



L'étonnante vie des plantes

Description

Francis HALLÉ

Rozenn TORQUEBIAU

Mars 2021

19,80 €

Actes Sud Jeunesse ISBN : 978-2-330-14719-8



Qui sont les plantes ? En fait nous en croisons souvent mais savons-nous comment elles font pour se nourrir ? Tout d'abord les auteurs rappellent que Charles Darwin a montré que les êtres vivants sont le fruit d'une longue évolution. **Deux mascottes, L'oca et son ami l'écureuil rouge vont guider le jeune lecteur au fil des thématiques.** Les explications sont très claires, avec les noms scientifiques essentiels en caractères gras et les beaux schémas détaillés, bien explicatifs et respectant les échelles de taille de Francis Hallé. Il faut réaliser que les plantes sont au même

endroit toute leur vie ! Les auteurs prennent les enfants au sérieux, comme le montre bien le dessin de la photosynthèse avec les stomates et les cellules ou sans oublier de citer les scientifiques qui ont permis de comprendre comment les plantes fonctionnent comme Jean-Baptiste van Helmon, von Goethe et Carl von Linné. **Les plantes suscitent plein d'énigmes** : elles n'ont pas de bouche, elles ont une pompe à eau, elles n'ont pas de squelette ?! Ces remarques poussent les enfants et s'adressent à leurs parents à s'interroger, lire les réponses, bien regarder les schémas et aller voir « sur le terrain » si cela est bien exact, apprentissage de la démarche scientifique. Les auteurs ont une bonne connaissance des enfants et savent, par des expressions imagées comme « restaurant à ciel ouvert » être leur porteuse. Les plantes dorment-elles ? Comment les racines absorbent l'eau du sol et communiquent avec la partie aérienne ? Autre intérêt, bien montrer leur rôle essentiel dans le cycle du vivant : sans les plantes, impossible de respirer et d'avoir du bois, de l'humus. Les plantes représentent 80 % de la biomasse de tous les êtres vivants, elles ont su s'adapter à toutes les conditions de vie. Que font-elles quand le sol n'est pas fertile ? Savez-vous qu'elles ont jusqu'à 5 stratégies pour résister aux prédateurs ? Pourquoi dit-on qu'elles sont championnes de « résilience » ? En quoi sont-elles différentes du monde animal ? **Quelles merveilles de dessins célèbrent leur beauté et leur ingéniosité car elles voient, entendent, ont le sens du toucher et de l'odorat ! Ce documentaire scientifique est exceptionnel autant par les informations très approfondies que par la qualité esthétique ! Une très belle initiation à la botanique pour tous !**

Francis Hallé et Rozenn Torquebiau souhaitent transmettre leur passion pour les plantes aux plus jeunes à travers ce livre illustré par Francis Hallé lui-même. **Comment les plantes naissent, se nourrissent, grandissent, dorment, se protègent, perçoivent le monde (et même ce qui nous échappe), comment elles émettent ou reçoivent des messages, comment elles collaborent avec les espèces animales** : c'est tout l'univers du végétal qui s'offre au lecteur. Un livre qui passionnera aussi les plus grands !

Elles sont partout autour de nous. **Sans elles nous ne serions pas là et la vie serait impossible. Elles nous nourrissent, nous soignent, nous protègent, mais nous les connaissons si peu.** Qui sont-elles donc ? Arbres, fleurs, mousses, les plantes revêtent des formes variées, existent depuis des millions d'années, et pour leur survie, ont développé des capacités insoupçonnées ! Dans ce livre, Francis Hallé et Rozenn Torquebiau nous apprennent comment elles naissent, se nourrissent, dorment, se protègent, collaborent, communiquent, ou perçoivent le monde. Il reste tant à découvrir sur ces reines de l'adaptation ! Un livre richement illustré pour tout apprendre sur l'incroyable univers du végétal !

Botaniste et biologiste, **Francis Hallé** est **spécialiste des arbres et des forêts tropicales**. Il a été professeur aux universités de Orsay (1960), de Brazzaville (1968), de Kinshasa (1970) et de Montpellier (1971-1999). Il est membre correspondant du Muséum national d'histoire naturelle de Paris et l'auteur de nombreuses publications, dont : Le Radeau des cimes (en collaboration avec Dany Cleyet-Marrel et Gilles Ebersolt, J.-C. Lattès, 2000), Éloge de la plante (Seuil, 1999), Architectures de plantes (JPC, 2004), Plaidoyer pour l'arbre (Actes Sud, 2005), La Condition tropicale (Actes Sud, 2010), Il était une forêt (avec Luc Jacquet, Actes Sud, 2013), Plaidoyer pour la forêt tropicale (Actes Sud, 2014).

D'abord institutrice en Indonésie, au Kenya et en France, **Rozenn Torquebiau** a ensuite résidé en Afrique du Sud pendant plus de cinq ans. **Ses écrits sont inspirés de ses rencontres étonnantes et de ses prises de conscience au contact de cultures variées.** Ses

romans et ses albums entraînent les lecteurs dans des mondes qui traversent le temps et l'espace. Ses écrits délivrent un message empreint d'humanité et d'humour et ils laissent la part au lecteur.

Rozenn vit et présente à Montpellier où elle participe aussi à des activités éducatives pour la jeunesse.

Categorie

1. documents
2. livre
3. SRHGx

Tags

1. plantes
2. vie des plantes

date création
15 décembre 2024

Auteur
cblancke

default watermark