



Fête de la Science

BIBLIOGRAPHIE



Documentaires Adulte

La battle du vivant : une plongée dans la biodiversité

Tania Louis, Agatha Liévin-Bazin et Eléa Heberlé

Résumé : Des anecdotes insolites ou impressionnantes pour comprendre les facultés des animaux, des végétaux et des bactéries en matière de reproduction, d'adaptation au milieu, de respiration ou encore de sommeil. Un ouvrage de vulgarisation qui met en lumière la pluralité des formes de vie et des écosystèmes.



La folle histoire des virus

Tania Louis / Editions Alpha

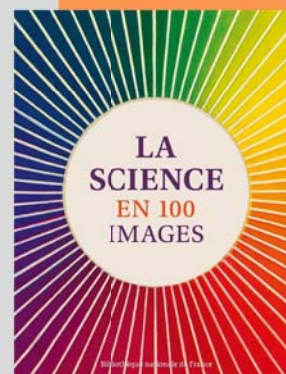
Résumé : Les différentes facettes des virus sont présentées de manière accessible. Nuisibles ou bénéfiques, ils ont permis la création du placenta et favorisé la masse musculaire de l'espèce humaine. Les débats et les dernières découvertes en matière de virologie sont abordés, comme le réveil des espèces virales contenues dans le permafrost ou le risque pandémique.



La science en 100 images

Bibliothèque nationale de France

Résumé : Ouvrage qui rassemble cent images emblématiques de la science, tout en rendant hommage aux scientifiques, tels que René Descartes, Isaac Newton ou encore Marie Curie. Construit en sept parties, il allie science et art, en montrant que les façons de voir l'Univers, le corps humain, la matière ou les objets techniques ont évolué, parfois de façon radicale.





L'IA consciente n'est plus une utopie ! : il est encore temps de s'y préparer

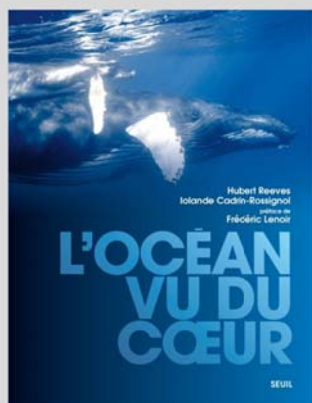
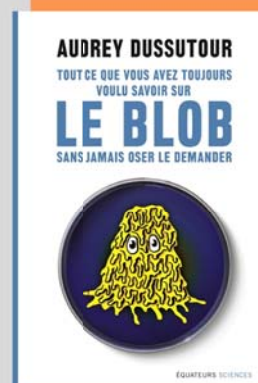
Jérôme Béranger / Editions De Boeck supérieur

Résumé : Une présentation des coulisses de l'intelligence artificielle évoquant les différentes disciplines concernées dont les mathématiques, la physique, la robotique, les fonctions cognitives et la neurobiologie. L'auteur observe la création d'espèces artificielles dotées d'un raisonnement autonome et d'une conscience évolutive.

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le blob sans jamais oser le demander

Audrey Dussutour / Editions des équateurs

Résumé : L'histoire du physarum polycephalum, surnommé blob, un organisme primitif sans neurone mais doué d'intelligence. Vivant dans les sous-bois des régions tempérées, il ressemble à un champignon jaune gluant. Lointain cousin des plantes, des champignons et des animaux, il serait apparu sur Terre environ 500 millions d'années avant l'homme. Prix Sciences pour tous 2019 (catégorie lycéens).

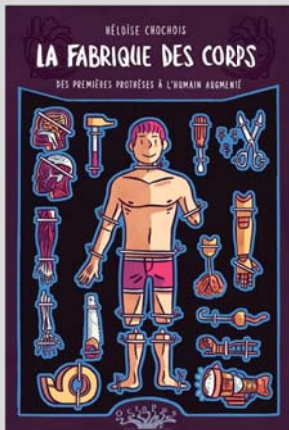


L'Océan vu du cœur

Hubert Reeves / Editions Seuil

Résumé : Une exploration de l'océan travers le regard de chercheurs, de pêcheurs, d'experts de la plongée en profondeur et de citoyens engagés. Du Canada à la Colombie en passant par l'Arctique, la Polynésie et les Caraïbes, ils célèbrent la beauté, les aptitudes et les habitats de ce milieu tout en incitant à le protéger des nombreuses menaces dues à l'activité humaine.

Bandes dessinées Adulte



La fabrique des corps : des premières prothèses à l'humain augmenté

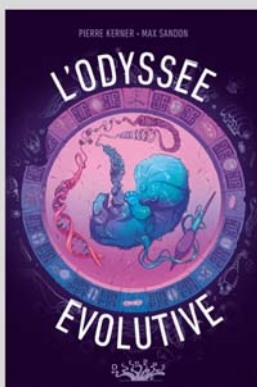
Héloïse Chochois / Editions Delcourt

Résumé : Un jeune homme se réveille à l'hôpital après avoir subi une amputation. A travers un dialogue fantasmé, il échange avec Ambroise Paré sur l'histoire de la médecine.

A la recherche de l'Amazonie oubliée

Laure Garancher / Editions Delcourt

Résumé : Un anaconda et une mygale racontent en images leur voyage avec une équipe de chercheurs au milieu de la forêt amazonienne. Ils y découvrent la faune, la flore et les cultures locales, ainsi que les professions scientifiques peu connues qui sont associées à ce milieu menacé.



L'odyssée évolutive

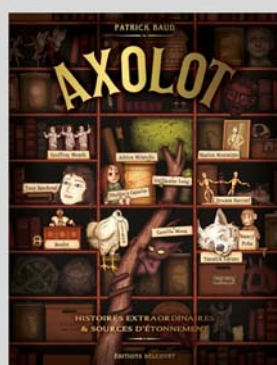
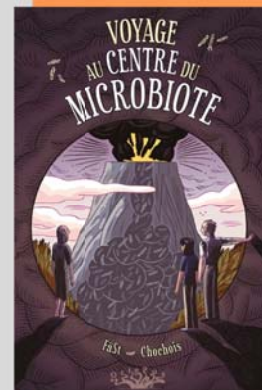
Pierre Kerner et Max Sandon / Editions Delcourt

Résumé : En se disputant, Clotho, Lachésis et Atropos modifient le destin d'Ulysse. Afin de ne pas déclencher la colère d'Athéna, elles tentent alors de réparer leur erreur au cours d'une odyssée qui pourrait chambouler l'histoire évolutive de la lignée humaine.

Voyage au centre du microbiote

Fäst et Héloïse Chochois / Editions Delcourt

Résumé : Microbiota, une île du Pacifique. Lorsqu'un milliardaire fabrique un cocktail de bactéries destiné à aider l'humanité à vivre mieux et plus longtemps, l'Eubiosa, les journalistes accourent à sa présentation. Mais Alice Sentina et un savant mystérieux sont prêts à tout pour lui faire entendre raison.



Axolot : histoires extraordinaires & sources d'étonnement

Patrick Baud / Editions Delcourt

Résumé : Un album d'anecdotes insolites, d'expériences scientifiques et d'énigmes, mises en dessins par treize auteurs, dans la lignée du blog Axolot : un poulet sans tête, des arbres hors du commun, des cellules immortelles, le vrai Frankenstein, etc. Avec un court texte informatif à la fin de chaque histoire. Il existe 6 volumes.

Documentaires Jeunesse

Estelle et Noé à la découverte des vaccins!

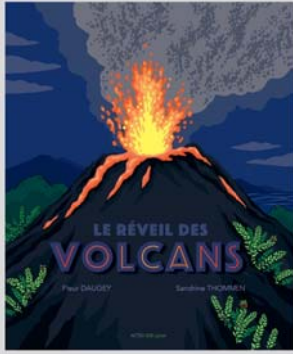
Mélanie Perez / Editions Millepages

Résumé : En suivant les héros Estelle et Noé dans leurs aventures, l'enfant découvre l'histoire de la vaccination, son fonctionnement ainsi que son efficacité contre les virus. A partir de 6 ans.



Nous avons aussi de la même collection :

- Estelle et Noé à la découverte du centre de la Terre!
- Estelle et Noé à la découverte des abysses!
- Estelle et Noé à la découverte des gènes humains!
- Estelle et Noé à la découverte des dinosaures!



Le réveil des volcans

Fleur Daugey / Editions Actes Sud Jeunesse

Résumé : De nombreuses informations pour découvrir la façon dont les volcans se forment, les différents types d'éruption, les volcanologues célèbres ainsi que de nombreuses histoires vraies et légendes autour des volcans.

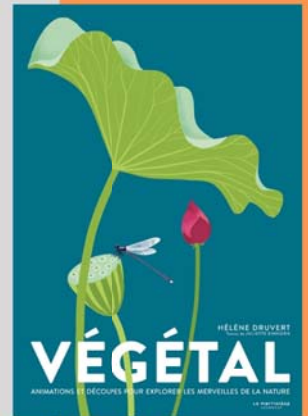
A partir de 5 ans.

Végétal

Hélène Druvert / Editions De la Martinière Jeunesse

Résumé : Un documentaire pour découvrir les différentes plantes et autres végétaux, le fonctionnement de la photosynthèse et la pollinisation. Avec des découpes laser et à l'emporte-pièce, des rabats et des flaps.

A partir de 8 ans.



Pas bêtes, les plantes!

Philippe Nessmann / Editions Sarbacane

Résumé : Un documentaire sur les pouvoirs extraordinaires et méconnus des plantes, qui peuvent voir, communiquer, se défendre ou résoudre des problèmes.

A partir de 7 ans.

La grande fabrique de tout ce qui pique

Nadja Belhadj / Editions Saltimbanque

Résumé : Un documentaire sur tout ce qui pique chez l'humain, mais également au sein de la faune et de la flore, qu'il s'agisse des agrumes, des plantes urticantes, des poils de barbe, des seringues ou encore des insectes dotés d'un dard.

A partir de 6 ans.





Champignons

Pauline Payen et Zelda Pressigout / Editions Panthera

Résumé : Une invitation à découvrir les champignons et les secrets de cette espèce ni animale, ni végétale, avec un petit guide d'identification en fin d'ouvrage.

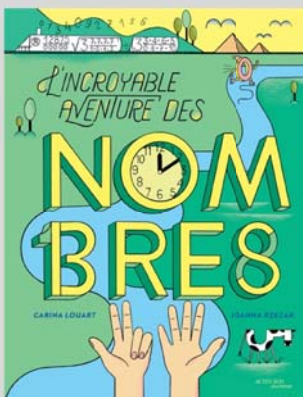
A partir de 5 ans.

La naissance du monde en cent épisodes

Bertrand Fichou / Editions Bayard Jeunesse

Résumé : Une centaine de récits scientifiques et littéraires sur les origines de l'univers, des astres et de la vie. L'évolution des espèces, la domestication du feu par l'homme et la création du langage sont également racontées.

A partir de 9 ans.



L'incroyable aventure des nombres

Carina Louart / Editions Actes Sud Jeunesse

Résumé : Une présentation de l'histoire des nombres, de leur naissance en Mésopotamie à l'invention du zéro, en passant par l'apparition des premiers instruments de calcul et l'ordinateur.

A partir de 11 ans.

Les Sciences en s'amusant : 40 activités en classe ou à la maison

Tania Louis / Editions De Boeck supérieur

Résumé : Des séquences pédagogiques pour l'étude des sciences en classe grâce à des ateliers pratiques adaptés à l'âge des enfants, au thème abordé et au matériel disponible.

A partir de 6 ans.





Une autre histoire de conquête de l'espace

Emmanuelle Brillet / Editions l'Elan vert

Résumé : Un documentaire sur l'espace et sa conquête depuis l'Antiquité. L'auteure explore les mythes autour des astres dans les différentes civilisations, les avancées en astronomie, les théories de Ptolémée, Copernic et Galilée, entre autres.

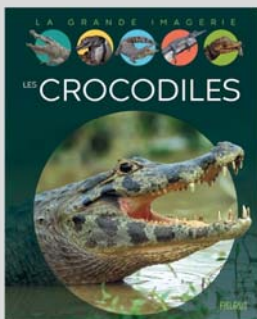
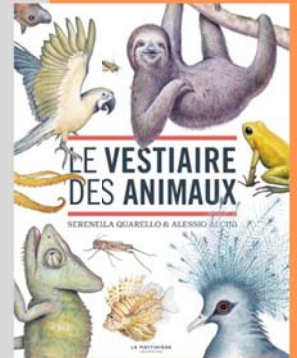
A partir de 6 ans.

Le vestiaire des animaux

Serenella Quarello / Editions De la Martinière jeunesse

Résumé : De la perche de verre, un poisson d'eau douce, dont l'enveloppe est si transparente qu'on en voit les organes, à l'hippopotame, qui produit sa propre crème solaire, en passant par l'ours polaire dont la fourrure blanche dissimule la peau noire, l'auteure dévoile les secrets insolites qui se cachent derrière les poils, les plumes ou encore les écailles du règne animal.

A partir de 6 ans.



Les crocodiles

Cathy Franco / Editions Fleurus

Résumé : Un documentaire illustré sur les crocodiles. Leurs ancêtres, leurs caractéristiques, leurs représentations dans la culture et leur comportement sont détaillés.

Il existe plusieurs livres de la collection "La grande imagerie"

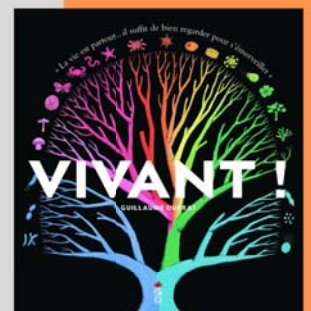
A partir de 6 ans.

Vivant!

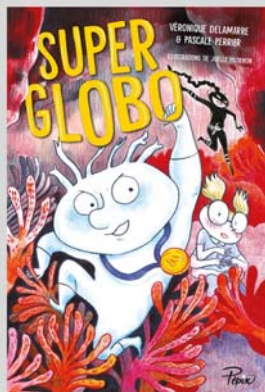
Guillaume Duprat / Editions Saltimbanque

Résumé : Un livre documentaire animé pour explorer les 1.001 merveilles de la vie, traitées de manière transdisciplinaire : la cellule, la théorie de l'évolution, la sélection naturelle, l'arbre du vivant, entre autres.

A partir de 7 ans.



Romans Jeunesse



Super Globo

Véronique Delamarre Bellégo / Editions Sarbacane

Résumé : A l'intérieur d'un corps humain, une guerre menée par les soldats du système immunitaire fait rage pour éliminer un dangereux virus. Globo, le globule blanc frimeur, Zée, la cellule dendritique snob, et Nininja, la lymphocyte qui s'emporte facilement, forment une équipe de combattants aguerris mais les choses se compliquent.

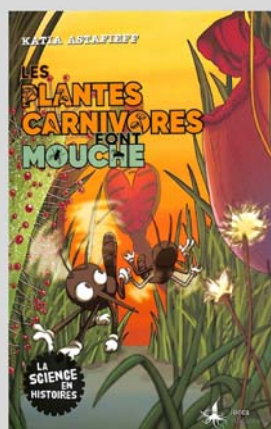
A partir de 8 ans.

Les femmes de sciences vues par une ado un peu vénère!

Natacha Quentin / Editions Poulpe fictions / 100% bio

Résumé : Excédée par les propos de Clément, son frère qui affirme que les femmes ne sont pas faites pour les sciences, Louise relate avec humour la vie de 25 grandes scientifiques : Marie Curie, Jocelyn Bell, Emilie du Châtelet, Rosalind Franklin ou encore Jane Goodall. Prix Goût des sciences jeunesse 2022.

A partir de 9 ans.



Les plantes carnivores font mouche

Katia Astafieff / Lucca éditions / Collection La science en histoires

Résumé : Elvis-Edouard le moustique et Esmeralda la mouche ont disparu. La Brigade moustiquaire est sur le pied de guerre pour trouver le responsable. Ornicar le cafard et Ectoplasme le phasme sont soupçonnés. A moins que les abominables plantes carnivores soient les coupables.

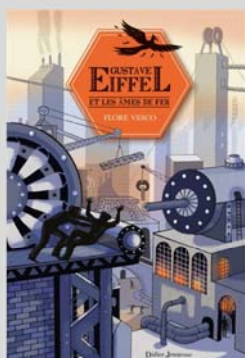
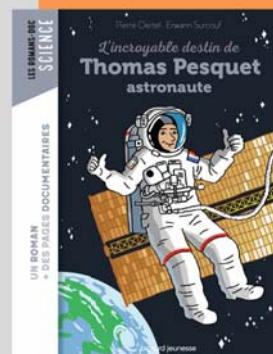
A partir de 10 ans.

L'incroyable destin de Thomas Pesquet, astronaute

Pierre Oertel / Editions Bayard Jeunesse

Résumé : L'histoire de Thomas Pesquet, qui réalise son rêve de devenir spationaute. A 38 ans, après des années à se préparer pour ce moment, il se retrouve au coeur de la station spatiale internationale. Une biographie accompagnée d'informations documentaires sur l'espace et sur la vie des astronautes.

A partir de 9 ans.



Gustave Eiffel et les âmes de fer

Flore Vesco / Editions Didier Jeunesse

Résumé : Paris, XIXe siècle. Jeune ingénieur, Gustave Eiffel intègre une société secrète rassemblant des savants ayant pour but de défendre le pays contre les créatures fantastiques. Sa première mission le mène au coeur d'une usine de métallurgie, sur les traces d'un dangereux phénix.

A partir de 12 ans

Albums Jeunesse

Comment tout à commencé

Liuna Virardi / Editions MeMo

Résumé : L'histoire de la vie sur Terre à travers plus de trois milliards d'années, de l'apparition des premiers organismes unicellulaires aux formes de vies complexes qui peuplent les eaux et les airs.

A partir de 5 ans.



Le jardin de Basilic, Tome 1 : Comment les arbres font-ils caca?

Sébastien Perez / Editions Père-Castor Flammarion

Résumé : Basilic passe sa journée avec Mamie Carotte dans son jardin lorsqu'il marche sur ce qu'il pense être une crotte de chien. En identifiant un excrément de hérisson, sa grand-mère lui explique que tout le monde, animaux comme humains, fait caca. Basilic se demande alors ce qu'il en est pour les arbres. Une histoire sur l'utilité de la lignine avec une double page documentaire en fin d'ouvrage.

Il existe 5 tomes.

A partir de 3 ans.

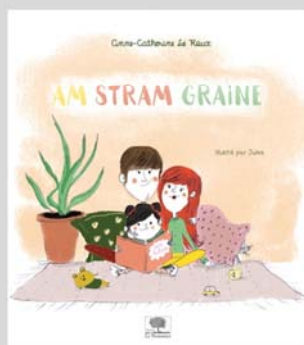


Am stram graine

Anne-Catherine Le Roux / Editions Le Pommier

Résumé : Alors que leur maîtresse est enceinte, les enfants se posent beaucoup de questions : l'enseignante leur a expliqué qu'une graine est à l'origine du bébé. A la récréation, Nina raconte son histoire, différente de celle des autres écoliers. Un album pour parler aux enfants du don de gamètes.

A partir de 4 ans.



Einstein : le fantastique voyage d'une souris dans l'espace-temps

Torben Kuhlmann / Editions NordSud

Résumé : Une petite souris est dépitée d'avoir raté la fête du fromage de Berne. Avec l'aide de son ami horloger et des notes d'un certain Albert Einstein, elle parvient à construire une machine à voyager dans le passé. Mais elle se trompe dans ses calculs et se retrouve justement à l'époque d'Einstein. Le savant l'aide à comprendre la notion du temps.

A partir de 8 ans.

