule : pas plus gros qu'un grain de blé. Et comment croyez-vous qu'il est ?

Vincent — C'est comme un homme, mais en miniature : il a déjà une petite tête, des mini-jambes, des mini-doigts !



Oncle Henri — Eh bien non, il ne ressemble pas encore à un homme, ce n'est encore qu'un embryon. Il est entouré d'une enveloppe qui s'accroche dans le ventre de ta maman et, à

Les organes de mon corps

l'intérieur, il est formé de trois couches superposées les unes sur les autres.

Marie — Et les organes alors ? Qu'est-ce que c'est qu'un organe ?



L'embryon EN+

La couche du dessus, qu'on appelle « ectoderme », donnera toute la peau qui recouvrira l'embryon plus tard, mais aussi le cerveau et les nerfs. Quand l'embryon est encore petit, les nerfs et le cerveau ne forment qu'une ligne sur la couche du dessus. Quand l'embryon aura grandi, ils seront « enfermés » dans la colonne vertébrale et le crâne.

La couche du dessous, ou « endoderme », donnera le tube digestif, qui digère ce que tu manges ; au départ, ce n'est qu'un tout petit tuyau. Entre les deux épaisseurs, la couche du milieu, ou « mésoderme », sera à l'origine des os, des muscles et de tous les organes.

Oncle Henri — Voilà une bonne question ! Cherche dans le dictionnaire le mot « organe » et, pour mieux comprendre, regarde la différence avec la définition des **tissus** de notre corps.

Vincent, l'air exaspéré — Comme du tissu pour faire des habits ? Mais, on n'a pas de tissu dans le corps !

Oncle Henri — Mais si, nous en avons ! Ce n'est pas du

SOMMAIRE

Il était une pomme... 3

Qu'est-ce qu'un organe ? 8

Comment fonctionnent les poumons ? 12

À quoi sert le cœur ? 18

Qu'est-ce qu'un organe vital ? 23

Et le foie ? 26

À chaque organe, une maladie différente ?.. 30

Le pancréas, c'est quoi ? 33

Comment fabrique-t-on un bébé ? 38

Quelques infos en compote... 47

À toi de jouer 48

Lexique 51

Références 52

Le coin des grands 54

Index 55

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 !