



Une sélection faite pour vous parmi nos nouveautés.

Cliquez sur la couverture ou sur le titre pour connaître la disponibilité
des documents et les réserver en ligne !



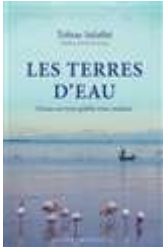
Tout comprendre (ou presque) sur l'eau

Euzen, Agathe

Marc, Claire

CNRS Editions

Etude sur l'eau en tant que ressource naturelle abritant également une importante biodiversité. Sont notamment analysés les différents usages possibles, les menaces pesant sur cette ressource, notamment climatiques, ou les enjeux qu'elle représente.



Les terres d'eau : douze services qu'elles nous rendent

Salathé, Tobias

Buchet Chastel

Acteur engagé de la conservation des zones humides au sein de la fondation Terre du Valat, l'auteur propose un voyage au coeur des étangs, des marais, des lagons, des rivières, des forêts fluviales d'Amazonie mais aussi des glaciers du Groenland, décrivant la palette de solutions que ces milieux offrent face aux grands défis contemporains : climat, biodiversité, pollution, pandémies, etc.



Et si... ? : les réponses les plus scientifiques aux questions que vous ne vous êtes jamais posées

Volume 2

Munroe, Randall

Flammarion

Ancien consultant en robotique pour la Nasa, l'auteur apporte des réponses scientifiquement plausibles à une série de questions insolites posées sur son site Internet : le nombre de personnes qu'il faudrait pour construire

Rome en un jour, la protection solaire qui serait nécessaire à la surface du Soleil, ce qu'il se passerait si Mercure était entièrement composée de mercure, entre autres.



Les grands scientifiques

Fouilleroux, Alex

Loiseau, Noémie

Marabout

Une découverte des grandes avancées scientifiques à travers des portraits de figures marquantes : Isaac Newton, Rosalind Franklin, Jocelyn Bell, William Perkin, entre autres.

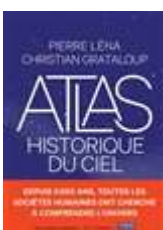


Une mathématicienne au jardin

Lommé, Claire

Tana

Les notions mathématiques de base sont abordées par le prisme de la nature : spirale d'Archimède, vecteurs, nombre d'or, entre autres.



Atlas historique du ciel

Léna, Pierre

Grataloup, Christian

Les Arènes

Sciences et avenir, La Recherche

Un récit cartographique de l'histoire céleste, depuis l'aube des civilisations jusqu'au XXIe siècle.

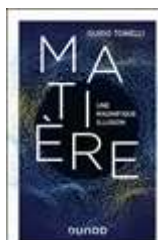


Une histoire naturelle des sons : notes sur l'audible

Henderson, Caspar

Belles lettres

Du big bang au silence spatial en passant par l'écholocation des chauves-souris et la symphonie n° 11 de Chostakovitch, une plongée dans l'univers des sons produits par le cosmos, le monde vivant et les êtres humains.



Matière : une magnifique illusion

Tonelli, Guido

Dunod

Une réflexion autour de la matière dans l'Univers, dans laquelle l'auteur explique comment les particules subatomiques se combinent pour former la matière ordinaire, mais aussi l'antimatière et le vide quantique.

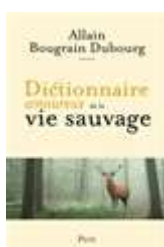


La beauté du vivant

Hallé, Francis

Actes Sud

Une déambulation rendant compte de la beauté de la nature : fossiles millénaires, feuilles géantes, puces multirésistantes, entre autres.



Dictionnaire amoureux de la vie sauvage

Bougrain-Dubourg, Allain

Plon

Un dictionnaire personnel autour des thèmes de la nature, de la biodiversité, des animaux sauvages, des espèces menacées, entre autres.



Vive les microbes ! : comment les microbiomes protègent la santé planétaire

Robin, Marie-Monique

La Découverte

Arte Editions

Depuis cinquante ans, le taux d'incidence de l'asthme et des allergies ne cesse d'augmenter au sein des pays industrialisés. L'absence d'exposition précoce à une grande diversité microbienne appauvrit le microbiote intestinal des enfants citadins, ce qui contribue à l'affaiblissement de leur système immunitaire et engendre des pathologies inflammatoires ainsi que des troubles psychiatriques.



La révolution des microbiomes : médecine des hommes, médecine des sols

Bréchet, Christian

O. Jacob

Un panorama du monde bactérien, qui constitue une seule entité englobant sols, océans, plantes et animaux. C. Bréchet et E. Roux présentent les bénéfices des bactéries et proposent différentes manières de les exploiter afin de renouveler à la fois la médecine et l'agriculture.



Le génie méconnu (et discret) des champignons : ils façonnent la vie sur terre : découvrez leurs secrets

Lopez, Guillaume

Albin Michel

Des explications scientifiques et des informations, parfois étonnantes, sur les champignons, leur structure, leurs propriétés ainsi que leur utilisation en médecine, en logistique ou encore dans l'art.



La puissance cachée des plantes

Schlanger, Zoë

Dalva

En explorant les récentes avancées scientifiques, mêlées aux souvenirs personnels et à la littérature, Z. Schlanger révèle les capacités étonnantes du monde végétal. Elle décrit les moyens de communication, les modes d'adaptation, les comportements sociaux et les talents de transformation des plantes pour inspirer les hommes dans leur manière d'être au monde.



Facettes fascinantes de belles bêtes

Lasserre, François

Belin

Présentation illustrée de 25 espèces animales parmi les plus stigmatisées ou les moins bien connues : frelons, blattes, pigeons, fouines, rats, entre autres. L'auteur invite à dépasser les idées reçues ainsi que les biais psychologiques, plaidant pour une cohabitation éthique avec le vivant.



Nos préjugés envers les animaux : psychologie et éthologie

Bertrand, David

Humensciences

A partir de travaux scientifiques, l'auteur interroge et déconstruit les idées reçues sur les animaux. Il explique les mécanismes psychologiques qui en sont à l'origine : anthropomorphisme, spécisme, dissonance cognitive, etc. Il aborde des sujets tels que l'intelligence des oiseaux, la captivité des dauphins ou encore l'indifférence vis-à-vis de la condition des vaches.



Animaux artistes

Pouydebat, Emmanuelle

O. Jacob

A travers 25 exemples concrets, l'autrice montre que l'art n'est pas le propre de l'homme et peut aussi être pratiqué par les animaux. Dans différents domaines, elle explique comment leurs réalisations conjuguent fonctionnalité et esthétique : architectures complexes de ponts élançés, sculpture de rosaces, composition végétale, tissage de toiles et de nids, orfèvrerie larvaire, etc.



Le monde à tire-d'aile : l'odyssée mondiale des oiseaux migrateurs

Weidensaul, Scott

Actes Sud

Ornithologue et journaliste spécialiste des questions environnementales, l'auteur a parcouru le monde afin de rencontrer des scientifiques qui lui ont expliqué, sur le terrain, la migration des oiseaux et les dangers que constituent les dérèglements climatiques.



L'esprit des mots : pour une nouvelle neuroscience du langage

Alario, François-Xavier

O. Jacob

Présentation de la recherche sur les mécanismes neuropsychologiques du fonctionnement langagier, à travers les domaines de la linguistique, de la psychologie linguistique, de la cartographie cérébrale fonctionnelle ou encore des théories verbales algorithmiques. La question de l'apprentissage du langage par la machine est également abordée, ainsi que les machines qui le rendent possible.



L'avenir c'est la 5G !

Débats publics

Chacun dans leur domaine d'expertise, de grands dirigeants d'entreprises explorent les multiples possibilités de la 5G. Avec un débit ultra rapide et une latence quasi inexistante, cette technologie ouvre la voie à une nouvelle vague d'innovations dans de nombreux champs d'application, de l'optimisation des réseaux d'énergie aux mobilités intelligentes en passant par la santé connectée.



Infrastructures de transport créatives : mieux les intégrer aux écosystèmes, paysages et territoires

Quae

Un examen de la manière dont les infrastructures de transport peuvent contribuer à recomposer les territoires autour d'enjeux environnementaux. Il permet d'envisager les recherches sur les infrastructures comme des leviers de renouvellement de la conception et de la gestion de ces grands aménagements (routes, autoroutes, voies ferrées, lignes haute tension, voies navigables).



Réussir sa vie d'agriculteur et la gestion de son exploitation : 5 clés

Levallois, Raymond

Levallois, Roland

Editions France agricole

Un guide proposant un éclairage sur les conséquences à court et long termes des décisions que l'agriculteur est amené à prendre tout au long de sa vie. Il décrit les étapes de sa vie professionnelle, présente les contraintes juridiques, fiscales et sociales, donne des conseils pour rendre l'exploitation cohérente et moins sensible aux risques ainsi que des outils pour comprendre la comptabilité.



Rénovation, lancez-vous ! : tout pour rénover et décorer votre intérieur du sol au plafond, même si vous n'avez jamais tenu une perceuse !

**Gougeon-Richard, Lilian
Gougeon-Richard, Valentin**

Larousse

Des techniques et des conseils pour élaborer son projet, rénover son bien puis l'aménager.



La restauration et l'hôtellerie de référence

BPI

Une synthèse sur les procédures opérationnelles relatives aux services d'un hôtel-restaurant, de la réception des marchandises au room service, en passant par les réservations, le marketing, l'organisation de réception et les règles d'hygiène en cuisine. Adapté aux étudiants et aux professionnels de l'hôtellerie-restauration.



Un avenir à tisser : pour un textile bon, sain, propre, juste et durable

Casalini, Dario

Cohen & Cohen éditeurs

Créateur de Slow Fiber, un mouvement italien proposant une voie alternative dans le processus de production textile, l'auteur, ancien professeur de droit public ayant repris l'usine de mailles familiale fondée à Turin en 1936, présente sa démarche misant sur la création de produits moins chimiques, à l'impact environnemental réduit, qui favorise le local et de bonnes conditions de travail.



Bioclimatique

Gaillard, Clément

Terre urbaine

En partant de la définition de la conception bioclimatique en architecture, l'auteur explique comment concevoir son habitation en respectant la nature, le climat et l'environnement.



Avant-métré & études de prix : PIC, terrassement, VRD, gros oeuvre

Gousset, Jean-Pierre

Laval, Thierry

Eyrolles

Méthodologie pour quantifier et chiffrer des ouvrages de construction dans le domaine du bâtiment. Avec quatre nouveaux projets, supports d'activité d'avant-métré ainsi qu'un exemple de terrassement et d'élaboration du plan d'installation de chantier. Des fonds de plans des feuilles de calcul sont disponibles en téléchargement.



Réaliser l'ACV d'un projet en construction : concevoir un bâtiment bas carbone

Chevalier, Jean-Luc (ingénieur)

Lebert, Alexandra

Le Seac'h, Gwenn

Centre scientifique et technique du bâtiment

Une introduction à l'analyse du cycle de vie et à sa mise en pratique dans le secteur de la construction. L'ACV est présentée en détail (principes, indicateurs environnementaux), puis déclinée à l'échelle des produits, matériaux et équipements. Enfin, le guide apporte des conseils pour la réalisation d'une ACV ou la lecture de ses résultats.



Toitures vivantes : construire avec le végétal en toiture : guide technique

Lassalle, François

Rousset-Rouvière, Sophie

Eyrolles

Présentation de différentes solutions pour végétaliser une toiture ou une terrasse de façon adaptée à chaque projet, illustrées par des études de cas et leurs cahiers techniques, ainsi qu'une explication des avantages à réaliser ce type d'ouvrage, d'un point de vue écologique, économique et social.
