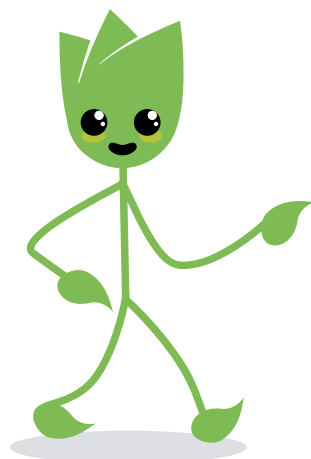
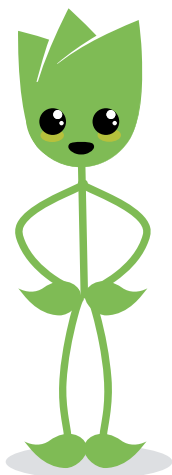
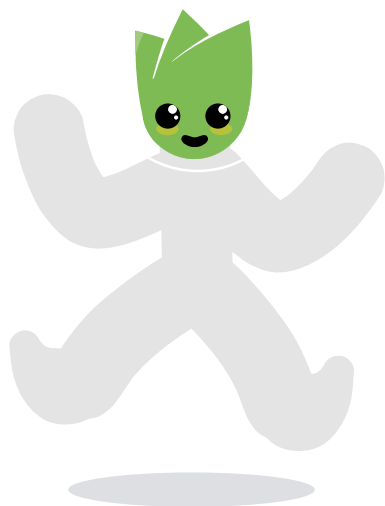
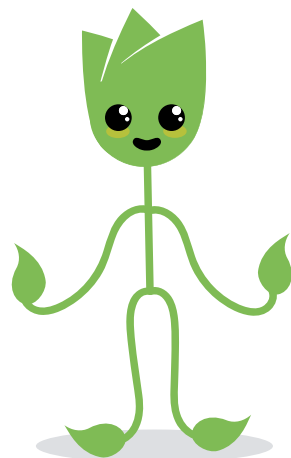
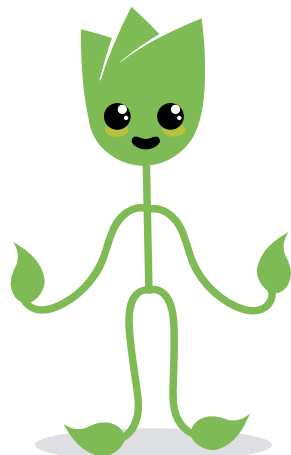


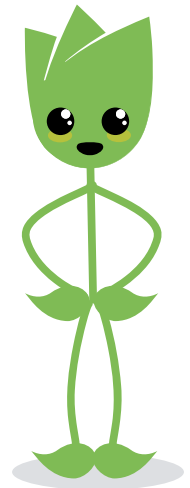
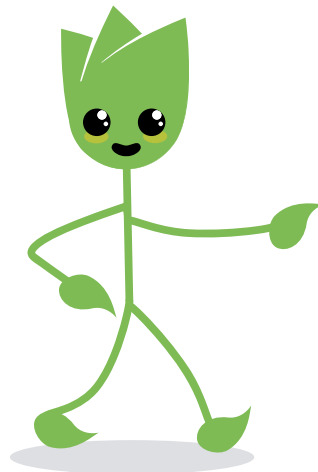
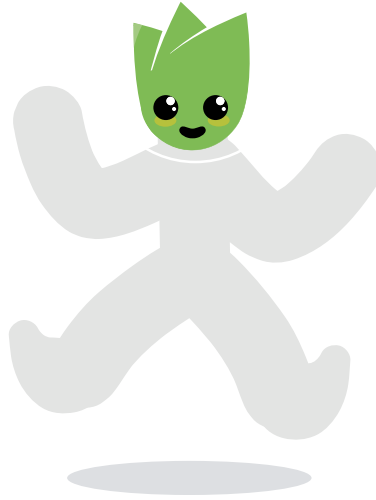
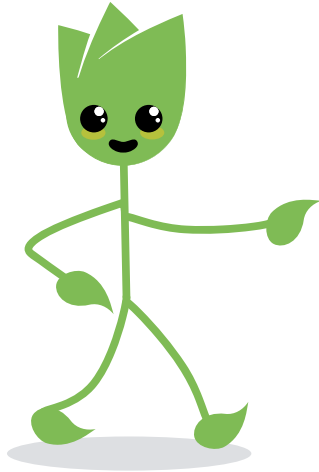
COMMENT SAIT-ON ?

# LA VIE, UNE MERVEILLEUSE HISTOIRE



Sciences Humaines  
*Jeunesse*





**Maquette intérieure et couverture :** © Marie Dortier

Sauf mention contraire, toutes les illustrations sont © Marie Dortier

Crédits photos : p. 5 ©Bankim Desai/Unsplash, p. 6 ©Emmeffcee/Adobe, p. 9 ©Ignacio Palacios/Getty, ©Birdimages/Getty, p. 10 © ew York Public Library/Unsplash, ©Jakub/Adobe, p. 11 ©Wikicommons, ©Universal History Archive/Universal Images Group/Getty, p. 13 ©Université d'Amsterdam/Wikicommons, p. 15 ©SciePro/Adobe, p. 19 ©Liz West, p. 20 ©Stefano Ghezzi/Unsplash, p. 22 ©Bruce Galpin/Unsplash, p. 23 ©SciePro/Adobe, ©Biodiversity Heritage Librar, p. 24 ©Michael Yero/Unsplash, p. 25 ©DR, p. 30 ©Christian/Adobe, p. 31 ©Nastasic/Getty, p. 33 ©Walter Geiersperger/Getty, p. 33 ©Peter F. Wolf/Unsplash, ©Funkmonk/Wikicommons, p. 34 ©DR, p. 35 ©Grafissimo/Getty, p. 37 ©Amit Kumar/Getty, p. 38 ©Karan Karnik/Unsplash, p. 39 ©Floridapfe/Getty, ©Paul Souders/Getty, ©Jassim Shanavas/Unsplash, p. 40 ©McGill Library/Unsplash.

## **RETROUVEZ NOS OUVRAGES SUR :**

[www.scienceshumaines.com](http://www.scienceshumaines.com)

<http://editions.scienceshumaines.com>

**Diffusion/Distribution :** Interforum

Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse, modifiée par la loi n° 2011-525 du 17 mai 2011.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement, par photocopie ou tout autre moyen, le présent ouvrage sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français du droit de copie.

© Sciences Humaines Éditions, 2023

38, rue Rantheaume

BP 256, 89004 Auxerre Cedex

**Tél. :** 03 86 72 07 00 / **Fax :** 03 86 52 53 26

ISBN9782361067878

Achévé d'imprimer en mars 2023 par SEPEC

Dépôt légal : premier trimestre 2023

Sciences Humaines  
*Jeunesse*

est une collection



COMMENT SAIT-ON ?

# LA VIE

## UNE MERVEILLEUSE HISTOIRE



Sciences Humaines  
*Jeunesse*



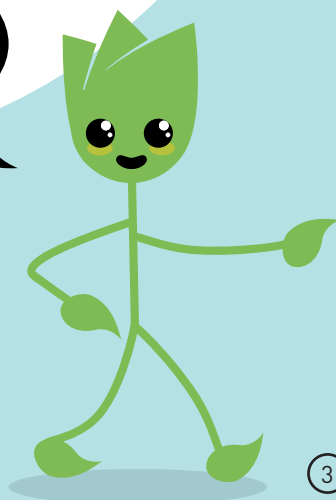
**Sur Terre, la vie est partout,  
sous mille formes. Les plantes, les animaux,  
les humains, les microbes qui grouillent  
dans l'eau, dans le sable, sur ta peau...**

**Mais comment est-elle apparue ?  
Comment sont nés les oiseaux, les fleurs  
et les mammifères ? Et d'abord, la vie c'est quoi ?**

**Les chercheurs se posent ces questions  
depuis longtemps et ont trouvé certaines  
réponses, mais il reste encore beaucoup  
d'énigmes à résoudre.**

**La vie n'a pas fini de nous étonner !**

**Suis-moi !**



# QU'EST-CE QUE LA VIE ?

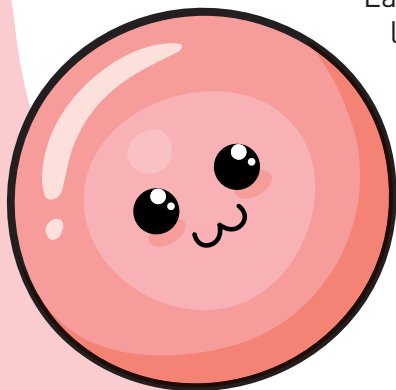
Quel est le point commun entre un sapin, une mouche, un champignon et un être humain ?

Tous sont des êtres vivants. Ils naissent, grandissent, vieillissent... et finissent par mourir. Entre-temps, certains font des petits. Ainsi va la vie.

## LE SAIS-TU ?

### Le début de la vie

La vie ne commence pas le jour de la naissance, mais quelques mois ou semaines avant, quand une petite cellule commence à grandir et à se développer : dans le ventre de la mère chez les **mammifères\*** ou dans un œuf chez les serpents, grenouilles, oiseaux...



### \* Mammifères

Ce sont des animaux à sang chaud. Les bébés se développent dans le ventre de la mère qui les nourrit de leur lait à leur naissance... Les humains sont des mammifères.

## GRANDIR

### *Tout ce qui vit grandit et se transforme*

À sa naissance un être humain mesure environ 50 centimètres, un peu moins qu'une baguette de pain. Adulte, il va être trois à quatre fois plus grand !

Certains animaux se métamorphosent complètement, comme la chenille qui devient un magnifique papillon.



Papillon  
sortant de  
sa chrysalide

## BOIRE ET MANGER

**Tous les êtres vivants ont besoin d'eau pour vivre.** Les plantes puisent l'eau par leurs racines. Les animaux s'abreuvent à la rivière.

Nous, les humains, avons besoin de beaucoup boire car nous perdons 1 litre d'eau chaque jour en faisant pipi, en respirant, en transpirant.

**Pour vivre il faut aussi se nourrir.**

En mangeant, on absorbe des vitamines et différents nutriments qui permettent de fonctionner normalement.

## JEU

### DE QUOI SE NOURRISSENT-ILS ?

a. Les animaux qui mangent de la viande sont...

.....

b. Les animaux qui mangent de l'herbe sont...

.....

c. Les animaux qui mangent des insectes sont...

.....

d. Les animaux qui mangent des fruits sont...

.....

e. Les animaux qui mangent un peu de tout sont...

.....

Réponses : a. carnivores (les lions, les loups, les requins...); b. herbivores (les vaches, les chevaux...); c. insectivores (les oiseaux, les chauves-souris...); d. frugivores (certains singes); e. omnivores (les cochons, les rats et... les humains)

# VIVRE, C'EST...

## RESPIRER

### *Le souffle de la vie*

Qu'est-ce qui compte le plus dans la vie ?

**Manger ? Boire ? Avoir des amis ? S'amuser ? Travailler ?**

**Non, ce qui compte le plus, c'est d'abord respirer.**

Respirer, c'est absorber de l'air pour faire entrer de l'oxygène dans ses poumons et faire fonctionner ses membres.

Même si tu ne vois pas leur nez, les poissons, les plantes ou les microbes respirent aussi : le poisson sous l'eau grâce à ses branchies et la plante par ses stomates, des petits trous situés sous les feuilles.

Raie aigle

