

SCIENCES ET TECHNIQUES

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

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



Les algues en questions : le nouvel or vert : dialogues avec Catherine Flohic

Flohic, Catherine (1946-....)

Les Ateliers d'Argol

Un panorama consacré aux algues à travers des entretiens avec des algoculteurs, des transformateurs, des scientifiques, des artistes ou encore des cuisiniers qui les utilisent au quotidien. Ils évoquent les récoltes en mer et en bassin, les algues vertes, les nouvelles approches écologiques, les potentiels nutritionnels, la création, la gastronomie, entre autres.



Une histoire des jardins botaniques : entre science et art paysager

Allain, Yves-Marie (1946-....)

Quae

Une histoire des jardins botaniques du monde entier. Leur évolution depuis leur création à partir du XVI^e siècle est retracée, et leurs caractéristiques explicitées. Tout en évoquant les enjeux contemporains autour de ces observatoires de la diversité végétale, l'auteur montre aussi des usages peu connus de ces espaces, notamment la graineterie, l'étiquetage des plantes ou encore les herbiers.



Le pou qui décima l'armée de Napoléon : et autres histoires d'insectes tueurs

Stewart, Amy (1969-....)

Hachette Pratique

Présentation de près de quarante insectes horribles, douloureux, dangereux ou destructeurs, du frelon asiatique géant au mille-pattes en passant par les scarabées japonais. Avec quinze focus thématiques sur les insectes de guerre, les chenilles urticantes, les vers du livre, les charançons, entre autres.



10 champignons qui ont changé la vie des hommes

Voiry, Hubert

Actes Sud

Sous la forme de courts récits, une présentation des liens entre les hommes et dix champignons qui ont aidé à l'évolution humaine : pleurote, amanite, mérule, entre autres.

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



Bricoler le vivant : qu'est-ce qui pourrait mal tourner ?

Panafieu, Jean-Baptiste de (1955-....)

Dunod

A partir de récits dystopiques, l'auteur explore les avancées scientifiques et les biotechnologies modernes, de la thérapie génique au transhumanisme, en passant par les OGM. Les dangers de la manipulation génétique sont évoqués.

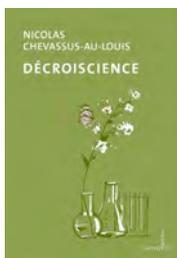


Mesurer la Terre : de l'Antiquité à nos jours

Escofier, Jean-Pierre

Dunod

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 III^e 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.

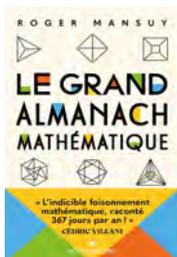


Décroissance

Chevassus-au-Louis, Nicolas (1972-....)

Agone éditeur

Docteur en biologie et journaliste scientifique, l'auteur analyse les dysfonctionnements de la recherche et met au jour sa soumission aux diktats du capitalisme. Il appelle à remettre de la démocratie dans les décisions, les programmes et politiques mises en oeuvre.



Le grand almanach mathématique

Mansuy, Roger (1977-....)

Albin Michel

Un almanach pour enrichir sa culture scientifique au fil de l'année au travers d'anecdotes, d'énigmes, de théories, de concepts mathématiques, entre autres.

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

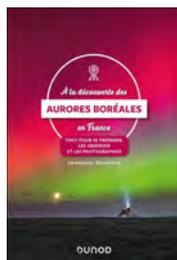


Les maths sont un tango à trois temps

Pradeau, Yan

Flammarion

A travers diverses entrées issues de la culture populaire, des Beatles à Houellebecq, l'auteur cherche à réhabiliter les mathématiques en montrant qu'ils sont une manière unique de voir le monde.



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

Beaudoin, Emmanuel (1972-....)

Dunod

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.



Chimie et eau

EDP sciences

Contributions sur les mesures prises par tous les acteurs au niveau local, européen et mondial, en ce qui concerne la préservation de l'eau : les micropolluants et les risques sanitaires, la gestion des eaux industrielles, le recyclage et le traitement des eaux et boues usées, la préservation de l'humidité des sols ou encore la capture de l'humidité atmosphérique.



Le guide du vélo : choisir, entretenir et réparer son vélo

Witts, James

ETAI

Un manuel de cyclisme pour aider à l'entretien et à la réparation des vélos (VTT, routiers et hybrides). Il comprend des séquences explicatives sur les caractéristiques et le remplacement des différentes pièces : jantes, freins, pignons, pédaliers, entre autres.

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



Le musée des bateaux imaginaires : le rêve, la technique, l'utopie

Van Geen, Jacques
Glénat

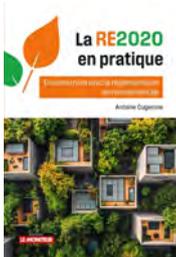
Présentation de 90 navires imaginaires, des embarcations des dieux païens aux derniers prototypes des architectes navals, en passant par les bateaux rêvés des poètes et des peintres. De la gravure rupestre à la vision 3D, l'ouvrage célèbre le pouvoir de l'imagination tout en offrant un panorama de l'histoire et de la culture maritimes.



Cultiver la pluie et restaurer le chemin de l'eau : sol vivant, agroforesterie et hydrologie régénérative : enquêtes et témoignages

Rouillay, François (1960-....)
Terre vivante

Une analyse de la situation hydrologique actuelle, fondée sur des enquêtes et des interviews auprès de nombreux intervenants. Des solutions sont notamment proposées pour cultiver l'eau de façon plus écologique : ville-éponge, haies, évapotranspiration ou encore trames bleues et vertes.



La RE2020 en pratique : écoconstruire avec la réglementation environnementale

Cugerone, Antoine
Moniteur

Etude sur les enjeux de la réglementation environnementale 2020. L'auteur présente des solutions techniques pour construire tout en respectant l'environnement.



Désarmer le béton : ré-habiter la Terre

Hobson, Léa
Zones

Un réquisitoire contre le béton, que l'autrice voit comme une arme de destruction massive du vivant. A l'heure où de nombreuses voix s'élèvent pour dénoncer les projets polluants et imposés, elle expose le rôle actif des bétonneurs français et pointe les relations entre les industriels et l'Etat. Elle invite également à réfléchir à un nouveau système, plus proche de la nature.

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

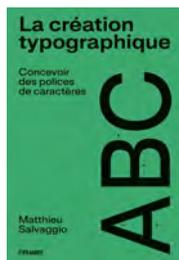


La phytoépuration : assainissement collectif et individuel, dépollution...

Lazarin, Aymeric (1987-....)

Terre vivante

Un guide pratique sur le fonctionnement de la phytoépuration, dans lequel quarante plantes épuratives sont présentées, de l'açore odorant à la véronique des ruisseaux, en passant par les épilobes et la massette à larges feuilles.



La création typographique : concevoir des polices de caractères

Salvaggio, Matthieu

Pyramyd éditions

Après une présentation des concepts fondamentaux et des termes indispensables à la création de polices de caractères, l'auteur détaille lettre par lettre et signe par signe les étapes indispensables pour penser un nouvel alphabet, le dessiner ou encore l'optimiser. Avec, en fin d'ouvrage, des conseils pratiques afin de produire, distribuer et vendre ses réalisations typographiques.



Autoconstruire pour rester libre : une maison efficace, nourricière, rapide et facile à construire, pas chère, qui n'artificialise pas les sols, en paille porteuse et matériaux écologiques, parfaitement isolée et chaleureuse

Valla, Jean-Philippe

Terre vivante

Des conseils pour construire sa propre habitation à prix réduit et de façon écologique. L'auteur propose une aide à la conception d'une maison d'une superficie de 100 m², détaille toutes les étapes et présente l'intérêt de ce type de logement pour la protection de l'environnement.



Autonomiser un petit habitat : des systèmes low-tech pour une autonomie durable

Perrin, Alizée

Ulmer

Des conseils pour fabriquer des systèmes low-tech faciles à réparer afin de rendre son habitat plus autonome : citerne à eau de pluie, panneaux solaires thermiques, bain norvégien, chauffe-air solaire, poêle bouilleur, entre autres.

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



Le chantier : rénovation, construction : le guide pour réussir vos travaux

Ponty, Anne

Flammarion

Conseils et astuces de particuliers et de professionnels interrogés pour le podcast Le chantier, afin de vivre le moment intense des travaux le plus sereinement possible : par où commencer, comment choisir les bons artisans et les meilleurs matériaux, comment rénover avec une approche durable, s'aménager des temps de pause pour éviter de saturer, etc.



Choisir et mettre en oeuvre les isolants biosourcés : neuf et rénovation : matériaux biosourcés d'isolation thermique, spécifications et techniques de mise en oeuvre, performance thermique et réduction de l'impact carbone, en application des normes, avis techniques, ATEx et de la RE2020

Cherkaoui, El Hafiane

Centre scientifique et technique du bâtiment

Un guide de mise en place d'isolants biosourcés pour les bâtiments en construction ou en rénovation. L'auteur présente les bonnes pratiques prescrites dans les documents techniques d'application, puis rappelle les erreurs à ne pas commettre.



Aux origines de la domestication animale

Vigne, Jean-Denis (1954-....)

Quae

En s'appuyant sur les résultats de recherches archéologiques, l'auteur présente l'histoire de la domestication des animaux commencée il y a plus de 10.000 ans au Proche-Orient : les raisons de la domestication, les différents animaux qui ont été domestiqués, les techniques utilisées ou encore les effets sur l'environnement, en établissant un parallèle avec l'époque contemporaine.



Biodiversité et agriculture(s)

Institut technique de l'agriculture biologique (France)

Frémeaux & associés

Une synthèse de 139 études scientifiques sur les principales externalités de l'agriculture biologique concernant la biodiversité, comparées à celles de l'agriculture

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

conventionnelle.



Méridiens : mesurer, partager, dominer le monde

Argounès, Fabrice (1977-....)

CNRS Editions

Dès l'Antiquité, les théories géographiques reposent sur l'idée de lignes imaginaires qui permettraient de mesurer la Terre. En 1494, le traité de Tordesillas instaure une ligne de partage du monde entre l'Espagne et le Portugal. Une longue bataille commence pour décider du méridien de référence, remportée par le méridien de Greenwich à la fin du XIXe siècle. L'auteur retrace cette histoire.