



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 !



Un café avec Archimède : comprendre les maths pour mieux comprendre le monde

Buijsman, Stefan

La librairie Vuibert

En mêlant histoire, philosophie et vulgarisation, l'auteur traite de la présence et de l'influence des mathématiques et de leurs applications grâce aux statistiques et aux probabilités dans la vie quotidienne, à partir d'exemples concrets comme l'algorithme de Google, l'élection de D. Trump en 2016, l'utilisation du régulateur de vitesse et la construction du Golden Bridge.



Les mathématiques, le cerveau de l'âne et l'évolution : pourquoi et comment certains programmes présents dans le cerveau des animaux ont été traduits en mathématiques chez les humains

Dacunha-Castelle, Didier

Cassini

L'auteur reprend les théories du mathématicien Jean-Louis Krivine pour qui les mathématiques sont la traduction récente de programmes transmis par l'ADN pour permettre à l'homme de s'adapter à son environnement. Cette affirmation est illustrée par la statistique, le développement de l'informatique et de l'intelligence artificielle.



Le trésor des ondes gravitationnelles

Spagnou, Pierre

CNRS Editions

Le 17 août 2017 marque un événement considérable pour l'astronomie, baptisé GW170817. Pour la première fois, un rayonnement électromagnétique et une onde gravitationnelle ont été détectés en provenance d'un même objet. Ce phénomène physique permet notamment de vérifier les prédictions de la théorie de la relativité.



Un caprice du néant : l'univers et ses merveilles

Klein, Stefan

Dunod

Un essai invitant à découvrir la réalité qui se cache derrière le monde visible et apprendre à voir la beauté de l'univers.



L'importance des constantes : de la mesure au cosmos

Uzan, Jean-Philippe

Leclercq, Bénédicte

Dunod

Les théories physiques (vitesse de la lumière, masse et charge de l'électron) reposent sur des constantes dont les valeurs sont déterminées expérimentalement. Or certains physiciens, tentant d'unifier les théories qui décrivent l'Univers, s'interrogent aujourd'hui sur la fiabilité de ces constantes.



L'océan planétaire

Fieux, Michèle

ENSTA

Document d'initiation aux propriétés physiques de l'océan et ouvrage d'océanographie régionale de référence, soulignant la spécificité de chaque bassin océanique. A travers une approche précise et globale, accompagnée d'un bref historique, l'auteure explique les interactions et le rôle de chaque océan dans le fonctionnement de l'océan planétaire.



Faune des villes : 300 espèces qui vivent parmi nous

Albouy, Vincent

Delachaux et Niestlé

Présentation de 300 espèces urbaines observées depuis une trentaine d'années dans les principales villes d'Europe de l'Ouest. Les oiseaux, les papillons et les coléoptères sont privilégiés, mais l'ensemble de la faune est présenté par des espèces très communes ou remarquables. Chaque espèce fait l'objet d'une notice illustrée pour mieux la connaître et la retrouver dans les aménagements urbains.



Histoire des techniques : de l'outil au système

Baudet, Jean

Vuibert

L'histoire des techniques, de l'invention de l'outil à l'énergie nucléaire en passant par la génétique ou l'automatisation.



Santé : urgence

O. Jacob

Des propositions de refonte du système de santé français afin de remédier aux crises de l'hôpital, de la médecine libérale et des urgences. Les contributeurs insistent sur l'importance de revenir à une médecine de la personne associée aux nouvelles technologies, à la prévention, à des ressources financières sécurisées et à un nouveau mode de gouvernance entre patients, professionnels et Etat.

Patrick Zylberman



La guerre des vaccins : histoire démocratique des vaccinations

Zylberman, Patrick

O. Jacob

Une étude sur les causes du scepticisme à l'égard des vaccins. L'historien de la santé analyse les mouvements anti-vaccin, leur histoire, leur influence sur l'opinion publique, les réactions de l'Etat lors de crises sanitaires telles que la variole, la rougeole ou la Covid-19.



La santé par les abeilles : bienfaits et limites de l'apithérapie : miels, gelée royale, pollens, venin, propolis

Richard, Denis

Ulmer

Un guide d'apithérapie présentant les qualités diététiques, médicinales et gustatives des produits de la ruche, riches en antioxydants et en antimicrobiens, et permettant de s'initier à leur utilisation pour soigner des affections diverses, souvent bénignes.



Vos dents vous parlent : votre santé se joue dans votre bouche !

Rossi, Catherine

Hachette Pratique

Une approche holistique du rôle des dents dans l'organisme. Après des explications sur le lien entre la santé bucco-dentaire et l'état général, le guide propose des conseils préventifs et des protocoles thérapeutiques naturels.

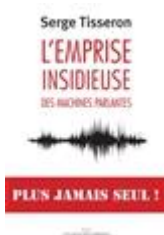


Zéro G : 2G, 3G, 4G, 5G... : le réseau mondial de connexion des objets va changer le monde

Le Moan, Ludovic

Débats publics

Alors que la course vers toujours plus de haut débit cellulaire et d'innovations technologiques ne cesse de s'amplifier, créant de multiples dangers, environnementaux comme sociaux, l'auteur propose de revenir à plus de simplicité en instaurant la Zéro G, un réseau bas débit, frugal et accessible au plus grand nombre, remède aux fractures sociales et aux désastres écologiques.



L'emprise insidieuse des machines parlantes

Tisseron, Serge

Les Liens qui libèrent

L'auteur interroge l'impact sur l'homme et son humanité de la multiplication des outils domestiques vocaux, comme les enceintes connectées, les assistants vocaux et les chatbots. Il montre comment l'irruption au cœur même de la vie quotidienne de ces machines aux capacités toujours croissantes bouleverse le fonctionnement mental de l'homme, la fabrication de ses liens et l'organisation sociale.



Comprendre l'agroécologie : origines, principes et politiques

Calame, Matthieu

C.L. Mayer

Présentation des fondements de l'agroécologie : les processus biologiques et sociaux impliqués dans les modèles agricoles actuels. L'auteur détaille les principes d'un système alimentaire soutenable et montre l'urgence de placer cette question au centre du débat public.



Biomasse : une histoire de richesse et de puissance

Daviron, Benoît

Quae

Une présentation des produits issus de la biomasse et de leur rôle dans le développement des richesses économiques des pays qui en ont bénéficié depuis le XVI^e siècle.



Usinage à commande numérique : du dessin 3D à la pièce physique avec

Fusion 360

Le Clainche, Hoëlig

Berquez, Emmanuel

Dunod

S'appuyant sur le logiciel Autodesk Fusion 360, l'ouvrage détaille pas à pas la génération de chemins d'usinage fluides et sécurisés pour les machines à commande numérique. Il présente les réglages de base, les bibliothèques d'outils, les différents types de fraisage, de tournage et de découpe, les stratégies d'usinage en 2D et en 3D ainsi que le post-traitement.



Des couteaux et des hommes

Salle, François-Xavier

Gründ

Une découverte illustrée de l'art de fabriquer des couteaux, des couverts du quotidien aux plus luxueuses pièces de collection, à travers un tour du monde des artisans couteliers.



Little wood : meubles d'enfants et jouets en bois à faire soi-même : 20 créations green et anti-gaspi

Eyrolles

Vingt meubles et jouets pour enfants à créer soi-même en utilisant des matériaux sains et en utilisant des chutes afin d'éviter le gaspillage : serre-livres, puzzle, banc ou encore bateau à bascule. Avec le cahier technique détaillé, des plans de coupe et des idées de décor.



Guide de l'autoconstruction

Dorance, Sylvia

Eyrolles

Manuel de construction qui décrit, étape par étape, tout ce qu'un particulier doit faire pour construire lui-même sa maison individuelle, du choix du terrain et de l'obtention du permis de construire à l'isolation extérieure et la pose des enduits.



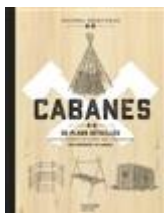
Construire, rénover et aménager une maison : toutes les techniques de construction en images

Bouteville, Alain

Bouteville, Ursula

Moniteur

Les connaissances essentielles pour construire, rénover ou aménager une maison, traditionnelle ou contemporaine, du choix du terrain à l'agencement des combles et des abords en passant par la réalisation des plans, la maîtrise des techniques du gros oeuvre et du second oeuvre ou encore le choix des équipements. Avec des astuces pour mener à bien un projet en toute sécurité.



Cabanes : 50 plans détaillés pour construire sa cabane (pas forcément au Canada)

Beauvais, Michel

Hachette Pratique

Présentation de cinquante projets de construction illustrés et détaillés pas à pas, des conseils d'aménagement, ainsi qu'un panorama des techniques et des activités extérieures à pratiquer telles que la confection d'un feu de camp, la maîtrise des noeuds ou le choix des bons outils.
