

## Newsletter 11 décembre 2025

### Livres de vulgarisation scientifique parus en novembre



#### ***Multicolore : un parcours dans le monde de la couleur***

Gallimard-Jeunesse

Un très bel ouvrage sur la couleur qui mêle réflexions personnelles et recherches scientifiques.

Voit-on toutes les couleurs de la même façon? Où commence le orange et où finit le jaune? D'où viennent les couleurs? Comment peut-on les classer?

Dans cet ouvrage, très personnel et unique, Léa Maupetit nous livre sa perception de la couleur, ses obsessions et le fruit de ses recherches pour percer les mystères de la couleur. [Lire la suite](#)



#### ***Jane Goodall, La vie d'une scientifique engagée racontée en BD***

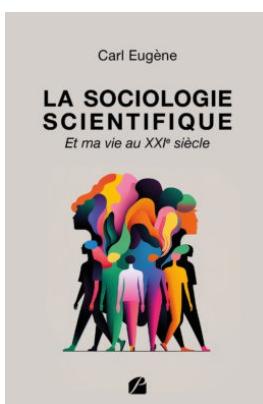
Krohn Katherine ; Martin Cynthia

Evalou éditions

Découvre la vie d'une femme exceptionnelle qui a consacré son existence aux animaux et à la nature.

De son enfance curieuse à ses découvertes en Afrique, tu suivras ses rencontres avec les chimpanzés et la manière dont elle a changé notre regard sur le monde vivant.

Une histoire vraie, pleine d'émotion et d'espoir, qui te donnera peut-être envie, toi aussi, de protéger les animaux. [Lire la suite](#)



#### ***La sociologie scientifique : Et ma vie au XXIe siècle***

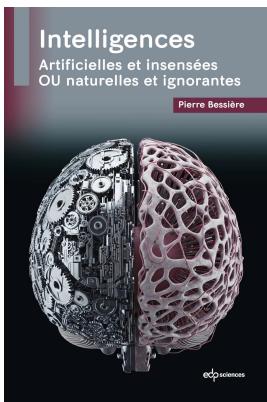
Eugène Carl

Les Éditions du Panthéon

« Pour sortir du monde actuel et de son négativisme, il faut dénoncer et interdire les mensonges, les magouilles et d'autres valeurs morales négatives comme les doubles jeux et l'hypocrisie. »

L'auteur, avec cet essai, expose sa théorie de la sociologie scientifique, fondée sur les lois de la Nature et des vérités mathématiques. Elle distingue la vie privée, guidée par l'amour et la raison, de la vie sociale, centrée sur le pouvoir, l'économie et la culture.

Cette théorie propose de dépasser les structures religieuses et idéologiques, sources de conflits et de souffrances, pour construire une société basée sur la vérité, la démocratie et le respect mutuel. [Lire la suite](#)



### ***Intelligence(s) : le vivant versus les machines***

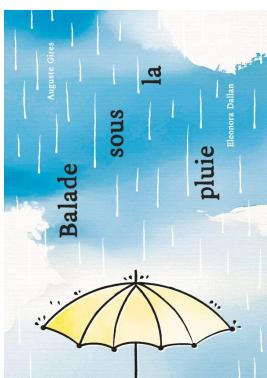
**Pierre Bessière**

EDP sciences

L'intelligence, cette capacité à connaître, comprendre, apprendre et s'adapter, est une caractéristique partagée par bon nombre d'organismes vivants. On parle alors d'intelligence naturelle. Mais aujourd'hui l'IA vient bouleverser la donne : certaines machines ont-elles ce don ?

En réalité, il serait plus juste de parler DES intelligences tant leurs caractéristiques et leurs capacités sont diverses. S'appuyant sur un corpus de connaissances et d'informations complètement différentes, toutes les intelligences ont-elles toutefois un même mécanisme fondamental de raisonnement ? Existe-t-il une seule et unique

Raison, un seul et unique art de tirer le meilleur parti possible des informations disponibles ? Et si oui, quelle est sa nature ? [Lire la suite](#)



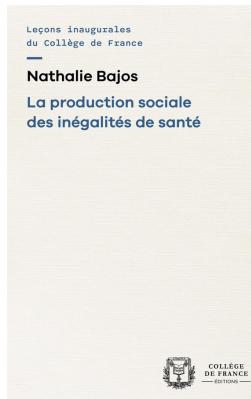
### ***Balade sous la pluie***

**Eleonora Dallan et Auguste Gires**

Presses de l'École nationale des ponts et chaussées

Avec leur *Balade sous la pluie*, les auteurs souhaitent expliquer le phénomène courant, vécu par tous et tous, mais finalement peu connu : la pluie.

Au fil de l'ouvrage, construit comme une promenade, les auteurs jouent le rôle de guides en transportant les lecteurs et lectrices dans différentes « escales », pour sensibiliser à ce phénomène, le présenter et le décrire, en allant du plus général au particulier. Ils reviennent sur certaines idées reçues pour montrer la pluie sous un nouveau jour. [Lire la suite](#)



### ***La production sociale des inégalités de santé***

**Nathalie Bajos**

Collège de France - Leçons inaugurales ; 338

Les inégalités de santé représentent un enjeu majeur de justice sociale.

Si nombre de déterminants sociaux de la santé ont été identifiés, l'analyse des processus qui produisent ces inégalités reste à approfondir. L'approche sociologique considère qu'elles représentent l'une des manifestations les plus saillantes de l'inscription des structures sociales dans les corps. Il importe ainsi, dans une perspective intersectionnelle, d'appréhender les rapports sociaux de pouvoir – renvoyant aux positions de genre, de classe et de race – qui façonnent les pratiques. Cette approche invite aussi à ne pas apprêhender le biologique

indépendamment du social mais à penser l'interaction complexe entre ces deux dimensions. [Lire la suite](#)



### ***100 000 milliards de milliards d'étoiles : la vie secrète de nos mamans cosmiques***

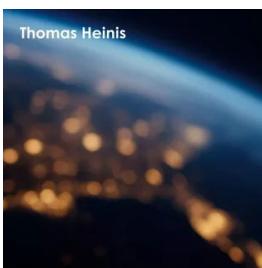
**Sylvia Ekström**

Favre

100 000 milliards de milliards d'étoiles? Cette estimation, à la louche, du nombre d'étoiles dans l'Univers donne le tournis...

Alors que seules 6000 étoiles sont visibles à l'œil nu, comment arrive-t-on à ce chiffre « astronomique »? Et au fait, qu'est-ce qu'une étoile? Ces astres nous semblent briller immuablement, repères fiables pour les voyageurs et inspirations pour les poètes depuis la nuit des temps. Mais il n'en a pas toujours été ainsi.

L'Univers primordial n'était constitué que des atomes les plus simples: hydrogène et hélium. [Lire la suite](#)



### ***La Terre qui pense : Une Histoire de l'Information***

**Heinis Thomas**

Books on Demand

Chaque seconde, des milliards de signaux parcourrent la Terre. Des données, des voix, des images, des émotions, un flux continu d'informations reliant les consciences humaines à travers les machines.

Et si tout cela n'était pas seulement un réseau, mais le système nerveux de la planète ? La Terre qui pense : une Histoire de l'Information retrace la lente métamorphose de la connaissance en conscience. De Vannevar Bush à Tim Berners-Lee, de la cybernétique de Norbert Wiener aux intelligences artificielles génératives, ce livre raconte comment l'humanité a progressivement bâti une mémoire vivante,

une pensée collective et, peut-être déjà, une forme de conscience terrestre. [Lire la suite](#)

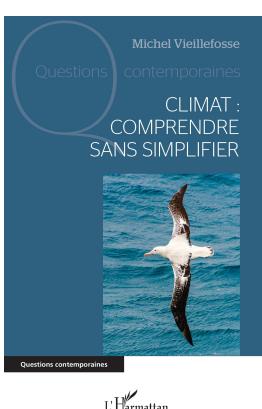


### ***L'effet Matilda : les femmes écartées des honneurs scientifiques***

**Louis-Pascal Jacquemond**

O. Jacob

Les femmes aussi sont des savants. Pourtant, alors que nous connaissons tous de grands savants hommes, pour les femmes, c'est moins clair : Marie Curie, bien sûr, mais qui sait nommer les autres ? En réalité, leur contribution a été souvent niée ou minimisée. C'est ce qu'on appelle l'« effet Matilda », en référence à Matilda Gage, féministe et abolitionniste du XIXe siècle. Louis-Pascal Jacquemond rend ici hommage à ces figures longtemps occultées. Car, pour une poignée de femmes reconnues comme scientifiques, parfois couronnées par le prix Nobel, combien sont restées de « précieuses collaboratrices » dans l'ombre de figures masculines ? [Lire la suite](#)



### **Climat : comprendre sans simplifier**

**Vieillefosse Michel**

l'Harmattan - Questions contemporaines

Ce livre propose la synthèse inédite de mesures réalisées partout dans le monde. Son originalité ? L'auteur parle du réchauffement climatique à partir de ses propres relevés : au sol, en avion et depuis l'espace.

Il répond aux questions que chacun se pose :

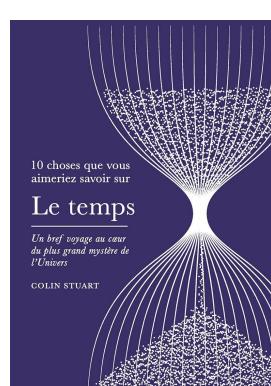
Comment notre planète se protège-t-elle du froid glacial de l'espace ?

Qui pilote le climat : le CO<sub>2</sub> ou la température des océans ?

Quel rôle joue la forêt tropicale dans le rafraîchissement de notre globe ?

Pourquoi l'altération des sols entraîne-t-elle une hausse des températures

mondiales ? [Lire la suite](#)



### ***Le temps : un bref voyage au cœur du plus grand mystère de l'Univers***

**Colin Stuart**

Quanto - 10 choses que vous aimerez savoir sur

Vous pensez savoir ce qu'est le temps ? Détrompez-vous.

Des horloges atomiques aux paradoxes des trous noirs, des fossiles d'étoiles aux théories d'Einstein, ce livre vous entraîne dans une enquête captivante au coeur du plus grand mystère de l'Univers.

Avec clarté, Colin Stuart – vulgarisateur chevronné, membre de la Royal Astronomical Society et auteur traduit en 21 langues – explore dix questions vertigineuses : pourquoi vos pieds sont-ils plus jeunes que votre tête ? [Lire la suite](#)



### **L'énigme de la vie dans le cosmos : à la recherche d'autres mondes habitables**

**Thérèse Encrenaz et Athéna Coustenis**

Eyrolles

Percer les mystères de la vie dans le Système solaire et au-delà

Que ce soit sur Vénus, l'objet interstellaire 'Oumuamua ou une exoplanète lointaine, la question de la vie extraterrestre fascine l'humanité depuis des siècles. Au-delà des fantasmes et de la fiction, des scientifiques mènent des recherches passionnantes sur la possibilité d'une vie ailleurs : où celle-ci aurait-elle pu ou pourrait-elle apparaître ? Dans ce livre richement illustré, deux astrophysiciennes vous invitent à un grand voyage dans le temps et l'espace sur les traces de cette quête hors du commun. [Lire la suite](#)



### **Tout comprendre (ou presque) sur notre planète**

**Anne Brès et Claire Marc**

CNRS Éditions

La Terre est une planète exceptionnelle.

Elle possède une atmosphère, des océans, des montagnes, des volcans mais également un champ magnétique, une tectonique, des climats variés... qui tous concourent à la rendre habitable. Ainsi, peu à peu, la vie y a émergé et a pu se maintenir malgré une histoire jalonnée de bouleversements majeurs depuis sa formation jusqu'à la crise climatique actuelle. [Lire la suite](#)



### **Les maths**

**Marie-Virginie Speller**  
Ellipses - Je pique enfin !

Ludique et accessible à tous, cet ouvrage sera un compagnon idéal pour effectuer tous les calculs du quotidien.

Construit en quatre parties, la première rappelle les principales règles de calcul, la deuxième mélange les chiffres et les lettres en traduisant un problème concret en équations, la troisième aborde les probabilités et les statistiques de manière concrète et précise, la quatrième traite de géométrie. Chaque chapitre est abordé de manière amusante : il contient un paragraphe avec des exemples d'applications

dans la vie quotidienne et se termine par une grille de mots croisés pour mémoriser les différentes définitions. [Lire la suite](#)



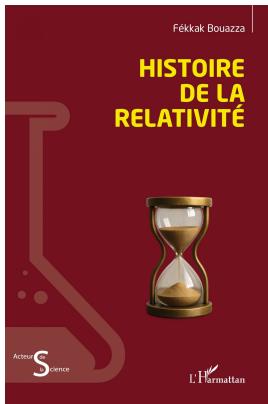
### **La planète Terre et ses extraordinaires propriétés : émergence, adaptation, autorégulation**

**Philippe Bertrand**

Ellipses

Ce livre est dédié aux amoureux de la Terre et, d'une manière générale, à tous ceux qui aspirent à comprendre sa beauté et ses extraordinaires propriétés.

Qu'il s'agisse de celles héritées de l'histoire cosmique depuis le Big Bang jusqu'à la formation du Système Solaire, ou bien de celles acquises lors de son histoire évolutive depuis 4,5 milliards d'années. Sa lecture se veut un voyage agréable à travers le fonctionnement global de la planète et n'exige aucun bagage scientifique préalable. [Lire la suite](#)



### ***Histoire de la Relativité***

**Fékkak Bouazza**

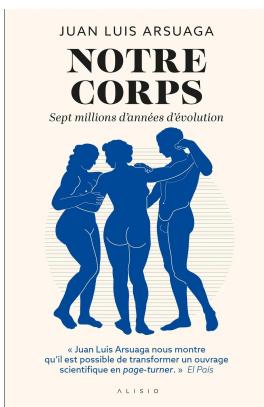
l'Harmattan - Acteurs de la Science

La théorie de la relativité d'Einstein n'est pas née dans la sérénité des laboratoires, mais dans la tourmente des controverses les plus vives.

Cette révolution conceptuelle a divisé les plus grands esprits scientifiques, remettant en question des siècles de certitudes sur l'espace et le temps.

Ce qui semblait relever de la pure spéculation théorique s'est imposé comme l'un des piliers de notre compréhension de l'univers.

L'après-guerre marque un tournant décisif : la relativité quitte les amphithéâtres pour investir l'astrophysique guider la recherche atomique et transformer nos technologies quotidiennes. [Lire la suite](#)



### ***Notre corps : sept millions d'années d'évolution***

**Juan Luis Arsuaga**

Alisio - Sciences

UN VOYAGE FASCINANT À TRAVERS L'HISTOIRE, L'ART, LA PHILOSOPHIE ET LA SCIENCE POUR NOUS AIDER À COMPRENDRE CE GRAND INCONNU QU'EST NOTRE CORPS.

Au musée du Prado, un scientifique examine le Diadumène de Polyclète, un nu masculin, chef-d'œuvre du classicisme. Sept millions d'années d'évolution se lisent dans l'anatomie de la statue... Dans la salle suivante se trouve une sculpture plus récente, la Vénus au dauphin, un nu féminin qui illustre la « règle » hellénistique de l'équilibre des proportions dans la beauté féminine. [Lire la suite](#)

### ***Leçons de mathématique joyeuse***

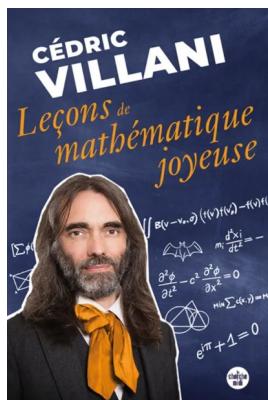
**Cédric Villani**

Cherche Midi

Depuis quinze ans, Cédric Villani raconte, à travers le monde, l'incroyable aventure de la mathématique, aussi indispensable que joyeuse.

Dans cet ouvrage, il rend hommage à une discipline à nulle autre pareille, un art autant qu'une science, l'illustrant par des phénomènes familiers, des démonstrations d'une beauté subtile, et des anecdotes qui ont fait l'Histoire.

Au fil des pages, les grands noms de la mathématique prennent chair et, par-delà leurs théorèmes, tissent une fresque chamarrée où science, culture et poésie se croisent et se recroisent, s'enrichissant mutuellement. [Lire la suite](#)



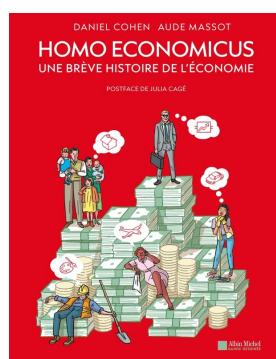
### ***Homo economicus - Une brève histoire de l'économie (BD)***

**Cohen Daniel**

Albin Michel

De la charrue au tout numérique en passant par le krach écologique et le nouveau capitalisme financier, Daniel Cohen, éminent professeur à l'École normale supérieure, propose un récit limpide et captivant des grandes étapes de l'histoire de l'économie.

Adapté par Aude Massot, son récit nous entraîne dans un fascinant voyage au cœur du désir humain et de sa course vers le bonheur. [Lire la suite](#)

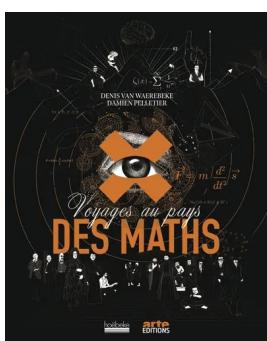




**Éloges du dépassement**  
**Thomas Pesquet et Étienne Klein**  
Flammarion

Qu'est-ce qui nous amène à vouloir repousser nos limites humaines ? Que nous apprennent la connaissance et l'exploration de l'espace comme de l'Univers ? Pourquoi faut-il continuer à imaginer et à financer de grands projets scientifiques ? Pourquoi regarder vers les étoiles, c'est s'intéresser à notre planète ? Comment la science peut-elle résister aux conflits internationaux ?

Dans un dialogue vif et engagé, Thomas Pesquet, astronaute, et Étienne Klein, physicien, répondent à toutes ces questions et à bien d'autres, et partagent avec nous leur passion pour les découvertes, la science, les infinis. [Lire la suite](#)



**Voyage au pays des maths**

**Denis Van Waerebeke**  
Hoëbeke - Beaux livres

Le pays des maths vaut le détour, même si ses abords semblent difficiles d'accès.. On y parle une langue bizarre, pleine d'axiomes, de plans complexes et de nombres transfinis. On y trouve aussi des paysages épiques, des idées vertigineuses et même des choses utiles !

À la manière d'un grand voyage en seize étapes, explorez de manière ludique et captivante les grands concepts des mathématiques.

Visite inédite et guidée dans les dimensions infinies et les recoins pittoresques de ce drôle de pays. [Lire la suite](#)



**Le voyage des plantes & les Grandes Découvertes**

**Mendes Ferrão José E.**  
Editions Chandigne & Lima

On connaît un peu en France l'histoire de la tomate, de la pomme de terre, du maïs, originaires du Nouveau Monde, parce qu'ils ont conquis l'Europe et que leurs tribulations nous ont été vaguement enseignées à l'école.

Mais on ignore qu'aux XVI<sup>e</sup> et XVII<sup>e</sup> siècles, quasiment toutes les plantes vivrières ont changé de continent, bouleversant complètement les habitudes alimentaires et les pratiques agricoles dans le monde entier, en particulier dans les zones tropicales.

[Lire la suite](#)

Vous pouvez aussi retrouver notre sélection depuis avril 2024 en suivant [le lien](#)

**Association Science et Livre**  
MDA, 27 rue Jean Bart, 59 000 Lille