

Livre numérique

## Leçons de mathématique joyeuse

Villani, Cédric

Édité par **CHERCHE MIDI** - 2025

Leçons de mathématique joyeuse 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'enrichissent...

[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

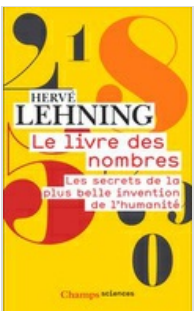
## Les maths sont un tango à trois temps

Pradeau, Yan

Édité par **Flammarion** - 2025

– Quelle est l'équation derrière la mélodie de Let It Be des Beatles? – Comment construire un pont de cartes de sorte qu'elles ne tombent jamais? – Pourquoi l'Académie royale des sciences de Paris a-t-elle renoncé en 1775 à examiner la solution du problème de la quadrature du cercle? – Quel volume de pâte à pain se tient dans une pizza? – À quoi correspond la taille de nos cartes de crédit, soit  $85,60 \times 53,98$  mm? Ce livre est né d'un défi. Montrer comment les mathématiques se nichent dans notre quotidien, et souvent là où on ne penserait pas à aller les y voir...

[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Le livre des nombres. Les secrets de la plus belle invention de l'humanité

Lehning, Hervé

Édité par **Flammarion. Paris** - 2024

Une présentation des nombres, de leur histoire et de leur utilité. L'auteur explique la standardisation des notations, l'invention des nombres imaginaires ainsi que les paradoxes de l'infini.

[Plus d'informations...](#)





Livre numérique

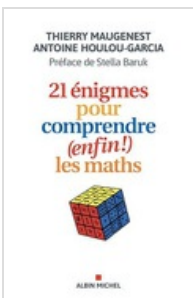
## Un grain de riz sur l'échiquier

Quinio Benamo, Martine

Édité par [Editions de l'Atelier. Ivry-sur-Seine \(Val-de-Marne\)](#) - 2023

Un itinéraire à travers les concepts mathématiques dans lequel l'auteure invite à la prudence en matière d'interprétation des chiffres. Elle met en lumière l'importance d'adopter une attitude attentive à la complexité, à la nuance et au raisonnement pour qualifier les phénomènes avant de les quantifier et ainsi être mieux prévenu quant à l'usage politique, économique ou social des mathématiques.

[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

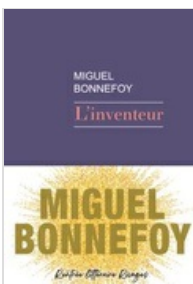
## 21 énigmes pour comprendre (enfin !) les maths

Maugenest, Thierry

Édité par [Albin Michel. Paris](#) - 2022

Une série d'énigmes dont la simplicité n'est qu'apparente pour s'initier au raisonnement mathématique. Les auteurs proposent pour chaque thème abordé des anecdotes et des références philosophiques.

[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## L'inventeur

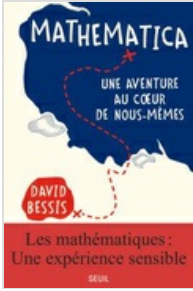
Bonnefoy, Miguel

Édité par [Rivages. Paris](#) - 2022

France, XIXe siècle. Augustin Mouchot, professeur de mathématiques à Alençon, invente une machine qui fonctionne à l'énergie solaire. Il la baptise Octave et la présente à Napoléon III. Sa machine rencontre un vif succès à l'Exposition universelle de 1878 mais le charbon est moins coûteux. Trahi par un collaborateur qui lui vole son brevet, Mouchot finit sa vie dans la misère.

[Plus d'informations...](#)





Livre numérique

## Mathematica

Bessis, David

Édité par **Seuil. Paris** - 2022

Entre récit initiatique et essai subversif, une exploration des mathématiques qui montre qu'elles sont accessibles à tous malgré les idées reçues qui en font une discipline élitiste et abstraite.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Pourquoi $E=mc^2$

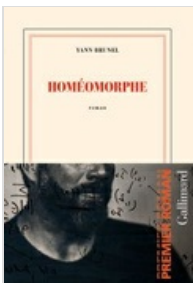
Riazuelo, Alain

Édité par **Humensciences. Paris** - 2022

L'histoire de l'origine et de la signification de cette formule, ainsi que de ses conséquences dans les domaines de la physique et de la cosmologie.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Homéomorphe

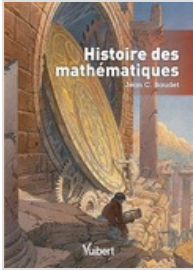
Brunel, Yann

Édité par **Gallimard. Paris** - 2022

Près de Kiev, Dmitri P. vit dans la misère au coeur d'une zone où règnent les bandes mafieuses. Tous ignorent qu'il est le plus grand mathématicien de son temps et qu'il est capable de jouer avec les policiers, le commissaire et les voyous du quartier comme avec des pions sur un jeu d'échecs. Mikhail, jeune agent infiltré, observe la partie se mettre en place. Premier roman.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Histoire des mathématiques

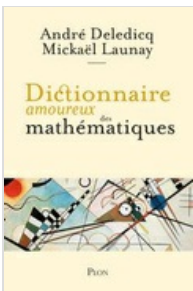
Baudet, Jean

Édité par **Vuibert. Paris** - 2014

Synthèse de plus de vingt-six siècles de recherches sur la géométrie et l'arithmétique. ©Electre 2022



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Dictionnaire amoureux des mathématiques

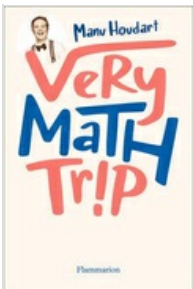
Deledicq, André

Édité par **Plon. Paris** - 2021

De l'abeille géomètre aux mystères du zéro, un dictionnaire des mathématiques qui montre la beauté de cette discipline et sa présence dans de nombreux domaines de la vie en général. Les auteurs présentent les grands mythes de la discipline, comme la quadrature du cercle ou le rubik's cube. Ils évoquent également les propriétés magiques des nombres et les incroyables constructions géométriques.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Very Math Trip

Houdart, Manu

Édité par **Flammarion. Paris** - 2019

Un ouvrage de vulgarisation sur l'histoire et la présence dans la culture populaire des mathématiques. L'occasion de découvrir l'origine du mot Google, la raison pour laquelle les ballons de football sont constitués d'hexagones et de pentagones ou encore l'histoire de la médaille Fields.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Les coulisses de la création

Beffa, Karol

Édité par **Flammarion. Paris** - 2017

Un dialogue de vulgarisation entre le compositeur et le mathématicien sur la créativité et le processus de création, tant artistique que scientifique.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Le coq de Renato Caccioppoli

Schifano, Jean-Noël

Édité par **Gallimard. Paris** - 2018

Le 5 mai 1938, le jeune et brillant professeur de mathématiques Renato Caccioppoli décide de gâcher la rencontre entre Mussolini et Hitler qui doit avoir lieu à Naples. Usant de son art de l'ironie, le petit-fils de l'anarchiste Bakounine se dresse à sa manière contre le totalitarisme en ridiculisant le racisme, le conformisme, la soumission et la bêtise.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Solénoïde

Cartarescu, Mircea

Édité par **Noir sur blanc. Lausanne (Suisse)** - 2019

Journal halluciné d'un homme décidé à percer le mystère de l'existence et à s'extirper de la normalité. Enfant de la banlieue de Bucarest devenu professeur de roumain dans une école de quartier, il rencontre dans ce lieu qui le rebute trois personnages capitaux : Irina, dont il tombe amoureux, un mathématicien qui l'initie aux arcanes de sa discipline et un membre d'une secte mystique.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Éloge des mathématiques

Badiou, Alain

Édité par **Flammarion. Paris** - 2017

Dialogue entre les deux philosophes à propos des mathématiques et de leur rapport à la philosophie. Ils explorent l'influence décisive de celles-ci sur les grands philosophes en rappelant que mathématiques et logique peuvent servir de guides pour se défaire des opinions dominantes et rendre possible l'accès aux vérités. Prix Tangente 2016.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Je fais des maths en lançant mes chaussures

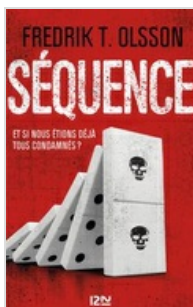
Grima, Clara

Édité par **Les Arènes. Paris** - 2018

Cinquante situations de la vie quotidienne pour revisiter ses connaissances en mathématiques. ©Electre 2022



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Séquence

Olsson, Fredrik

Édité par **Fleuve éditions. Paris** - 2015

William, un mathématicien ayant collaboré avec l'armée, tente de se donner la mort après le suicide de sa fille et le départ de son épouse. Secouru et conduit à l'hôpital, il est immédiatement enlevé par une société secrète. En compagnie de Janine, une archéologue, il doit déchiffrer un code mystérieux. Tous deux découvrent alors l'existence d'un virus artificiel redoutable. ©Electre 2021



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Le pays qu'habitait Albert Einstein

Klein, Etienne

Edité par **Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône)** - 2016

Entre ouvrage de vulgarisation et biographie, une plongée dans l'univers de A. Einstein qui juxtapose différents points de vue et entrecroise fragments de vie et découvertes scientifiques.

[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Les Arpenteurs du monde

Kehlmann, Daniel

Edité par **Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône)** - 2011

Récit de la rencontre de deux illustres savants allemands qui tentèrent chacun à leur manière de mesurer le monde. En 1828, Alexander von Humboldt (1769-1859), explorateur aventureux de l'Amérique du Sud, parvient à convaincre Carl Friedrich Gauss (1777-1855), mathématicien et astronome, d'un tempérament casanier, de quitter Göttingen pour le rejoindre à Berlin à l'occasion d'un congrès.

[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Le principe

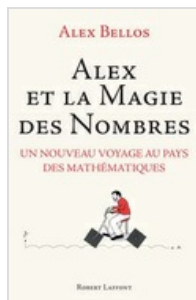
Ferrari, Jérôme

Edité par **Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône)** - 2015

Fasciné par Werner Heisenberg, physicien allemand fondateur de la mécanique quantique et inventeur du principe d'incertitude, un jeune aspirant philosophe désenchanté tente de considérer l'incomplétude de son existence à l'aune des travaux et de la destinée du scientifique.

[Plus d'informations...](#)





Livre numérique

## Alex et la magie des nombres

Bellos, Alex

Édité par **R. Laffont. Paris** - 2015

Une présentation, à travers des anecdotes, des faits insolites et des exemples d'applications concrètes, de la perception des nombres par les hommes, mais aussi leur perception du monde au travers du prisme des nombres. ©Electre 2021



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## L'homme qui en savait trop

Alexandre, Laurent

Édité par **R. Laffont. Paris** - 2015

La vie d'Alan Turing, mathématicien anglais recruté par Churchill pour décoder Enigma, la machine de cryptage des forces hitlériennes. Inventeur de l'ordinateur, précurseur des débats controversés sur l'intelligence artificielle, homosexuel introverti, il va mourir empoisonné dans des circonstances suspectes en 1954. ©Electre 2022



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## L'ingénieur aimait trop les chiffres

Boileau, Pierre

Édité par **Gallimard. Paris** - 2015

Un ingénieur spécialisé dans la recherche atomique est mort et son prototype a disparu. Le commissaire Mareuil doit retrouver ce tube d'uranium pesant 20 kg et un meurtrier qui n'apparaît sur aucune des caméras surveillant le laboratoire.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Le Mur de Planck

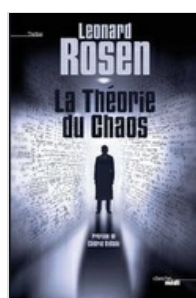
Carpentier, Christophe

Edité par **POL. Paris** - 2016

Tilda Lindgren et Travis Bogen, agents du F.B.I., sont chargés d'enquêter sur l'assassinat de dix personnes, tuées lors d'un barbecue à Long Cross au Texas. Marvin Taylor, le coupable présumé, est prostré sur les lieux du crime. En découvrant les images filmées par le tueur, les policiers découvrent des entités capables de se métamorphoser.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## La Théorie du Chaos

Rosen, Leonard J.

Edité par **Cherche Midi. Paris** - 2013

Le mathématicien James Foster est assassiné à Amsterdam de façon mystérieuse. Chargé de l'enquête, Henri Poincaré, commissaire à Interpol, trouve qu'il est trop simple de faire le lien avec un attentat kamikaze à Milan et une mort violente à Barcelone. A contre-courant de son équipe, il s'intéresse plutôt aux théories mathématiques de Foster pour résoudre l'énigme du meurtre. Premier roman. ©Electre 2021



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## L'Équation de plein été

Higashino, Keigo

Edité par **Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône)** - 2014

Dans la station balnéaire de Hari-Plage, le cadavre d'un ancien policier de Tokyo est retrouvé sur des rochers un jour après sa disparition. Le physicien Yukawa, qui séjourne au même endroit, fait appel à son ami policier Kusanagi, qui mène une enquête parallèle aux investigations locales avec sa collègue, Utsumi.



[Plus d'informations...](#)



Livre numérique

## Le Dévouement du suspect X

Higashino, Keigo

Edité par [Actes Sud. Arles \(Bouches-du-Rhône\)](#) - 2011

Ishigami, un professeur de mathématiques est secrètement amoureux de sa voisine Yasuko, une divorcée qui élève seule sa fille. Harcelée par son ex-mari, celle-ci le tue en cherchant à protéger l'enfant. Ishigami, qui a tout entendu, y voit l'occasion de se rapprocher de Yasuko et entreprend alors de maquiller le crime en le considérant comme un problème de mathématiques à résoudre.



[Plus d'informations...](#)