



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 !

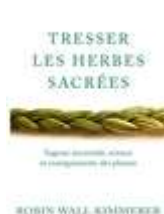


L'IA : du mythe à la réalité

Saby, Nastasia

ENI

Après avoir défini l'intelligence artificielle au prisme de son histoire, de sa diversité et de ses limites, l'auteure déconstruit les préjugés sur l'IA puis analyse son impact sur le monde du travail à travers le parcours de Soraya, une bibliothécaire. En s'appuyant sur des faits d'actualité et des sources journalistiques, historiques et scientifiques, elle évoque les défis de cette technologie.



Tresser les herbes sacrées : sagesse ancestrale, science et enseignements des plantes

Kimmerer, Robin Wall

Le Lotus et l'éléphant

Un voyage initiatique au coeur des herbes sacrées amérindiennes. Botaniste et biologiste, l'auteure est issue de la nation Potawatomi. En tant que femme scientifique indigène, elle révèle comment l'avoine odorante, les algues ou les fraises offrent à l'humanité des leçons et des cadeaux. Elle invite à un retour à la nature.



Main basse sur nos forêts

Allens, Gaspard d'

Seuil

Durant des mois, le journaliste a parcouru la France afin de rendre compte des désastres causés par une industrie qui transforme les forêts en matière pour produire de la biomasse et de l'énergie verte. Il témoigne des destructions d'emplois, du gaspillage d'énergie et de l'usage massif de produits chimiques qui réduisent la biodiversité. Il expose également les moyens de lutter.

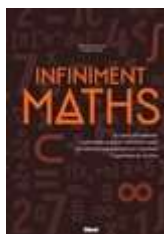


Hydrogène mania : enquête sur le totem de la croissance verte

Nippert, Aline

le Passager clandestin

De l'industrie lourde aux secteurs de la mobilité, en passant par la production de chauffage et d'électricité, l'hydrogène permettrait de décarboner de multiples activités polluantes et ainsi de résoudre le problème du réchauffement climatique sans compromettre l'idéal de croissance. Cette enquête au coeur de l'industrie hydrogène décrypte la réalité qui se cache derrière cette molécule miracle.



Infiniment maths

Duran, Antonio

Gracian, Enrique

Glénat

Présentant l'infini en mathématiques, les contributeurs s'intéressent d'abord à l'évolution historique du concept puis au calcul infinitésimal, outil développé par les mathématiciens, évoquant ses usages ainsi que sa présence dans la science et les technologies modernes, entre autres.



Les exoplanètes

Glénat

Depuis la découverte de Pegasi 51 b en 1995, la Nasa a confirmé l'existence de 5,500 exoplanètes. Les contributeurs mettent en lumière les méthodes utilisées pour détecter, classer et analyser ces planètes situées hors de notre système solaire, abordant la question de la vie extraterrestre ou encore de l'habitabilité de certaines d'entre elles.

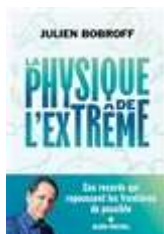


La beauté de la chute : une vie à percer les mystères de la gravitation

Rham, Claudia de (physicien)

Quanto

La physicienne présente le sujet de recherche auquel elle a consacré sa vie, la gravité, cette force fondamentale de l'Univers qui reste profondément mystérieuse. Elle relate comment les grands esprits de la physique, mais aussi son parcours personnel, l'ont conduit à développer une nouvelle théorie, celle de la gravité massive.



La physique de l'extrême : ces records qui repoussent les frontières du possible

Bobroff, Julien

Albin Michel

Un tour d'horizon insolite des records de la physique, fondés sur des phénomènes extrêmes qui éclairent la discipline : le vide le plus vide, la caméra la plus rapide, l'expérience la plus froide, la pression la plus forte, entre autres.



Un projet sort de terre : la grande muraille verte : une dynamique sahélienne

Atlante

Des chercheurs défendent les bienfaits de la grande muraille verte, une entreprise de reforestation des zones arides. Vingt ans après sa plantation, la bande censée relier Dakar à Djibouti se limite au Sénégal. Les contributeurs font l'éloge des bénéfices environnementaux et sociétaux qu'en tirent les populations, comme la création de coopératives de femmes et la scolarisation des enfants.



Le grand livre des champignons

Lemoine, Cécile

Eyssartier, Guillaume

Ouest-France

Recensement et description de plus de mille espèces différentes de champignons, depuis les groupes les plus importants jusqu'aux catégories les moins connues et habituellement délaissées. Ce guide prend en compte des travaux scientifiques récents concernant la toxicité ou les dénominations des champignons.



L'odyssée de la conscience : vie animale et expérience humaine

Godfrey-Smith, Peter

Flammarion

Associant ses récits de plongées à des découvertes récentes de la biologie de l'évolution, le philosophe examine l'apparition de l'expérience subjective chez des micro-organismes sous-marins nés il y a des milliards d'années, développée ensuite au cours des âges. Ces multiples formes de vie et d'intelligence permettent de comprendre la conscience, principale caractéristique de la vie humaine.



Dans la tête d'une araignée

Jeanson, Raphaël

Humensciences

L'éthologue décrypte le comportement des araignées en s'appuyant sur les dernières découvertes en matière de cognition animale. Il analyse les sources de l'arachnophobie et aborde des sujets tels que le tissage de toile, l'accouplement, la vie en société ou encore la communication chez ces créatures, dont il existe 52.000 espèces répertoriées sur tous les continents.



450 tracteurs de légende : des machines qui ont révolutionné l'agriculture : plus de 450 modèles du monde entier, du Ivel au Challenger

Larousse

Présentation de plus de 450 tracteurs du monde entier. Les inventeurs, les industriels qui les fabriquent, les détails de la conception et les innovations technologiques sont passés en revue.



Agroforesterie et maraîchage

Schleep, Léon

Rouergue

Agriculteur ayant découvert les fermes biologiques aux Etats-Unis, l'auteur propose d'associer les arbres et la culture de légumes pour sauver l'agriculture et la biodiversité et s'adapter au changement climatique. Il évoque les fondements du maraîchage, les bases de l'agroforesterie, le rendement, les interactions avec l'environnement, etc.



De la cour au jardin : Transformer son terrain en aménagement écologique et comestible

Christelle Guibert ; illustrations, Orcéine

Guibert, Christelle

Éditions Écosociété

Vous trouvez votre gazon trop uniforme? Vous rêvez de transformer votre cour en petit paradis de verdure? Vous avez envie de mettre les mains dans la terre pour participer à l'effort écologique contre la crise climatique et augmenter la biodiversité sur votre terrain? Que vous soyez en zone urbaine, en banlieue ou à la campagne, ce guide pratique vous accompagnera pas à pas pour aménager votre espace extérieur en îlots de verdure écologiques et comestibles. Variétés de plantes, équipement et matières premières, conception d'un aménagement, travaux, installation d'un système d'irrigation, entretien de votre terrain: au bout de quelques années, vos efforts seront largement récompensés!



Les champignons vont sauver le monde : les pouvoirs insoupçonnés du mycélium

Stamets, Paul

Hachette Pratique

L'expert en champignons explique comment le mycélium recycle naturellement le carbone et l'azote afin de créer des éléments bénéfiques. Il pourrait être utilisé pour décomposer les déchets toxiques et les polluants, contrôler les populations d'insectes ou encore optimiser la santé des forêts.



Le cuir : art et techniques

Peyre, Jean-Louis

Rivard, Raphaël

Vial

Ce document décrit les techniques de base des différents métiers autour du cuir, notamment la sellerie et la maroquinerie. Il aborde la diversité des techniques et des réalisations possibles à partir du cuir et constitue un support pour l'enseignement et la pratique.



Les ponts thermiques en travaux neufs et en rénovation : mieux les connaître pour mieux les traiter

Centre scientifique et technique du bâtiment (France)

Centre scientifique et technique du bâtiment

Un outil de sensibilisation à la problématique liée à la présence des ponts thermiques dans l'enveloppe isolante du bâtiment, à l'origine de 10 à 40 % de déperditions calorifiques en hiver et de surchauffe en été. Leur traitement a pour but l'amélioration des performances énergétiques, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'économie d'énergie et le confort des habitants.



Bois cordé créatif : cabanes, clôtures, murets, hôtels à insectes, ruches...

Locqueville, Céline

Richard, Alain

Ulmer

Présentation de cette technique de construction qui utilise trois matériaux de base : la bûche de bois, l'isolant et le mortier. Les bons gestes pour réaliser des murs, murets ou palissades de façon écologique et durable sont détaillés. Dix fiches techniques et une quinzaine de créations (rosaces, motifs, etc.) complètent l'ouvrage.
