



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 !



Copernic et Newton n'étaient pas seuls : ce que la science moderne doit aux sociétés non européennes : une nouvelle histoire mondiale des sciences

Poskett, James

Seuil

L'histoire des sciences est relatée dans laquelle l'auteur prouve qu'elle s'est faite grâce à la convergence des cultures. Il expose ainsi la médecine aztèque, les astronomes africains, les ingénieurs ottomans, les généticiens indiens, la mécanique quantique au Japon, entre autres.



Comme un vol d'étourneaux : une introduction personnelle à la science de la complexité

Parisi, Giorgio

Flammarion

Partant de l'étude des figures formées par les étourneaux en vol, le prix Nobel de physique 2021 retrace la genèse de la science de la complexité. Allant au-delà de la physique, cette discipline questionne aussi bien les électrons, les neurones et les molécules que les actions boursières ou la foule. Il évoque aussi son parcours scientifique tout en livrant une réflexion sur le sens de la science.



Le big bang : de l'origine à l'avenir de l'Univers : du mythe à la théorie, l'évolution des galaxies, le crépuscule cosmique

Le Monde (périodique)

Glénat

Un état des dernières connaissances concernant le big bang et l'évolution de l'Univers.

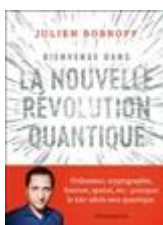


La vie secrète de l'Univers : pour tout savoir des constellations de la galaxie et de notre Système solaire

Thomas, Alice

Larousse

Illustré d'images prises par les satellites de la Nasa, un guide pour tout savoir sur l'Univers : comment est né le Soleil, combien il y a d'étoiles, de quoi est composée la Lune, pourquoi Uranus a cette couleur bleuâtre, comment reconnaître la constellation d'Andromède, quelles sont les dernières découvertes spatiales, etc.

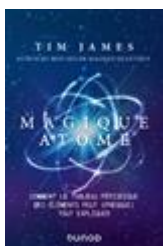


Bienvenue dans la nouvelle révolution quantique

Bobroff, Julien

Flammarion

Alors que la France annonce en 2021 un plan quantique à 1.8 milliard d'euros, l'auteur se penche sur les répercussions et les percées cachées que peuvent avoir l'installation d'ordinateurs quantique dans les domaines de l'informatique, de la chimie, de la biologie, des finances, de l'aéronautique, de la cryptographie ou encore de l'intelligence artificielle.



Magique atome : comment le tableau périodique des éléments peut (presque) tout expliquer

James, Tim

Dunod

Ouvrage de vulgarisation présentant les 118 atomes qui constituent la matière. L'auteur évoque également des savants célèbres comme Dmitri Mendeleïev, inventeur du tableau périodique des éléments. Il aborde aussi les mystères de la mécanique quantique, de la radioactivité ou encore de la fusion nucléaire.



L'impermanence du monde : la physique de l'éphémère

Flammarion

Un panorama illustré des fluides, tels que l'eau, qui sculptent le monde, des formes ainsi créées et de la physique à l'oeuvre dans la modification des paysages.

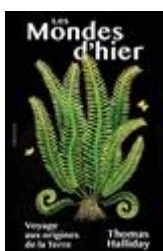


Le grand atlas de l'évolution de la Terre

Black, Riley

Glénat

Une histoire de l'évolution de la Terre à travers la présentation chronologique de centaines de traces et de fossiles prouvant l'existence de la vie avant l'arrivée des hommes.



Les mondes d'hier : voyage aux origines de la Terre

Halliday, Thomas

Grasset

Une description de la faune et de la flore sur 500 millions d'années, de la steppe d'Alaska glaciaire aux colonies de manchots géants des forêts tropicales de l'Antarctique.



Le voyage de nos gènes : comment les migrations ont fait de nous ce que nous sommes

Krause, Johannes

Trappe, Thomas

O. Jacob

Grâce aux progrès de la paléogénétique, une discipline permettant l'analyse de l'ADN présent dans les ossements anciens, les auteurs reconstituent l'histoire des flux migratoires en Europe et explorent les brassages dont sont issus les Européens. La filiation commune des langues européennes, l'apparition de structures sociales et le combat des hommes contre les maladies sont notamment abordés.



Le supercontinent : une histoire naturelle de l'Europe

Flannery, Tim Fridtjof

Flammarion

Un panorama de la faune, de la flore et des hommes présents sur le supercontinent européen depuis cent millions d'années. L'auteur aborde également l'évolution des espèces, la formation du continent et propose un chapitre centré sur l'Europe des XXe et XXIe siècles dans lequel il s'interroge sur la possibilité de recréer des animaux disparus tels que le mammouth.



Seuls dans l'Univers : de la diversité des mondes à l'unicité de la vie

Bibring, Jean-Pierre

O. Jacob

A l'heure où l'exploration spatiale favorise la vision de la pluralité des mondes, l'astrophysicien s'appuie sur les connaissances issues des observations du Système solaire permises par les sondes spatiales pour battre en brèche cette conception. Tout semble montrer que la vie sur la Terre, produit d'une longue chaîne de hasards, est unique en son genre.



L'enquête sauvage : pourquoi et comment renouer avec le vivant ?

Novel, Anne-Sophie

La Salamandre

Colibris

La journaliste mène une enquête sur la relation de l'homme à la nature, en partant à la rencontre de ceux qui veulent faire bouger les choses : naturalistes de terrain, acteurs d'initiatives fortes pour protéger les espaces naturels, chercheurs, etc. A travers leur expérience, elle montre qu'il est possible d'agir pour modifier sa manière de cohabiter avec le vivant.

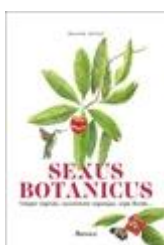


Osons la nuit : manifeste contre la pollution lumineuse

Eklöf, Johan

Tana

Le zoologiste dresse un inventaire des conséquences de la pollution lumineuse en raison des éclairages artificiels sur la biodiversité. L'obscurité décroissante perturbe les cycles de vie des animaux, des végétaux ainsi que des humains et dérègle le rythme d'alternance du jour et de la nuit. Il livre sa vision poétique de la nuit et explique comment s'imprégner de l'obscurité pour la préserver.



Sexus botanicus : volupté végétale, excentricité organique, orgie florale...

Anton, Joanne

Arthaud

Une exploration de la sexualité des végétaux, de la reproduction asexuée des mousses au bourdon qui féconde une fleur.



Objets low-tech du quotidien : fabriquer blender à pédale, frigo du désert, germoir...

Perrin, Alizée

Vanderdriessche, Yoann

Ulmer

Un guide pour apprendre à fabriquer soi-même des objets low-tech du quotidien qui fonctionnent sans électricité ni pétrole : un germoir, un frigo, un garde-manger, une marmite norvégienne, un blender à pédale, entre autres.



Installations photovoltaïques : conception et dimensionnement d'installations raccordées au réseau

Labouret, Anne

Villos, Michel

Villos, Adrien

Dunod

Inventaire des questions techniques et économiques relatives à la réalisation d'un cahier des charges pour un projet d'installations photovoltaïques adaptées à des besoins précis. Plusieurs études de cas sont présentées, dont une concernant le raccordement au réseau des systèmes photovoltaïques, ainsi que des informations sur les subventions et aides accordées.



Le nucléaire n'est pas bon pour le climat

Kempf, Hervé

Seuil

En s'appuyant sur une documentation précise, l'auteur déconstruit les arguments écologistes des partisans de l'énergie nucléaire.



Histoire des transports et des mobilités en France : XIXe-XXIe siècle

Armand Colin

Du tramway au vélo en passant par l'automobile, le train, la trottinette ou la marche, une synthèse sur l'histoire des mobilités et des transports en France depuis le XIXe siècle. Le but est de fournir des clés pour mieux comprendre sur la longue durée les politiques auxquelles ils sont souvent associés comme l'urbanisme, l'environnement ou la sécurité.



Histoire d'une plaisance hors-série : de la meuleuse à la découpe numérique

Lefebvre, David

Zeraq

Une histoire de la construction en amateur des navires de plaisance depuis le milieu du XXe siècle. L'auteur retrace l'évolution des techniques et des matériaux utilisés.

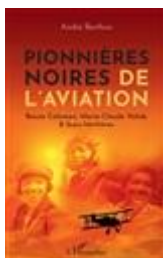


Histoire de l'énergie hydraulique : moulins, pompes, roues et turbines de l'Antiquité au XXe siècle

Viollet, Pierre-Louis

Presses de l'École nationale des ponts et chaussées

L'histoire de l'énergie hydraulique et des machines à eaux, depuis les premiers moulins antiques pour mouliner le blé jusqu'au développement de l'hydroélectricité pour l'électrochimie et l'électrification des villes. L'auteur décrit les techniques utilisées ainsi que l'interaction de ces innovations avec la société.



Pionnières noires de l'aviation : Bessie Coleman, Marie-Claude Valide & leurs héritières

Berthon, André

L'Harmattan

L'histoire des pilotes de ligne noires est relatée. L'auteur évoque l'Américaine Bessie Coleman, formée en France, ou encore la Martiniquaise Marie-Claude Valide. Il constate également que la présence de femmes dans les cockpits demeure minoritaire et que la féminisation du métier évolue lentement.



Voiture électrique : ils sont devenus fous !

Pietri, François-Xavier

Editions de l'Observatoire

Suite à la décision de la Commission européenne d'interdire la commercialisation de véhicules à moteur thermique en 2035, le journaliste économique explique comment la France et l'industrie automobile sont censées se préparer à cette échéance. Il montre que ce défi, avec son horizon difficilement atteignable, est bien parti pour se transformer en catastrophe économique et industrielle.