



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 !



Intelligence artificielle : triomphes et déceptions

Mitchell, Melanie

Dunod

Une synthèse consacrée à l'intelligence artificielle dans laquelle l'auteure présente les modèles dominants de ce secteur, leurs inventeurs et les principes fondamentaux sur lesquels ils se fondent. Elle tempère les fantasmes existant autour de ces programmes intelligents en décrivant les avancées réelles de la discipline.



Penser le vivant

Les Liens qui libèrent

le Nouvel Observateur

Des contributions d'agroécologistes, d'ethnologues, de journalistes, de philosophes, d'écoculteurs, de gestionnaires de forêts ou encore d'ingénieurs consacrées à la transition écologique. Les auteurs évoquent notamment l'interdépendance entre les espèces, l'apprentissage de la vie dans un monde abîmé et l'écoféminisme.



Planète : état des lieux, état d'urgence

Gallimard

Le Monde

Une sélection d'articles consacrés aux questions environnementales, publiés dans Le Monde et sur son site web. Dans des formes diverses, comme des entretiens, des enquêtes, des reportages et des portraits, les auteurs abordent les aspects scientifiques, politiques, économiques et sociaux des grands défis écologiques contemporains, du dérèglement climatique à la sauvegarde de la biodiversité.



Paysages et énergies, une mise en perspective historique

Allemand, Sylvain

Hermann

Volume consacré aux rapports entre énergies et paysages. Eolienne, barrage hydroélectrique, centrale nucléaire, terminal pétrolier ou gazier, mine, tous ces moyens de production d'énergie ont eu un impact sur l'espace et donc le paysage où ils ont été implantés. Transports et consommation participent également au bouleversement des territoires, qui témoigne des relations de l'humanité à l'énergie.



Les apprentis sorciers de l'azote : la face cachée des engrais azotés

Aubert, Claude

Terre vivante

Une enquête sur l'azote, son utilisation agricole et industrielle et les risques environnementaux liés à ce nutriment devenu un polluant mortel par la transformation que l'homme lui a fait subir pour en faire un engrais. L'explosion d'une réserve de nitrate d'ammonium dans le port de Beyrouth en août 2020 a mis en lumière la dangerosité de ce produit, jusqu'alors seulement connue des spécialistes.



Astronomie : le guide du ciel nocturne

Dyer, Alan

Kanipe, Jeff

Delachaux et Niestlé

Ce guide illustré, à destination des débutants, est composé de deux parties. La première retrace l'histoire de l'astronomie et la seconde dispense des conseils pour mener à bien ses observations, qu'elles se fassent à l'oeil nu, à l'aide de jumelles ou d'un télescope.

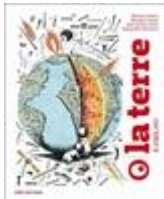


Comment tout finira (astrophysiquement parlant)

Mack, Katie

Quanto

En vulgarisant de manière humoristique les principales théories de la cosmologie, l'auteure présente cinq scénarios possibles de la fin de l'Univers : le Big Crunch, la mort thermique, le Big Rip, la désintégration du vide et le rebond.



La Terre à l'oeil nu

CNRS Editions

Une synthèse pour comprendre les géosciences grâce à des explications simples et illustrées sur les volcans, les séismes, la tectonique et le climat, les fonds marins, le noyau et les minéraux terrestres ou encore le système solaire.



Un bouquet d'ancêtres : premiers humains, qui était qui, qui faisait quoi, où et quand ? : actes du colloque Who was who, who did what, where and when ?, tenu à Rome à l'Académie pontificale des sciences les 12 et 13 avril 2019

CNRS Editions

Académie pontificale des sciences

Un état des lieux de la recherche archéologique concernant les origines de l'homme. Les contributions abordent les avancées scientifiques qui ont permis de découvrir de nouveaux fossiles et artefacts. Les auteurs évoquent les modes de vie, l'alimentation et les déplacements des hommes préhistoriques ainsi que l'évolution de la faune

et de la flore.



L'histoire de la vie : un fabuleux voyage au coeur de l'évolution

Arsuaga, Juan Luis

Alisio

Le paléanthropologue retrace les grandes étapes de l'évolution de la vie sur Terre et s'intéresse aux fondements de l'existence humaine.



Qu'est-ce que la vie ? : comprendre la biologie en 5 leçons

Nurse, Paul

Alisio

L'auteur, prix Nobel de médecine en 2001, tente d'expliquer ce que signifie être en vie. Son but est de définir la vie et de distinguer ce qui distingue un objet inanimé d'un être vivant.



La dépollution par les plantes aquatiques : les techniques de phytoépuration

Lazarin, Aymeric

Lazarin, Guillaume

Sang de la terre

Afin de réduire les risques liés à la pollution de l'eau, l'amélioration et le perfectionnement des systèmes d'assainissement sont nécessaires. Les auteurs présentent les techniques de phytoépuration qui, grâce à certaines plantes, peuvent aider à améliorer la qualité de l'eau.

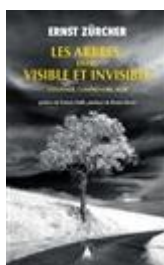


Protéger la biodiversité marine

Meinesz, Alexandre

O. Jacob

Spécialiste des fonds méditerranéens, le biologiste renouvelle l'approche des atteintes au milieu marin et propose de nouveaux critères pour identifier et hiérarchiser les types de pollution en différenciant les cibles, marine ou humaine. Son analyse encourage à prioriser notamment la lutte contre la surpêche et l'artificialisation du littoral pour défendre la biodiversité des espaces sous-marins.



Les arbres, entre visible et invisible : s'étonner, comprendre, agir

Zürcher, Ernst

Actes Sud

Un panorama des recherches scientifiques et des croyances ancestrales relatives aux arbres et aux forêts. L'ingénieur forestier leur rend hommage et plaide pour leur protection.



Le cerveau, comment ça marche ? : les faits clairement expliqués

Courrier du livre

Un guide sur le cerveau afin de comprendre le fonctionnement de cet organe unique, à la fois centre de contrôle du corps, de coordination des fonctions basiques pour la survie et de traitement des données sensorielles. Avec des conseils pour améliorer sa mémoire et sa créativité, ralentir les effets du vieillissement ou encore nourrir son cerveau.



Notre cerveau : un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions

Chneiweiss, Hervé

l'Iconoclaste

Le médecin neurologue présente l'état des connaissances sur le cerveau sous plusieurs angles, mêlant texte scientifique et approche artistique, à travers notamment des peintures ou des poèmes. Il décrypte cet outil complexe et mystérieux qui permet à l'homme d'anticiper, de s'adapter à son environnement, de comprendre son interlocuteur ou encore de ressentir diverses émotions.

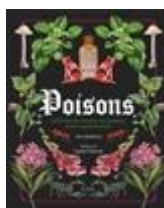


Le goût et l'odorat : stimulez les sentinelles de votre santé

Joyeux, Henri

Rocher

Présents dès la vie utérine, le goût et l'odorat disparaissent notamment en fin de vie et avec la Covid-19. Procurant des sensations de bien-être, ils servent également à éviter certains dangers et poisons. L'auteur met en lumière le fonctionnement de ces sens ainsi que la façon de les éduquer pour prévenir un certain nombre de maladies de l'enfance et du grand âge.



Poisons : l'histoire des poisons, des poudres et des empoisonneurs

Hubbard, Ben

EPA

Une présentation des pouvoirs meurtriers de 21 substances telles que la belladone ou l'anthrax, accompagnée de récits sur les grands empoisonnements de l'Antiquité jusqu'à aujourd'hui.

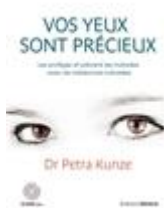


Les mots de la migraine

Séréni, Carole

Cerf

Un dictionnaire du vocabulaire relatif à la migraine, fléau dont souffre 12 % de la population. L'approche de l'auteure croise neurologie, histoire et art par l'étude du traitement de cette pathologie dans les arts plastiques et la littérature.



Vos yeux sont précieux : les protéger et prévenir les maladies avec les médecines naturelles

Kunze, Petra

Ed. Médicis

Après avoir présenté les caractéristiques des yeux en bonne santé et les anomalies de la vision, l'auteure décrit la médecine allopathique et chirurgicale ainsi que des méthodes plus naturelles comme l'homéopathie, la phytothérapie, les huiles essentielles ou le yoga des yeux. Elle explique également le rôle de l'alimentation, de l'exercice physique ou de l'hérédité.



L'électricité, au cœur de notre futur bas-carbone : sauvegarder notre niche écologique

Bamberger, Yves

Püttgen, Hans B.

Presses polytechniques et universitaires romandes

Les auteurs analysent l'impact des activités humaines sur l'environnement, sur le changement climatique et sur la disponibilité des ressources. Ils évoquent également les nouveaux enjeux et les besoins liés à la multiplication des usages spécifiques de l'électricité, notamment ceux ayant trait aux technologies de l'information, de la communication et médicales.



Les écraseurs de crabe : sur les derniers voiliers caboteurs

Lacroix, Louis

Ancre de marine

Une histoire des derniers caboteurs, grands voiliers marchands naviguant le long des côtes de France et du Royaume-Uni, relatée par un capitaine au long cours.



L'électricité du réseau : commande et câblage pour tous

Avril, Alexis

Bertone, Alain

LR Presse

Un guide pour réaliser le câblage électrique d'un réseau ferroviaire miniature. Les notions d'intensité, de tension, de résistance et de puissance, le fonctionnement d'un moteur électrique, les conducteurs, la commande des accessoires et l'outillage sont expliqués.



Le parti pris des oiseaux

Lubienski, Stanislaw

Noir sur blanc

Passionné depuis l'enfance par les oiseaux et leur place dans la culture humaine, l'auteur décrit son amour dévorant ainsi que les dangers liés à un tel engouement. Avec des anecdotes sur des savants, des cinéastes et des peintres férus d'ornithologie, tels que Jonathan Franzen ou encore Alfred Hitchcock, et son influence sur leurs oeuvres.



L'océan pour horizon : histoire maritime de la Bretagne des origines à nos jours

Lecerf, Yannick

Skol Vreizh

Une histoire de la vie et de la culture maritime bretonne, depuis les premières embarcations de la préhistoire jusqu'aux voiliers, chalutiers et ferries actuels. L'archéologue et navigateur présente l'évolution des techniques de navigation, des types de navires et des infrastructures portuaires ainsi que la complexité de la vie maritime, en montrant les difficultés propres à chaque époque.
