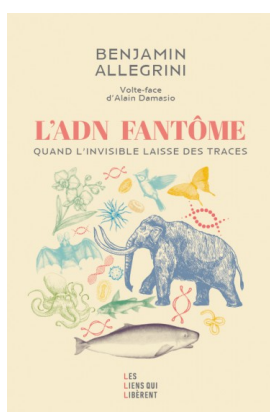




Newsletter 05 mai 2025

Livres de vulgarisation scientifique parus en mars



L'ADN fantôme : quand l'invisible laisse des traces

Benjamin Allegrini

Les Liens qui libèrent

Comment les avancées technologiques, comme l'ADN environnemental, révolutionnent-elles le champ scientifique et changent-elles notre regard ? Un souffle, une écaille, un fragment de peau. Tout s'accroche, s'accumule, persiste. L'ADN environnemental traque l'invisible, révélant le spectre biologique de chaque être.

Des rives du Maroni aux neiges du Montana, Benjamin Allegrini suit ces empreintes fantômes. Une révolution scientifique qui capte la présence sans la voir, dissèque sans toucher. [Lire la suite](#)

Pr BERNARD SABLONNIÈRE

**BIOLOGIE
DE LA
PERSONNALITÉ**

La construction
du soi



Biologie de la personnalité : la construction de soi

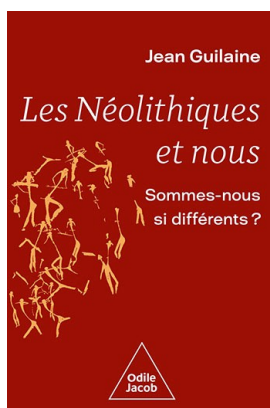
Bernard Sablonnière

O. Jacob - Sciences

D'où vient-il que nous soyons plutôt enjoués ou plutôt dépressifs, colériques ou agréables, consciencieux, extravertis, etc. ?

Dès l'enfance se mettent en place les traits psychologiques qui composeront la personnalité tout au long de la vie. Quel rôle jouent les gènes et le cerveau dans ce processus ?

Dans ce livre, Bernard Sablonnière explore ce que la biologie fait à la personnalité. À la naissance, certains bébés sont plutôt souriants tandis que d'autres sont colériques et pleurent beaucoup. [Lire la suite](#)



Les néolithiques et nous : sommes-nous si différents ?

Jean Guilaine

O. Jacob - Préhistoire archéologie

Notre monde est dangereux et anxiogène : changements climatiques, guerres alimentées par les impérialismes, pandémies, inégalités sociales.

Était-ce mieux avant ?

Dans ce livre, Jean Guilaine répond en remontant aux premières civilisations sédentaires, qui ont créé le village, puis la ville : le Néolithique, apparu il y a 10 000 ans et qui constitue les fondements mêmes de notre histoire. [Lire la suite](#)



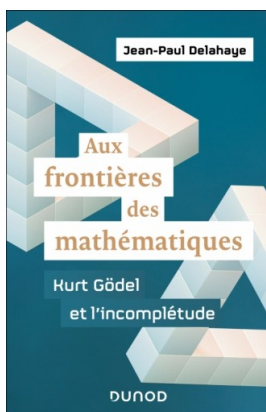
Le nucléaire : une énergie vraiment sans danger ?

Chareyron Bruno ; Ferron Nathalie

Dunod - Hors Collection

Le recours à l'énergie nucléaire pour la production d'électricité est encore présenté par certains politiques ou spécialistes comme une solution idéale pour réussir le défi de la transition énergétique.

Les problèmes spécifiques liés au nucléaire civil sont pourtant bien réels. Ils commencent avec les activités d'extraction de l'uranium et aboutissent aux problématiques insolubles de la gestion des déchets et de l'impossible gestion des conséquences des catastrophes nucléaires. [Lire la suite](#)

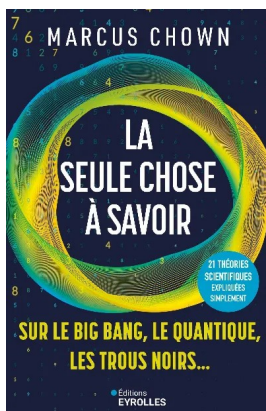


Aux frontières des mathématiques : Kurt Gödel et l'incomplétude

Jean-Paul Delahaye

Dunod - Quai des sciences

Le 7 septembre 1930 à Königsberg, aujourd'hui Kaliningrad, un jeune mathématicien autrichien de vingt-quatre ans, Kurt Gödel, expose devant un parterre de logiciens et de philosophes prestigieux un résultat inattendu qui signifie que jamais une théorie mathématique ne dira tout des objets dont elle traite : on parle d'« incomplétude », et les résultats qui échappent à la théorie sont ses « indécidables ». [Lire la suite](#)



La seule chose à savoir sur...le Big Bang, le quantique, les trous noirs : 21 grandes théories scientifiques expliquées simplement

Chown Marcus

Éditions Eyrolles

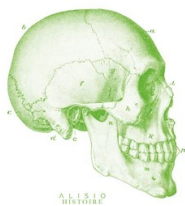
LA SCIENCE À PORTÉE DE MAIN

Vous vous sentez dépassé par le sujet complexe du quantique ? Vous confondez neutrons et atomes ? Le temps vous manque pour vous plonger dans un livre entier sur le Big Bang ? Celui-ci est fait pour vous !

En 21 chapitres courts et captivants, l'auteur à succès Marcus Chown vous explique l'unique chose à savoir, le concept central dont tout le reste découle logiquement. [Lire la suite](#)

Nicolas Teyssandier

DANS L'INTIMITÉ DE SAPIENS
Vivre il y a 40 000 ans



Dans l'intimité de sapiens : vivre il y a 40.000 ans

Nicolas Teyssandier

Alisio - Histoire

Il y a 40 000 ans, en pleine période glaciaire, des Homo sapiens, chasseurs-cueilleurs nomades, peuplent ce que nous appelons aujourd'hui l'Europe.

Sur ce territoire, des hommes et des femmes partagent des savoirs, créent des cultures, vivent en harmonie avec une nature dont ils ont percé bien des secrets...

Entre enquête scientifique et récit immersif, l'archéologue Nicolas Teyssandier nous entraîne dans l'intimité de ces groupes qui sillonnent les steppes. À quoi ressemblent-ils ? Comment se nourrissent-ils ? Où dorment-ils ? Quelles sont leurs techniques de chasse ? Quel est leur rapport à la vie et à la mort ? [Lire la suite](#)

essais

**Le libre-échange
agricole face
à l'urgence climatique**

Sophie Grosbon



Le libre-échange agricole face à l'urgence climatique

Sophie Grosbon

Quae édition

Le récent mouvement des agriculteurs au sein de l'Union européenne a mis sur la sellette les accords de libre-échange et leurs conséquences paradoxales : les produits agro-alimentaires sont progressivement mis en concurrence au niveau mondial mais les normes écologiques ne s'imposent pas internationalement, si bien que les agriculteurs engagés dans des pratiques plus durables risquent d'y perdre en compétitivité. [Lire la suite](#)

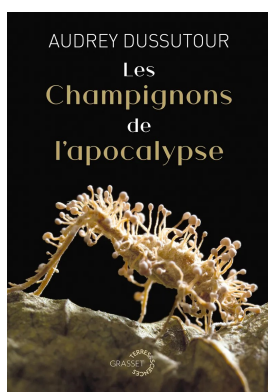
Les champignons de l'apocalypse

Audrey Dussutour

Grasset - Terres et Sciences

Voici la fascinante histoire du parasitisme chez les champignons.

Depuis leur origine en tant que champignons aquatiques, il y a un milliard d'années, jusqu'aux redoutables Cordyceps, en passant par le tristement célèbre ergot du seigle qui mutilait les paysans du Moyen Âge, leur emprise sur le vivant n'a cessé de croître. Certains transforment les fourmis en zombies, d'autres exterminent des grenouilles, tandis que les plus dévastateurs déciment des forêts entières et tuent des millions de personnes chaque année. [Lire la suite](#)



LE MONDE SECRET DU CHIEN

JESSICA SERRA

humenSciences

Vous pensez tout connaître du chien ? Détrompez-vous.

Saviez-vous que c'est grâce au chien qu'Homo sapiens a provoqué la chute de Néandertal ?

Que le chiot a un odorat fonctionnel quelques semaines avant de naître ? Que sa musculature faciale a évolué pour lui permettre de relever ses sourcils et ainsi se faire comprendre de l'humain ?

L'éthologue Jessica Serra raconte le meilleur ami de l'Homme à l'aune des découvertes les plus récentes. [Lire la suite](#)

Entre sciences et fictions : De la science-fiction aux connaissances scientifiques actuelles

Denis Jean-Christophe

Ellipses - Edition Marketing

Marre des cours de sciences rébarbatifs ?

Vous avez toujours rêvé de fabriquer l'armure d'Iron Man ?

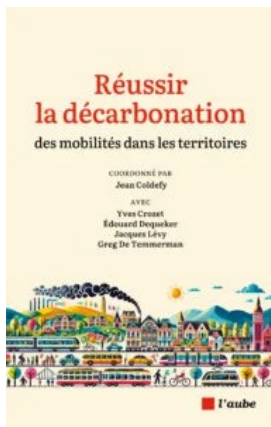
De faire un double saut ?

De devenir invisible ?

De détruire le monde ?

Vous êtes au bon endroit, enfin un ouvrage qui répond aux vraies questions ! [Lire la suite](#)





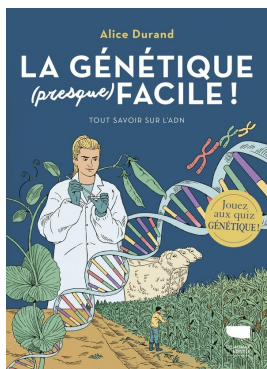
Réussir la décarbonation : des mobilités dans les territoires

Coldefy Jean ; Crozet Yves ; Dequeker Edouard ; Lévy Jacques ; De Temmerman Greg

Éditions de l'Aube - La Terre en vie

Les mobilités sont l'un des premiers facteurs d'émission de gaz à effet de serre en France, et surtout le seul dont les émissions ne baissent pas, du fait d'un usage massif de la voiture thermique.

Les propositions fusent pour parvenir à sa diminution : voiture électrique, vélo, transports publics, sobriété. Il y a cependant de très bonnes raisons de douter que ces solutions seules produiront l'effet attendu. Ce n'est pas parce que l'intention est bonne que le résultat sera au rendez-vous. [Lire la suite](#)



La Génétique (presque) facile

DURAND Alice ; JOUMARD Marine

Delachaux et Niestlé

Tout comprendre sur le fonctionnement du vivant

Parce qu'elle touche à l'essence même du vivant, la génétique est une science controversée. Porteuse tantôt d'espoirs, tantôt de craintes, elle crée la polémique (presque) partout où elle passe et fait l'objet de grands débats de société. Ces questions ne doivent pas rester dans les mains de quelques initiés, c'est pourquoi nous vous proposons d'apprendre à en maîtriser les concepts scientifiques. Ce livre vous emmène au cœur même de chacune de nos cellules, pour découvrir ou redécouvrir les processus à l'œuvre dans le phénomène de la vie. [Lire la suite](#)



Le fil invisible du capital : déchiffrer les mécanismes de l'exploitation

Ulysse Lojkine

La Découverte - Economie politique

Les rapports économiques du capitalisme ne s'observent pas à l'œil nu. L'enchevêtrement de la circulation des marchandises, l'usage d'unités de compte monétaires, le mécanisme indirect des interactions par les prix ou la division internationale du travail les rendent illisibles.

L'ouvrière marocaine, la caissière française et les grandes banques sont prises dans des liens rigoureux mais opaques, qui créent l'ambiguïté au sujet de questions fondamentales : qui travaille pour qui, qui décide pour qui ? [Lire la suite](#)



La dignité humaine à l'heure de l'IA et des neurosciences

Yves Poulet

Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique

Divers documents internationaux (UNESCO, Union européenne, Conseil de l'Europe...) rappellent l'importance de la dignité comme valeur essentielle à préserver face aux développements des technologies de l'intelligence artificielle, y compris générative et des neurosciences qui autorisent l'homme augmenté. [Lire la suite](#)



La vie sur Terre et dans l'Univers

Giret Alain

Harmattan - Acteurs de la Science

Le Système Solaire n'est qu'un élément de l'Univers et de la Voie lactée, mais il possède une planète habitée, la Terre. Les conditions qui ont conduit des êtres primitifs aux écosystèmes actuels sont parfaitement connues.

La question est de savoir si les mêmes processus ont pu se produire « ailleurs ». À cette fin, nous avons pris en considération les facteurs incontournables à l'occurrence et à l'entretien de la vie (notamment la répartition des exoplanètes dans leurs systèmes stellaires), ainsi que l'avancement de la recherche d'une vie extraterrestre.



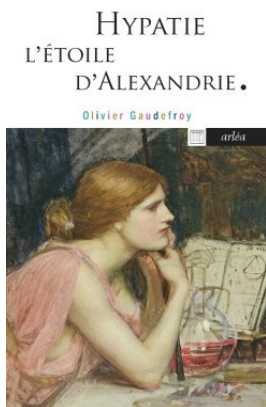
UNE PETITE HISTOIRE DE LA COSMOLOGIE

COMBES Françoise

CNRS éditions - Biblis

La cosmologie a pour but de décrire l'Univers et d'en retracer l'histoire. Jusqu'au début du XX^e siècle, l'Univers observable se limitait à notre voisinage immédiat : les planètes et leurs mouvements erratiques, les étoiles, la bande blanche de la Voie lactée, et les « nébuleuses », zones lumineuses étendues.

On avait déjà compris un certain nombre de choses essentielles : que la Terre était ronde, dès -500 avant Jésus-Christ ; qu'elle tournait autour du Soleil, avec Copernic ; que tous les mouvements des corps étaient dus à la gravitation, grâce à Newton. [Lire la suite](#)



Hypatie : l'étoile d'Alexandrie

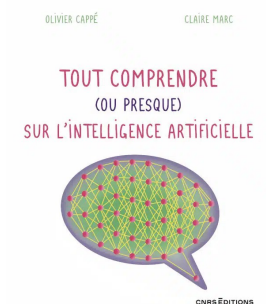
Olivier Gaudefroy

Arléa - Arléa-poche

Le destin d'Hypatie ne s'est pas terminé sur cette pierre noire qu'a été pour elle l'année 415.

Son histoire a traversé les siècles et l'a transformée en un puissant symbole. Sa liberté de penser et son désir de connaissance forcent l'admiration.

La vie d'Hypatie d'Alexandrie (IV^e-V^e siècle) est exceptionnelle à plus d'un titre : savante à une époque où les femmes étaient cantonnées aux activités domestiques ; païenne alors que la religion chrétienne était prédominante ; célibataire quand le célibat des femmes était très mal considéré. Une vie aussi hors norme ne pouvait se terminer de façon paisible ; elle mourra par lapidation.

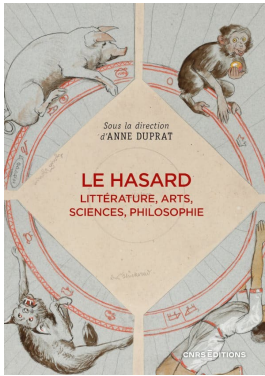


TOUT COMPRENDRE OU PRESQUE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

CAPPE OLIVIER ; MARC CLAIRE

CNRS éditions - TOUT COMPRENDRE (OU PRESQUE)

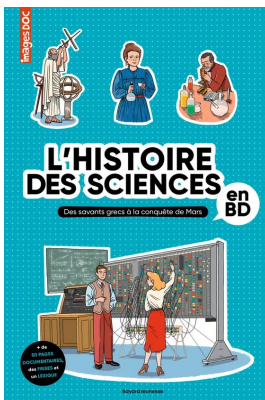
L'intelligence artificielle (IA) est aujourd'hui évoquée partout, tout le temps, tantôt comme notre planche de salut, tantôt comme une créature menaçant l'humanité. On peut ainsi avoir le sentiment d'avoir déjà tout entendu sur l'IA. Cette impression est pourtant trompeuse, parce qu'elle laisse de côté la technologie sous-jacente. La comprendre est pourtant essentiel, pour se représenter clairement ce que l'on peut attendre de ces nouveaux outils, désormais largement diffusés et employés dans divers domaines, [Lire la suite](#)



LE HASARD : LITTÉRATURE, ARTS, SCIENCES, PHILOSOPHIE
DUPRAT Anne
 CNRS éditions

Pourquoi aimons-nous le hasard, et quel rôle joue cette attirance dans notre compréhension du monde ?

Depuis la Renaissance, l'Occident ne cesse de redécouvrir l'aléatoire ; chaque époque annonce une nouvelle ère de la contingence. À l'émerveillement ou l'inquiétude succèdent alors le doute (n'est-il que le produit de notre ignorance ?) puis la résignation : il n'y a, au fond, pas de hasard. L'intérêt qu'il suscite s'explique donc par le gain de connaissance que l'on peut en attendre. [Lire la suite](#)



L'Histoire des sciences en BD
CRÉPON Sophie ; Baily Juliette
 Bayard jeunesse

Qui est le premier médecin ? C'est quoi, l'évolution ? Comment a-t-on découvert l'électricité ? Pourquoi les mathématiques ont servi à partir sur la Lune ?

Toutes les réponses sur la fascinante histoire des sciences grâce à une compilation de 22 BD augmentée de pages documentaires.
 Une belle compilation

216 pages qui regroupent 22 bandes-dessinées, 42 pages documentaires, 7 grandes doubles-pages illustrées et des frises chronologiques qui expliquent l'histoire des sciences. [Lire la suite](#)



Les ingénieurs : du siècle des lumières à nos jours
Horgnies Matthieu, Aucouturier Marc, Darque-Ceretti Évelyne, Felder Éric
 Ellipses

Qui a découvert la présence de sucre dans la betterave fourragère ou trouvé un remède aux champignons ravageant les vignes ?

Qui a inventé le réfrigérateur ou la machine à laver la vaisselle dont nous ne pouvons plus nous passer ?

Qui a écrit le premier programme informatique ? [Lire la suite](#)

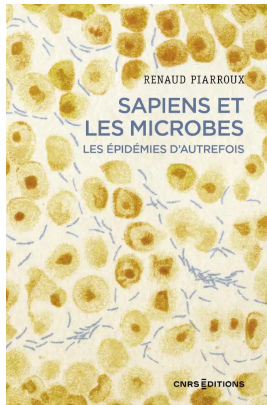


Voyage dans la physique moderne
Leterme Georges
 Ellipses

Ce livre vous permettra de comprendre les bases de la physique au fur et à mesure des découvertes scientifiques qui ont permis d'arriver aux connaissances actuelles.

Vous y découvrirez :

- **La mécanique classique**, initiée par Galilée et théorisée par Newton, caractérisée par un espace absolu et un temps absolu. Elle comporte la théorie de l'attraction universelle de Newton, résolvant la gravitation par l'action de forces. [Lire la suite](#)

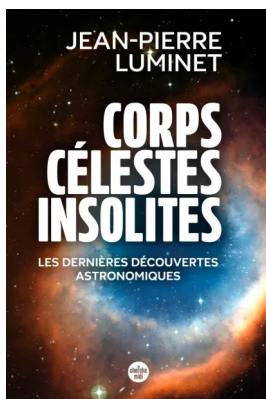


SAPIENS ET LES MICROBES : Les épidémies d'autrefois
PIARROUX RENAUD
 CNRS éditions

Les livres d'histoire, souvent centrés sur les grands hommes et les romans nationaux, passent généralement sous silence un acteur invisible mais puissant : les microbes.

Pourtant, ces minuscules organismes ont joué un rôle déterminant dans le destin des sociétés humaines.

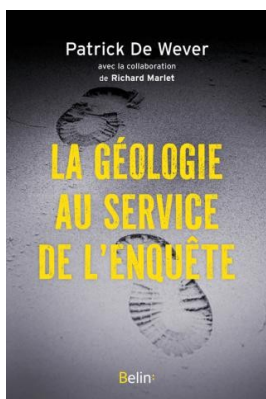
Ce livre conte cette épopée : celle des maladies contagieuses qui, de la tuberculose à la grippe, en passant par la variole, la peste ou le choléra, ont surgi au fil des siècles pour redessiner la carte du monde. [Lire la suite](#)



Corps célestes insolites. Les dernières découvertes astronomiques
Luminet Jean-Pierre
 Le Cherche Midi
 Paru le 03/04/2025

Une approche scientifique surprenante, documentée et non dénuée d'humour des dernières découvertes astronomiques.

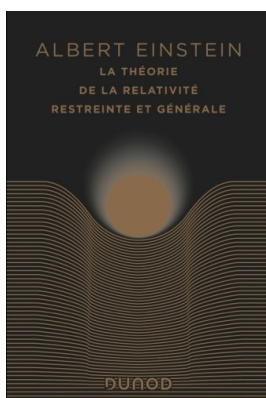
Connaissez-vous 55 CANCRI-e, la " planète aux diamants " comme la surnomme joliment Jean-Pierre Luminet ? Et Encelade, un satellite de Saturne où il neige en permanence ? Liche et ses planètes fantômes ? Ou encore GNz, le plus vieux trou noir de l'Univers ? [Lire la suite](#)



LA GÉOLOGIE AU SERVICE DE L'ENQUÊTE
PATRICK DE WEVER Avec la collaboration de Richard Marlet
 Belin

Lorsqu'on parle de sciences forensiques, on pense immédiatement à l'ADN et aux nombreux dérivés de la série policière *Les Experts*. Mais l'analyse génétique est bien loin d'être la seule discipline scientifique à l'œuvre dans les enquêtes judiciaires.

D'un simple vol de palmier à l'arrestation du tueur de la Somme, la comparaison de grains de quartz, l'utilisation d'un géoradar ou encore l'analyse sismique ont déjà permis de confondre de nombreux suspects. [Lire la suite](#)

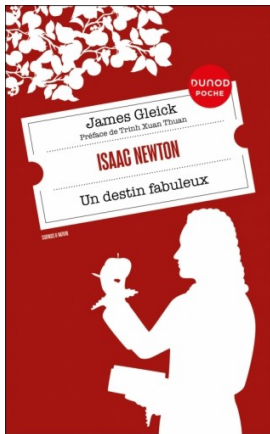


La théorie de la relativité restreinte et générale-édition anniversaire
Einstein Albert ; Lachièze-Rey Marc ; Chevassus-Au-Louis Nicolas
 Dunod

En publiant en 1905 puis en 1915 ses deux théories de la relativité, restreinte et générale, Albert Einstein a révolutionné notre compréhension du monde.

Dans ce livre fondateur, il les met à la portée du non-spécialiste dans toutes leurs dimensions, scientifiques et philosophiques.

Cette édition anniversaire est présentée par le physicien Marc Lachièze-Rey. Une postface de Nicolas Chevassus-au-Louis retrace l'histoire de la première édition de l'ouvrage et son impact sur la société de l'époque.



Isaac Newton : Un destin fabuleux

Gleick James ; Jeanmougin Christian ; Lapautre (agence) Michelle ; Trinh Xuan Thuan

Dunod - Poche Science & Nature

Nous savons de Newton qu'il fut celui qui découvrit la gravité, grâce au fameux mythe de la pomme tombée de l'arbre, propagé malicieusement par Voltaire.

Nous savons moins quelle fut sa vie et c'est là le propos de James Gleick : nous faire mieux connaître ce génie qui s'intéressa à la fois aux mathématiques, à la physique et à l'astronomie.

Au-delà d'un portrait historique, Gleick décortique l'abondante correspondance et les nombreux carnets non publiés de Newton pour souligner l'importance de ses travaux dans le domaine de la physique, de l'optique et de l'arithmétique, mais aussi de la théologie et de la philosophie. [Lire la suite](#)



Les riches contre la planète : Violence oligarchique et chaos climatique

Pinçon-Charlot Monique

Textuel - PETITE ENCYCLOPEDIE CRITIQUE

Impitoyable démonstration en 31 pièces d'un puzzle diabolique.

L'écologie n'est pas ce qui nous rassemble mais ce qui nous sépare.

D'un côté, une oligarchie prédatrice se met soigneusement à l'abri du désastre. De l'autre, l'immense majorité du vivant est toujours plus exploitée et exposée.

À partir d'une trentaine d'études de cas, Monique Pinçon-Charlot livre l'impitoyable démonstration de la collusion entre élites politiques et industries polluantes et détaille avec brio les roueries de l'oligarchie pour maximiser ses profits tout en saccageant la planète. [Lire la suite](#)

Retrouver notre sélection d'avril ainsi que celles des mois précédents en suivant [le lien](#)