



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 !



Quelles sciences pour le monde à venir ? : face au dérèglement climatique et à la destruction de la biodiversité

Fondation pour la nature et l'homme

O. Jacob

Pour les 30 ans de la Fondation Nicolas Hulot, des membres du conseil scientifique de cette organisation de défense de l'environnement établissent un nouveau pacte écologique. Ils analysent les résistances des domaines politique, économique et médiatique face aux alertes émises depuis des décennies par les scientifiques. Ils examinent notamment les enjeux de la science et son instrumentalisation.



Pythagore en Inde

Brémaud, Pierre

Cassini

Une histoire de l'influence des traditions de l'Inde sur la doctrine de Pythagore.



Dans la tête d'un mathématicien

Lions, Pierre-Louis

Humensciences

Le mathématicien raconte son parcours et sa passion, témoignant de sa rencontre avec C. Villani, dont il a été le directeur de thèse, ainsi que l'obtention de la médaille Fields. Il explique parallèlement sa discipline et ses nombreuses applications, du trafic aérien aux effets spéciaux en passant par les cours de la Bourse et le réchauffement climatique.

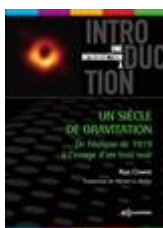


Chasseurs de planètes : Michel Mayor et Didier Queloz : un Nobel dans les étoiles

Schneider, Reto U.

Quanta

Une enquête sur la compétition qui s'est jouée pour la découverte de la première planète située au-delà du Système solaire. Fondé sur des entretiens avec les principaux protagonistes de cette course remportée en 1995 par l'équipe du professeur Michel Mayor et Didier Queloz, le récit relate les stratégies des scientifiques pour déceler les exoplanètes, leurs avancées mais aussi leurs erreurs.



Un siècle de gravitation : de l'éclipse de 1919 à l'image d'un trou noir

Cowen, Ron

EDP sciences

Une narration de la quête scientifique de compréhension de la gravité un siècle après l'observation d'une éclipse solaire par l'astronome Arthur Eddington en 1919, suite à laquelle il établit le lien entre gravitation et déviation de la lumière. L'auteur relie ces découvertes aux théories de la relativité, du Big Bang et de la physique quantique.



Atomes, ions, molécules ultrafroids et technologies quantiques

Kaiser, Robin

Leduc, Michèle

Perrin, Hélène

EDP sciences

Une synthèse sur les découvertes liées au domaine dit des atomes froids permettant d'étudier des échantillons gazeux dans lesquels des milliers, voire des milliards d'atomes à quelques millièmes de degrés au-dessus du zéro absolu, se déplacent à une vitesse de l'ordre du centimètre par seconde. Ces atomes froids sont pertinents pour l'étude des champs transverses.



Humanité bio-inspirée : une autre approche

Cherche Midi

Cité des sciences & de l'industrie

Alors que l'équilibre de la biodiversité est menacé par le modèle productiviste actuel, des chercheurs proposent une nouvelle approche, inspirée des principes fondamentaux du vivant, à la croisée de disciplines telles que la biologie, l'agronomie, la chimie, l'architecture ainsi que l'économie et la philosophie. Ils explorent comment le biomimétisme peut répondre à l'effondrement du vivant.



Les révoltes du ciel : une histoire du changement climatique : XVe-XXe siècles

Fressoz, Jean-Baptiste

Locher, Fabien

Seuil

Fruit de dix ans de recherches, cette histoire des relations de l'homme à son environnement naturel dans les temps modernes démontre que nombre de savants et d'acteurs de la société ont compris la responsabilité humaine dans la modification du climat ainsi que la nécessité de la penser et de l'anticiper. Un constat dont le discours scientifique de la révolution industrielle a entériné le déni.



Beaux d'ailleurs : ces espèces exotiques qui nous entourent

Lasserre, François

Belin

A travers une trentaine d'espèces, le naturaliste montre la fragilité de la notion d'espèce exotique, étant donné que de nombreux animaux et plantes désormais familiers en France viennent d'ailleurs. S'intéressant par exemple au chat domestique, au coquelicot, au frelon asiatique et aux tortues de Floride, il montre que la migration et l'hybridation s'intègrent parfaitement au cycle naturel.



Les vies minuscules d'Edouard Chatton

Jessus, Catherine

Laudet, Vincent

CNRS Editions

Edouard Chatton (1883-1947), biologiste français, a consacré toute sa carrière aux protistes, des organismes unicellulaires qui ne sont ni des bactéries ni des virus, dont il a peint et dessiné des représentations fidèles. Ces planches colorées, jusqu'alors inédites, sont réunies et commentées, montrant les progrès des sciences en matière de microbiologie et de génétique.



Le peuple microbien

Palka, Laurent

Quae

Présentation des microorganismes du corps humain, de la faune et de la flore comme les virus, les achées, les bactéries, les nématodes ou les micro-algues. L'auteur décrit notamment leur origine, leurs liens avec les organes, leurs habitats parfois improbables, leurs limites et leurs modes d'adaptation.



La folle histoire des virus

Louis, Tania

Humensciences

Les différentes facettes des virus sont présentées de manière accessible. Nuisibles ou bénéfiques, ils ont permis la création du placenta et favorisé la masse musculaire de l'espèce humaine. Les débats et les dernières découvertes en matière de virologie sont abordés, comme le réveil des espèces virales contenues dans le permafrost ou le risque pandémique.



Portraits de virus : voyage au coeur des cellules

Roingeard, Philippe

Presses universitaires François-Rabelais

De la rougeole à la rage en passant par la varicelle, les oreillons, la rubéole, la grippe ou la Covid-19, une présentation des virus responsables de maladies infectieuses à travers des images de microscopie électronique.

Les légendes qui les accompagnent permettent de mieux comprendre leur morphologie et leur cheminement dans les cellules qu'ils infectent.



50 idées fausses sur les araignées

Rollard, Christine

Quae

De nombreuses informations pour déconstruire les croyances inexactes sur les araignées.



Le vivant comme modèle : pour un biomimétisme radical

Chapelle, Gauthier

Albin Michel

Description du concept de biomimétisme, en tant que démarche d'innovation technologique. L'imitation de la nature, fondée sur les matériaux et les processus naturels et également l'imitation des stratégies du vivant, favorise la coexistence et la coopération. Il crée une passerelle entre les constructeurs (ingénieurs, agriculteurs, médecins) et les scientifiques qui étudient la nature.



Je me sens bien avec la cohérence cardiaque : apprenez à vous détendre avec la respiration guidée !

Thomas, Thierry

J'ai lu

Un guide pas à pas pour apprendre à se relaxer et à réguler le stress ainsi que l'anxiété grâce à une méthode de respiration guidée qui fait baisser son rythme cardiaque, à pratiquer quinze minutes par jour.



Les fleurs de Bach : pour trouver et retrouver un équilibre émotionnel

Millier-Boullier, Pascale

Eyrolles

Ce guide retrace l'histoire et les principes de la méthode du docteur Bach. Une série de fiches pratiques propose de la mettre en application au quotidien. Une partie regroupe les bienfaits de ces fleurs et une autre offre des indications pour chacune d'entre elles, comme l'avoine sauvage utile pour l'affirmation de soi et le saule contre le ressentiment.



Nos héros sont malades

Debien, Christophe

Humensciences

Psychiatre hospitalier et cinéphile, l'auteur s'empare des personnalités des héros et anti-héros de films et de séries télévisées, tels Hannibal Lecter, Tony Soprano, Dexter ou le Joker, pour explorer leur psyché et expliquer les troubles psychiatriques : dépression, schizophrénie, troubles bipolaires, entre autres.



Psychothérapie et réalité virtuelle : anxiété, TOC, phobies et addictions

Malbos, Eric

Oppenheimer, Rodolphe

O. Jacob

Un guide consacré à un nouveau type de psychothérapie qui recourt à l'exposition aux réalités virtuelles via des outils numériques. Mobilisable en psychiatrie comme en psychothérapie, cette méthode nouvelle permet de traiter les troubles anxieux par la confrontation au réel sans ses inconvénients.



Malades de sport : un remède contre le cancer

Dall'Aglio, Léa

Guerrier, Vincent

Faubourg

Le récit du combat de V. Guerrier, qui a 23 ans lorsqu'un médecin lui diagnostique un cancer. Avec sa compagne, il se documente sur les bienfaits de l'activité physique pour les malades du cancer. Ils montrent dans ce témoignage comment le sport peut améliorer la qualité de vie des cancéreux et réduire les risques de récurrence.



Les 12 bateaux qui vont sauver la mer : La Boudeuse, Pourquoi pas ?, Les Abeilles, Tara, Energy Observer, Nomade des Mers, Race for Water, Under the Pole, Plastic Odyssey, Polar Pod, Manta, Esprit de Velox
Britz, Caroline

Vagnon

Une présentation de douze navires destinés à sauver les océans et à mener des recherches océanographiques, comme La Boudeuse chargé d'explorer le bassin amazonien et les civilisations du Pacifique ; Plastic Odyssey qui lutte contre la pollution marine ; le Pourquoi pas ? dédié à la recherche ; Les Abeilles qui joue un rôle de dépanneur ou encore le Nomade des mers axé sur le développement durable.



49,9 cm3 : éternellement jeunes : photos inédites
Chevalier, Alain

ETAI

Présentation de ces véhicules de 50 cm3, cyclomoteurs munis de pédales et vélomoteurs sans pédales, dont le succès va croissant entre les années 1950 et la fin des années 1980 auprès du grand public et de la jeunesse. Parmi des constructeurs de tous horizons, la marque Motobécane, en particulier, incarne ces motorisations, avec le cyclomoteur Mobylette entré dans le langage courant.



La véritable histoire de la femme et l'automobile : plus d'un siècle de conquêtes
Bellu, Serge

Glénat

Une histoire de l'automobile au féminin, de la Belle Epoque au XXIe siècle. L'auteur montre comment l'accession des femmes à la conduite automobile s'est faite au rythme de l'évolution de leur statut social et des transformations des mentalités, au sein d'une société longtemps régie par le primat du masculin.



Merci de changer de métier : lettres aux humains qui robotisent le monde
Izoard, Celia

Les éditions de la dernière lettre

Des lettres ouvertes critiquant l'automatisation dans le travail et la vie courante. Elles interpellent les ingénieurs qui conçoivent des véhicules autonomes et des directeurs de recherche en robotique. La réflexion est prolongée par une missive de l'ingénieur N. Wiener adressée à W. Reuther en 1949 et par un entretien avec O. Lefebvre, ancien roboticien qui a choisi de démissionner.



Vaches
Lager Barruel, Laurence
Brugès, Daniel

Ed. De Borée

Une présentation des 46 races françaises avec pour chacune ses caractéristiques, son histoire et ses points particuliers, ainsi que des rencontres avec des éleveurs. L'occasion de découvrir la limousine, la salers, l'aubrac ou encore la vosgienne.



Rénovation des bâtiments et performance énergétique : management et solutions

Vu, Brigitte

Laude, Pascal

Dunod

Une présentation des évolutions de la réglementation en matière de performance énergétique des bâtiments.

Après un état des lieux de la politique énergétique française, les auteurs donnent des conseils pour réaliser un audit énergétique s'appuyant sur des retours d'expérience pour accroître l'efficacité énergétique de bâtiments existants.



Construire en pisé : prescriptions de dimensionnement et de mise en oeuvre **Centre de recherche et d'application pour la construction en terre (Grenoble / Villefontaine, Isère)**

Moniteur

Présentation de cette technique de construction, des règles professionnelles utilisées et des recommandations techniques reconnues, fondées sur les connaissances scientifiques récentes, ainsi que des clauses techniques pour les marchés.



L'art qui guérit

Lemarquis, Pierre

Hazan

A travers une exposition imaginaire présentant des oeuvres de la préhistoire jusqu'au XXe siècle, l'auteur montre le pouvoir bénéfique de l'art sur la santé, tant physique que mentale. Il évoque Michel-Ange, Jérôme Bosch, Niki de Saint Phalle, Henri Matisse, le facteur Cheval ou encore Charlotte Salomon.



Dessiner ses projets déco : de l'idée à la réalisation

Brun, Elisa

Ed. Massin

L'architecte d'intérieur explique les règles de base pour dessiner son projet de décoration, savoir restituer un volume ou une perspective, placer les éléments dans une pièce, marier les couleurs et envisager différentes options.



Tchernobyl : visite post-apocalyptique

Michelot, Laurent

Chêne

Des photographies de Pripyat, ville fantôme située à quelques kilomètres de la centrale de Tchernobyl.



Dictionnaire amoureux de la voile

Peyron, Loïck

Plon

Le navigateur L. Peyron revient sur l'ensemble de sa carrière, évoquant le temps des pionniers multicoques, les traversées en solitaire et les tours du monde en équipage. Sous la forme d'un dictionnaire, l'ouvrage détaille les grandes figures de la navigation, les avancées technologiques, les victoires et les souvenirs qui ont jalonné son parcours.



Maurice Genevoix : biographie

Suivi de Notes des temps humiliés

Luneau, Aurélie

Tassin, Jacques

Flammarion

Biographie de l'auteur français. Hanté par le souvenir de ses compagnons de la Première Guerre mondiale, il leur rend hommage dans *Ceux de 14*. Cependant, sa vie témoigne d'une joie intacte devant le spectacle de la nature et, dès les années 1950, il milite pour l'écologie. Les archives présentées comprennent son journal tenu durant la Seconde Guerre mondiale.
