

consultation
UNIQUEMENT
sur place



NOUVEAUTÉS

sciences

2ème semestre 2025

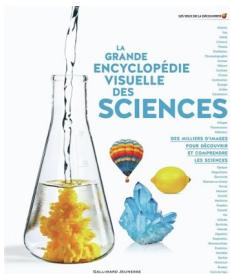
Bibliothèque
francophone
multimédia
bfm.limoges.fr

Bfm Centre-ville





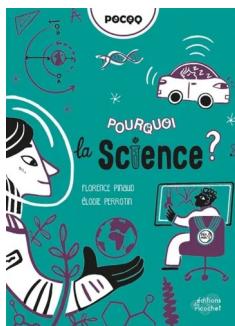
Généralités – Histoire des sciences



La grande encyclopédie visuelle des sciences

Gallimard jeunesse, 2025
500 GRA

Une encyclopédie sur les connaissances du monde scientifique en huit parties. Avec, sur chaque double page, une synthèse visuelle qui permet de mettre en images les grandes étapes de la démarche scientifique et les expériences majeures.



Florence Pinaud Pourquoi la science ?

Éditions du Ricochet, 2025
500 PIN

Un panorama de la science, de son histoire, de son fonctionnement et de ses enjeux. La façon dont elle a fait progresser l'humanité, les scientifiques et les ingénieurs qui y ont contribué ainsi que la place des femmes dans ce domaine sont notamment abordés.



Thomas Pesquet et Etienne Klein Éloges du dépassement

Flammarion, 2025
501 PES

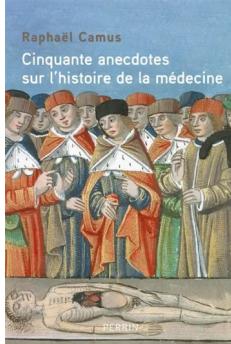
Dialogue entre le premier commandant français de la Station spatiale internationale et le philosophe des sciences. Ils partagent leur amour pour la science, leurs expériences et leurs savoirs sur l'Univers.



Christine Kerdellant et Daniel Temam Prix Nobel : le prestige et l'imposture

Éditions de l'Observatoire / Humensis, 2025
507.9 KER

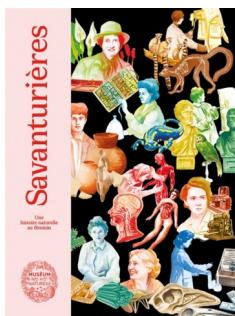
L'histoire du Prix Nobel est relatée. Les auteurs examinent les incohérences des méthodes de sélection, l'incompétence de certains jurés, l'impact disproportionné d'une récompense, des discriminations persistantes, notamment envers les femmes, ou encore des découvertes scientifiques majeures gratifiées tardivement.



Raphaël Camus **50 anecdotes sur l'histoire de la médecine**

Perrin, 2025
509 CAM

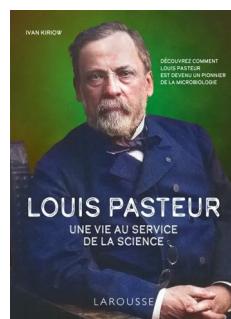
Cinquante anecdotes sur l'histoire de la médecine : les exorcistes de l'antique Mésopotamie, les moines guérisseurs du Moyen Age, l'effrayant costume du moine de peste, l'origine du mot césarienne, les raisons des saignées, entre autres.



Savanturières : une histoire naturelle au féminin

Muséum national d'histoire naturelle, 2025
509 SAV

Une rétrospective historique des sciences du vivant, dans laquelle les femmes sont mises en avant. Chaque chapitre contient de nombreux portraits de savantes, d'ethnologues ou encore de bibliothécaires ayant façonné l'histoire des sciences naturelles, ainsi que les travaux majeurs menés : Lucienne Delmas, Germaine Tillion, Yvonne Odon, entre autres.



Ivan Kiriow **Louis Pasteur : une vie au service de la science : découvrez comment Louis Pasteur est devenu un pionnier de la microbiologie**

Larousse, 2025
509.2 PAS/ki

Inventeur de la vaccination par inoculation de cultures de bactéries atténuees, Louis Pasteur a également réalisé d'autres découvertes, comme la pasteurisation, qui sont devenues essentielles dans le quotidien. Cet ouvrage illustré fournit des clés pour comprendre ses travaux et inventions.



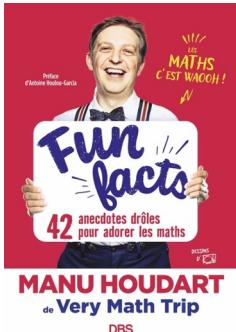
Laurence Honnorat **Hubert Reeves : tout n'est pas foutu ! : son héritage humaniste et scientifique**

Télémaque, 2025
509.2 REE/ho

Portrait d'Hubert Reeves enrichi de témoignages inédits de sa famille, de ses proches ainsi que de scientifiques, dont Jean Audouze, Catherine Cesarsky, Bernard Chevassus-au-Louis et Jean-François Clervoy. Des réflexions de l'astrophysicien sur l'état de la Terre et les perspectives d'un monde meilleur sont exposées.



Mathématiques



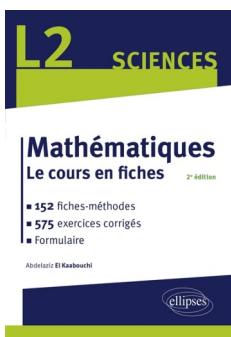
Manu Houdart

Fun facts : 42 anecdotes drôles pour adorer les maths

DBS, 2025

510 HOU

L'auteur du spectacle *Very math trip* propose 42 anecdotes pour aborder les mathématiques et ses principaux concepts sous un angle amusant : nombre d'or, Pi, sudoku, nombres premiers, comment gagner au loto ?, etc. Avec dix vidéos accessibles par QR codes.



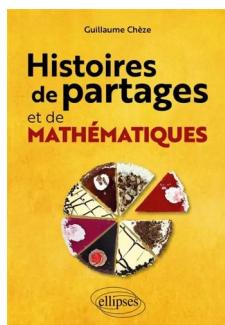
Abdelaziz El Kaabouchi

Mathématiques L2 : 152 fiches-méthodes, 575 exercices corrigés

Ellipses, 2025

510.07 KAA

Révision des principales notions de mathématiques au programme en deuxième année de licence scientifique grâce à 152 fiches présentant des méthodes, un formulaire et 575 exercices corrigés.



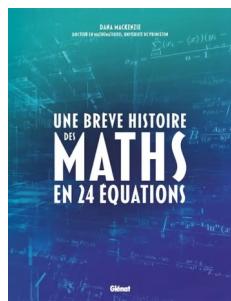
Guillaume Chèze

Histoire de partages et de mathématiques

Ellipses, 2025

510.9 CHE

S'appuyant sur les premiers textes mathématiques, l'auteur examine les problèmes de partage à l'origine de la géométrie et du calcul des probabilités : partage d'un champ, de dettes, d'un héritage, d'un gâteau, de sièges d'une assemblée élue, entre autres.



Dana Mackenzie

Une brève histoire des maths en 24 équations

Glénat, 2025

510.9 MAC

L'histoire des mathématiques par le prisme de 24 équations clés, leur origine, leur contexte et leur importance. L'auteur couvre 4.000 ans, depuis les bases de l'arithmétique aux équations contemporaines, comme $1 + 1 = 2$, le théorème de Pythagore, Pi, les lois de Newton, $E = mc^2$, ainsi que l'équation de Black et Scholes.



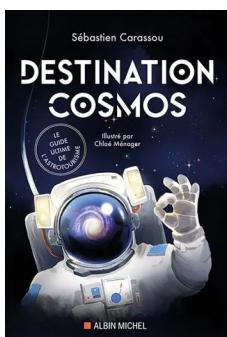
Fractions : un monde rationnel

Éditions Pole, 2025
513 FRA

Un numéro consacré aux fractions, étudiées au-delà du cadre algébrique.



Astronomie

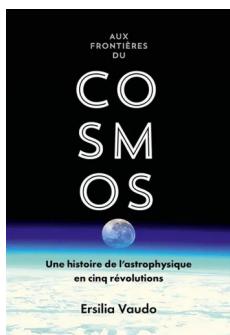


Sébastien Carassou

Destination cosmos : le guide ultime de l'astrotourisme

Albin Michel, 2025
523 CAR

Sous forme de guide de voyage, une découverte des merveilles de l'Univers, des cratères obscurs de Mercure aux lacs d'hydrocarbure de Titan, en passant par la nébuleuse de la Tarentule et les lunes de Pluton.



Ersilia Vaudo

Aux frontières du cosmos : une histoire de l'astrophysique en cinq révolutions

Quanto, 2025
523 VAU

Présentation de cinq révolutions scientifiques qui ont contribué à mieux connaître l'Univers, grâce notamment aux théories d'Isaac Newton, Albert Einstein, Edwin Hubble et Paul Dirac.

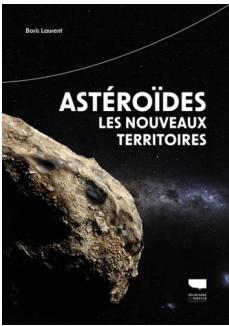


Christine De Jaeger Lambec

Objectif exoplanètes : la diversité des mondes extrasolaires

De Boeck supérieur, 2025
523.2 JAE

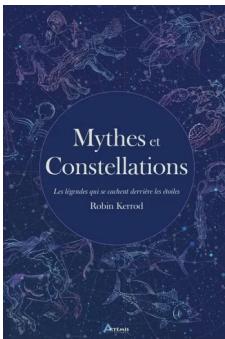
Les astrophysiciens ont franchi la barre des 5.500 planètes découvertes autour d'autres étoiles que le Soleil. L'origine et les spécificités de 38 exoplanètes remarquables sont présentées.



Boris Laurent
Astéroïdes, les nouveaux territoires

Delachaux et Niestlé, 2025
523.5 LAU

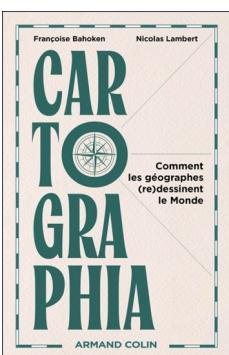
Les astéroïdes, autrefois perçus comme des menaces, deviennent des eldorados spatiaux : richesses en minéraux et métaux précieux, opportunités scientifiques et enjeux économiques majeurs. L'auteur explore leur potentiel à travers science, économie, technique et géopolitique, interrogeant leur exploitation future.



Robin Kerrod
Mythes et constellations : les légendes qui se cachent derrière les étoiles

Artémis, 2025
523.8 KER

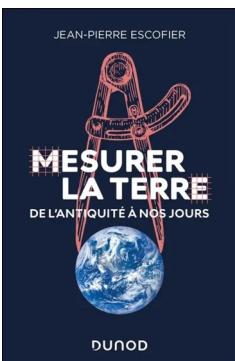
Une mise en lumière des liens entre mythologie et astronomie. L'auteur dévoile les légendes qui ont façonné la compréhension des étoiles ainsi que les découvertes scientifiques majeures en astronomie.



Françoise Bahoken, Nicolas Lambert
Cartographia : comment les cartographes (re)dessinent le monde

Armand Colin, 2025
526 BAH

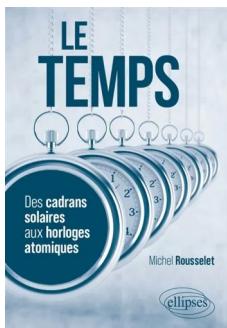
Retour sur les découvertes et les concepts qui ont permis aux hommes de représenter le monde. Des preuves de la rotundité de la Terre aux choix de projection cartographique, en passant par les conventions adoptées concernant notamment la mesure de l'altitude, les auteurs démontrent que la sémiologie graphique permet de comprendre le point de vue de chaque cartographe sur le monde.



Jean-Pierre Escofier
Mesurer la Terre : de l'Antiquité à nos jours

Dunod, 2025
526 ESC

L'évolution des techniques et des découvertes qui ont permis de mieux connaître la Terre est retracée en une centaine d'événements marquants. De la première estimation de la circonférence terrestre par le grec Eratosthène au IIIe siècle avant J.-C. aux mesures des satellites modernes en passant par la définition du mètre et l'établissement des cartes, chaque chapitre explore une avancée majeure.



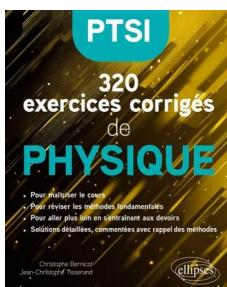
Michel Rousselet
Le temps : des cadrans solaires aux horloges atomiques

Ellipses, 2025
529 ROU

Une histoire de la mesure du temps à partir de l'étude de la création et du fonctionnement des outils apparus au fil des siècles, des premiers calendriers sumériens aux horloges atomiques.



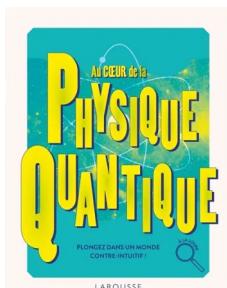
Physique - Chimie



Christophe Bernicot, Jean-Christophe Tisserand
320 exercices corrigés de physique : PTSI

Ellipses, 2025
530.07 BER

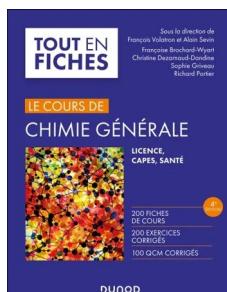
Des exercices variés de difficulté progressive couvrant l'ensemble du programme de physique de la filière PTSI. Avec des rappels de cours, des conseils méthodologiques, les erreurs à éviter, entre autres.



Rebecca Mileham
Au cœur de la physique quantique : plongez dans un monde contre-intuitif!

Larousse, 2025
539 MIL

Une vulgarisation des principes, des théories et des concepts de la physique quantique : la façon dont la lumière passe à travers une fenêtre, le sens de l'odorat, la manière dont le Soleil brille, entre autres.



Le cours de chimie générale : licence, Capes, Pass

Dunod, 2025
540.07 CHI

Le manuel présente l'ensemble des notions de chimie générale enseignées en sciences de la vie, sciences de la matière et en santé. Le cours présenté sous la forme de 200 fiches est complété par des encadrés techniques ou dédiés à une application industrielle, cent exercices et 200 QCM corrigés.



Sciences de la Terre

Anne Brès

Claire Marc

TOUT COMPRENDRE
(OU PRESQUE)
SUR NOTRE PLANÈTE



CNRS EDITIONS

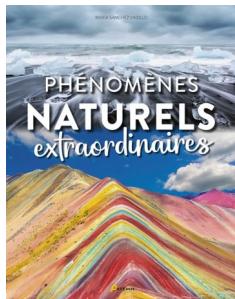
Anne Brès, Claire Marc

Tout comprendre (ou presque) sur notre planète

CNRS, 2025

550 BRE

Des questions-réponses illustrées qui rendent compte de l'essentiel des connaissances scientifiques sur la planète Terre, de son lointain passé à son avenir. La datation des roches, la dérive des continents, la façon dont les activités humaines modifient les paysages et la pérennité de l'eau potable sont notamment abordées.



Maria Sanchez Vadillo

Phénomènes naturels extraordinaires

Artémis, 2025

550 SAN

Exploration des merveilles du ciel, de la terre et de l'eau, avec des explications scientifiques vulgarisées pour comprendre les mécanismes qui régissent les spectacles de la nature.



Le grand guide de la Terre : structure de la Terre, dynamique terrestre, océan et atmosphère, planète vivante

Glénat, 2025

551 GRA

Une découverte de la planète Terre et de son environnement sous tous ses aspects, du noyau interne au sommet de l'atmosphère, en passant par la surface, accompagnée d'explications sur la formation des roches, la structure des minéraux et des cristaux, les strates terrestres, l'origine des continents, les courants océaniques, les phénomènes météorologiques, entre autres.

La **PLANÈTE TERRE**
et ses **EXTRAORDINAIRES**
PROPRIÉTÉS
Émergence, adaptation, autorégulation



Philippe Bertrand

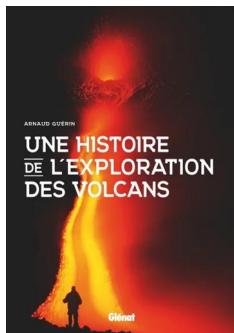
Philippe Bertrand

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

Ellipses, 2025

551.1 BER

A l'intersection de plusieurs disciplines scientifiques, l'auteur dresse un état des lieux des propriétés de la Terre et met en avant leur complémentarité. Du big bang à la formation du Système solaire, en passant par l'évolution de son histoire depuis plus de quatre milliards d'années, il propose une initiation au fonctionnement global de la planète.



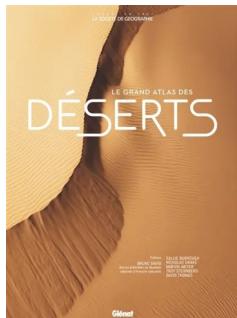
Arnaud Guérin

Une histoire de l'exploration des volcans

Glénat, 2025

551.21 GUE

Des premières éruptions aux activités volcaniques contemporaines, en passant par l'histoire du Vésuve ou encore de Krakatoa, une découverte de la vie tellurique, des recherches scientifiques sur les volcans et des expéditions qui ont marqué l'histoire des hommes.



Le grand atlas des déserts

Glénat, 2025

551.415 GRA

Une présentation des déserts ainsi que des zones arides, qui représentent plus de quarante pourcents de la surface terrestre, de leurs écosystèmes et de leur environnement. Les contributeurs mettent en lumière la beauté de ces milieux perçus comme hostiles.



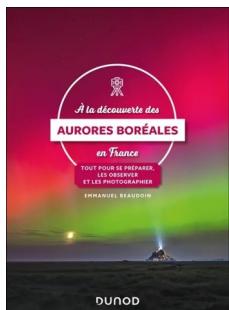
Karine Durand

Les 100 phénomènes météo les plus extraordinaires

Delachaux et Niestlé, 2025

551.55 DUR

Présentation des manifestations les plus éblouissantes, les plus bizarres ou les plus dangereuses que la météo est capable d'engendrer : tornade de feu, pluie de grenouilles, foudre en boule, arc-en-ciel blanc, entre autres. Si certains de ces phénomènes sont plutôt rares, d'autres se produisent se régulièrement.



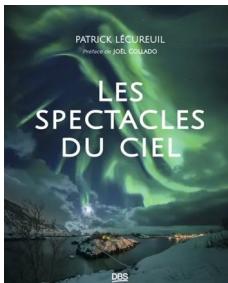
Emmanuel Beaudoin

A la découverte des aurores boréales en France : tout pour se préparer, les observer et les photographier

Dunod, 2025

551.567 BEA

Les aurores boréales sont engendrées par des éruptions solaires, plus fortes et plus nombreuses à certaines périodes. Elles deviennent alors visibles jusqu'en France. Un guide pour comprendre ces phénomènes, avec conseils pour les observer et les photographier.



Patrick Lécureuil
Les spectacles du ciel

De Boeck supérieur, 2025
551.567 LEC

Une présentation illustrée de l'origine et de la singularité des phénomènes atmosphériques : aurores boréales, arcs-en-ciel, mirages, étoiles filantes, tornades, entre autres.



Jean-Marc Perigaud
Traqueur d'aurores

Omniscience, 2025
551.567 PER

Une présentation des aurores boréales et des conditions de leur formation, agrémentée de près de 300 images. L'histoire de leur représentation à travers les époques ainsi que les expéditions menées pour les observer sont abordées. Avec des conseils afin de mieux les repérer et les photographier.



Vincent Moron
Les climats : caractéristiques, fonctionnements, variabilité

Dunod, 2025
551.6 MOR

Présentation des climats terrestres selon une approche géographique, à partir du cycle annuel des températures et des précipitations moyennes mensuelles. Le degré de détermination et l'action des climats sont ensuite envisagés au travers de plusieurs éléments environnementaux et sociaux. Les bases du fonctionnement physique et de la variabilité du climat sont également analysées.



Laurent Romejko
Quand le ciel fait des histoires

Plon, 2025
551.6 ROM

Depuis l'Antiquité jusqu'au XXI^e siècle, l'auteur révèle des anecdotes surprenantes sur les caprices du temps et leur influence sur l'histoire.



Biologie



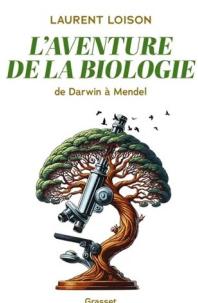
Gaëlle Pontarotti

Par-delà les gènes : une autre histoire de l'hérédité

Gallimard, 2025

570.1 PON

La philosophe des sciences revient sur les inquiétudes et les espoirs que suscite la génétique, les études récentes mettant en valeur une hérédité multifactorielle ne se résumant pas à la duplication du matériel contenu dans l'ADN. Le dévoilement de cette hérédité étendue donne l'occasion de reconsidérer le sujet de l'inné et de l'acquis et d'interroger ses liens avec la liberté.



Laurent Loison

L'aventure de la biologie : de Darwin à Mendel

Humensciences, 2022

570.9 LOI

L'histoire du physarum polycephalum, surnommé blob, un organisme primitif sans neurone mais doué d'intelligence. Cousin des plantes, des champignons et des animaux, il serait apparu sur Terre environ 500 millions d'années avant l'homme. L'auteure raconte sa légende née au Texas et les expériences que les scientifiques lui ont consacré. Avec des conseils pour collecter un blob dans la nature.



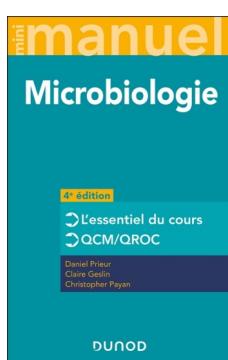
Anaïd Gouveneaux, Marcel Koken

Lumières vivantes : bioluminescence et fluorescence naturelle

Quae, 2025

573 GOU

Des lucioles aux méduses, en passant par les bactéries, les requins et les champignons, les auteurs examinent le phénomène de bioluminescence qui permet à de nombreuses espèces d'émettre de la lumière ou, par fluorescence, d'en altérer les couleurs. S'intéressant à la diversité de ces lumières vivantes, ils donnent à voir l'usage de leurs ressources et de leurs outils moléculaires par l'homme.



Daniel Prieur, Claire Geslin, Christopher Payan
Microbiologie : l'essentiel du cours, QCM-QROC

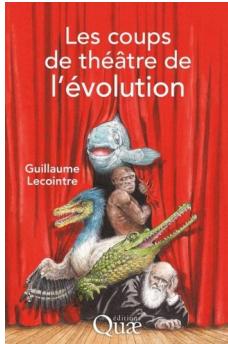
Dunod, 2025

579 PRI

Une introduction à la microbiologie présentant les connaissances de base sur le fonctionnement de la cellule procaryote, la diversité des processus métaboliques et celle des micro-organismes, la génétique bactérienne et l'écologie microbienne. Chaque chapitre est assorti d'un résumé des points clefs, de QCM et de QROC suivis de leurs corrigés.



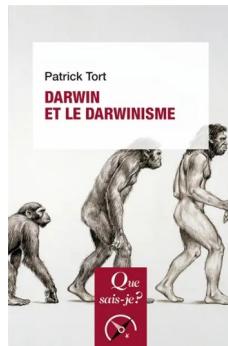
Evolution



Guillaume Lecointre *Les coups de théâtre de l'évolution*

Quae, 2025
576.8 LEC

Un panorama des découvertes majeures ou surprenantes en sciences de l'évolution biologique depuis le XIXe siècle : nouvelles espèces, révolutions théoriques, applications inattendues, controverses, interprétations inédites ou expériences spectaculaires.



Patrick Tort *Darwin et le darwinisme*

Que sais-je ?, 2025
576.82 TOR

*Présentation de la vie, de l'œuvre et de la pensée de Charles Darwin, à partir de *L'origine des espèces* et de *La filiation de l'homme*. L'auteur retrace l'histoire des conceptions darwiniennes modernes et évalue les conséquences scientifiques et idéologiques de la théorie sélective. Avec un bilan des recherches sur l'évolution.*



Christophe Galfard *La vie à portée de main*

Albin Michel, 2025
576.83 GAL

Un voyage scientifique explorant l'évolution de la vie, de ses premières formes à la possibilité d'une vie extraterrestre. L'auteur aborde l'évolution darwinienne, les réseaux d'échanges d'énergie et de gènes ou encore les extinctions de masse. En examinant une cellule, il questionne la définition de la vie, puis montre le lien de l'homme à l'histoire terrestre.



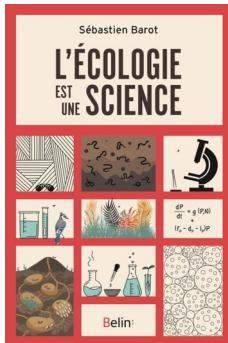
Le grand livre de l'exobiologie : les origines de la vie sur Terre... et sa recherche ailleurs dans l'Univers

Belin éducation, 2025
576.83 GRA

Présentation didactique des connaissances en exobiologie, étayée d'encadrés et de nombreuses illustrations. Les contributeurs abordent l'origine de la vie, la diversité du vivant, ainsi que la recherche de traces de vie dans l'Univers.



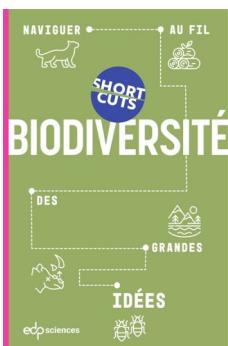
Environnement



Sébastien Barot
L'écologie est une science

Belin, 2025
577 BAR

Présentation pédagogique de l'écologie en tant que discipline de recherche. S'appuyant sur douze études de cas provenant de son expérience de terrain, l'auteur explique les différents champs qu'elle couvre, depuis l'étude des sols jusqu'aux équations systémiques, et montre leurs applications concrètes dans la société.



Biodiversité : naviguer au fil des grandes idées

EDP sciences, 2025
577 BIO

L'auteur aborde huit thématiques en lien avec la biodiversité et, pour chacune, propose une carte mentale permettant de se familiariser avec les concepts, suivie d'une série de questions-réponses.



Allain Bougrain Dubourg
La biodiversité pour les nuls

First Éditions, 2025
577 BOU

Une présentation de la biodiversité dans laquelle l'auteur revient sur les origines de la vie, les formes du vivant, le déclin de la diversité biologique, entre autres. Avec des témoignages d'acteurs de premier plan, tels que Jane Goodall, Alain Baraton et Boris Cyrulnik.

Hannah Ritchie

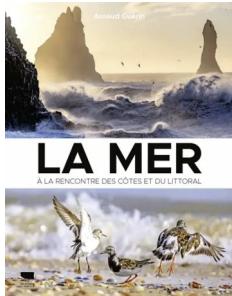
Comment nous pourrions être les premiers à construire un monde durable

Première génération

Hannah Ritchie
Première génération : comment nous pourrions être les premiers à construire un monde durable

Les Arènes, 2025
577 RIT

La chercheuse avance que notre génération pourrait être la première à inverser la dégradation de l'environnement. En s'appuyant sur des données solides, elle propose une vision nuancée et encourageante des défis écologiques du XXI^e siècle. Elle présente aussi des façons d'agir avec lucidité en faveur de l'environnement tout en évitant l'écoanxiété et le catastrophisme.



Arnaud Guérin

La mer : à la rencontre des côtes et du littoral

Delachaux et Niestlé, 2025

577.51 GUE

Illustrée de nombreuses photographies, une découverte de la biodiversité des littoraux. Avec des informations sur l'érosion des falaises, la laisse de mer, la faune, les marées, entre autres.



Christine Causse

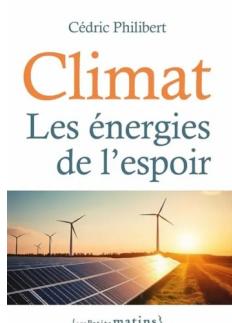
Nausicaa

L'océan, notre futur : découvrir, comprendre, agir avec Nausicaa

Glénat, 2025

577.7 CAU

Une découverte illustrée de la biodiversité marine, du rôle des océans sur le climat ou encore sur l'équilibre de la planète, enrichie d'entretiens avec des experts tels que des soigneurs et des médiateurs qui partagent leurs connaissances sur des sujets variés. Parmi les différents chapitres thématiques, les stratégies de préservation des récifs coralliens figurent au nombre des sujets abordés.



Cédric Philibert

Climat : les énergies de l'espoir

Les petits matins, 2025

333.7 PHI

Le journaliste scientifique présente la transition énergétique comme voie pour lutter contre le dérèglement climatique, plaçant l'énergie solaire et l'électrification au cœur de sa réflexion. S'appuyant sur sa connaissance intime du monde de l'énergie, il montre le pouvoir du changement technique, mais aussi ses limites dans certains domaines où des efforts de sobriété s'imposent.