

# **SCIENCES ET TECHNIQUES**

**Une sélection faite pour vous  
parmi les nouveautés de juillet  
2025 à découvrir à la  
bibliothèque des Champs libres**

Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !

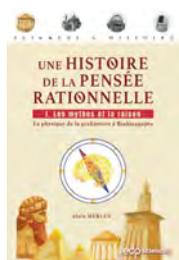


## La science des balivernes

Durand, Thomas C. (1978-....)

Humensciences

Partant du principe qu'en tant qu'animal social, il est dans la nature de l'homme d'accorder facilement sa confiance, l'auteur propose de développer une science des balivernes afin de lutter contre la désinformation par l'étude de ses modes de fonctionnement. Il déplore en effet que les théories excitantes, sympathiques ou consolatrices l'emportent trop souvent sur les énoncés prudents et justes.

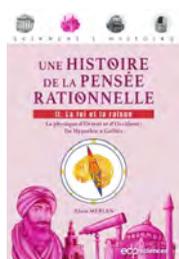


## Une histoire de la pensée rationnelle. Vol. 1. Les mythes et la raison : la physique de la préhistoire à Brahmagupta

Merlen, Alain (1953-....)

EDP sciences

Une histoire de la découverte des concepts de la physique. Ce premier volume, traitant de la construction conjointe de la physique et des mathématiques, est consacré aux périodes allant de la préhistoire aux publications du physicien indien Brahmagupta en 600 ap. J.-C. L'auteur évoque notamment la Mésopotamie, l'Égypte et la Grèce anciennes, la Chine et les Mayas.

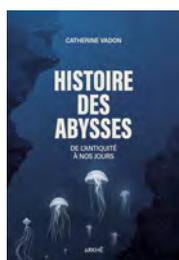


## Une histoire de la pensée rationnelle. Vol. 2. La foi et la raison : la physique d'Orient et d'Occident : de Hypathie à Galilée

Merlen, Alain (1953-....)

EDP sciences

Suite de cette série présentant les idées en physique au cours du temps, pouvant également se lire comme un cours de physique générale grâce aux démonstrations encadrées. Ce volume aborde les sciences en terre d'islam, les sciences à la Renaissance, les nouvelles croyances, De Vinci, Copernic et Galilée.



## Histoire des abysses : de l'Antiquité à nos jours

Vadon, Catherine (1953-....)

Ed. Arkhê

Présentation des grandes profondeurs océaniques et des mystères qui les entourent. L'autrice retrace l'histoire de leur découverte, depuis le bathyscaphe d'Alexandre le Grand et les cloches des plongeurs au XVI<sup>e</sup> siècle jusqu'aux robots capables d'atteindre les zones les plus profondes de l'océan. La biodiversité inouïe qui y règne et

**Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !**

les écosystèmes uniques qui les composent sont dévoilées.



## **Vue d'en eau : une approche aérienne de l'eau en France**

Feterman, Georges (1952-....)

Delachaux et Niestlé

A partir de photographies aériennes, l'auteur rend compte de l'importance de l'eau dans les écosystèmes, la biodiversité ou encore dans la beauté des paysages français, quel que soit son état (solide, liquide ou gazeux) : lacs d'Auvergne, gorges de l'Allier, insectes des mares, embouchures des fleuves, mer de glace, grotte de Choranche, entre autres.



## **Le grand guide de la météo et du climat : le temps et le climat, les phénomènes atmosphériques, les cycles météorologiques, le changement climatique**

Nouaillas, Olivier (1956-....)

Glénat

En s'appuyant sur les recherches les plus récentes, l'auteur explique les mécanismes du climat terrestre ainsi que les dérèglements en cours. Des solutions sont proposées pour tenter de préserver la biodiversité de la planète et assurer un avenir viable.



## **Reliefs, n° 21. Océans**

Reliefs éditions

Un dossier consacré aux océans, dans lequel les contributeurs abordent leur histoire, les relations qu'ils entretiennent avec le climat et la vie dans les fonds marins.



## **Notre nouvelle nature : guide de terrain de l'anthropocène**

Seuil

Entre guide pratique et manifeste théorique, des analyses sur les effets et les conséquences des infrastructures sur l'environnement, de la mutation des moustiques sur les navires transportant les esclaves d'Afrique vers les Antilles à l'envahissement par les mérules, en passant par la disparition des poissons de la mer Noire à cause des méduses transportées dans les ballasts des navires.

Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !



## Manger et boire : des innovations évolutives extraordinaires

Bels, Vincent L.

O. Jacob

Des requins aux hommes en passant par les oiseaux, les poissons ou les reptiles, la diversité des comportements alimentaires du monde vivant est explorée. Professeur au Muséum national d'histoire naturelle, l'auteur met ainsi au jour des stratégies et des mécanismes parfois complexes que les animaux développent pour survivre dans leur milieu.



## Pollution plastique : la biodiversité menacée

Quae

La surproduction de déchets plastiques contribue grandement à la crise du climat ainsi qu'à la perte de la biodiversité. Il s'agit d'une pollution invisible, composée de micro et nano-plastiques, impactant fortement les organismes vivants. Les différentes facettes de ce problème devenu global et ses effets sur l'environnement, tout comme les solutions pour y faire face, sont explorés.



## Nous venons de l'océan, nous l'avons oublié

Gaill, Françoise

Ed. des Equateurs

Dans ce manifeste en faveur d'un humanisme océanique, l'océanographe française F. Gaill confronte ses idées sur les défis écologiques, médicaux, technologiques et alimentaires liés à l'exploration de cet écosystème à l'expérience politique et activiste de l'ancienne secrétaire d'Etat à l'écologie B. Poirson, connue pour son engagement contre le plastique.



## Le manifeste du plancton : l'avenir du vivant

Doumeizel, Vincent

Ed. des Equateurs

Regroupant des milliers d'espèces, dont certaines sont encore inconnues, le plancton représente la majorité de la biodiversité marine. Il a contribué aux grands cycles géochimiques et est considéré comme un allié potentiel face aux défis environnementaux. Il peut en effet inspirer de nouvelles solutions pour l'alimentation,

**Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !**

l'énergie ou encore les matériaux.



## **Biomimétisme : s'inspirer du vivant, de Léonard de Vinci à nos jours**

Skira

Une exploration du concept de biomimétisme établissant un dialogue entre les travaux de Léonard de Vinci et des ingénieurs de la Renaissance d'une part, et des chercheurs contemporains d'autre part. Les contributeurs montrent comment le vivant peut être une inspiration pour l'avenir technologique et combien la Renaissance l'avait compris.

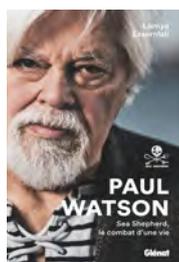


## **Le guide de la rénovation écologique : isolation, chauffage, finitions**

Le Ménahèze, Gwendal

Marabout

Un guide pratique pour réussir la rénovation d'une maison ou d'un appartement en conciliant performance énergétique, respect du bâti, choix responsables et confort de vie. L'auteur aborde la préparation du chantier, la réduction des consommations d'énergie ainsi que les différents postes de travaux pour une rénovation durable et cohérente.



## **Paul Watson : Sea Shepherd, le combat d'une vie**

Watson, Paul (1950-....)

Glénat

A l'occasion des 40 ans de l'association Sea Shepherd, la créatrice de l'antenne française présente son fondateur, l'écologiste Paul Watson, et revient, avec lui, sur les actions les plus spectaculaires de son organisation.