



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 !

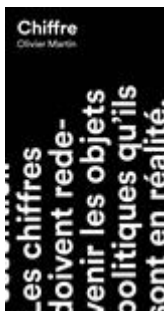


Le monde des réseaux

Barthélemy, Marc

O. Jacob

A la lumière des recherches les plus récentes, un point sur les réseaux qui éclaire leurs structures et les risques associés, du fonctionnement des réseaux sociaux aux réseaux de transport, en passant par les infrastructures, le cerveau ou encore la propagation des épidémies.



Chiffre

Martin, Olivier

Anamosa

Essai sur le pouvoir des chiffres et leurs usages au XXIe siècle. L'auteur montre en quoi ils sont des objets humains, sociaux, conventionnels et politiques. Selon lui, ils doivent redevenir des objets politiques utiles au débat démocratique.



Un grain de riz sur l'échiquier : les mathématiques, c'est politique !

Quinio Benamo, Martine

Ed. de l'Atelier

Un itinéraire à travers les concepts mathématiques dans lequel l'auteure invite à la prudence en matière d'interprétation des chiffres. Elle met en lumière l'importance d'adopter une attitude attentive à la complexité, à la nuance et au raisonnement pour qualifier les phénomènes avant de les quantifier et ainsi être mieux prévenu quant à l'usage politique, économique ou social des mathématiques.



La petite histoire du ballon de foot

Ghyss, Etienne

O. Jacob

Une description illustrée de schémas des ballons de football, sous leurs aspects géométrique et physique, qu'il s'agisse de leur conception, de leur fabrication et de leur comportement. Du classique Telstar au Al Rihla, utilisé lors de la Coupe du monde 2022, l'auteur passe en revue les formes des ballons et leurs effets singuliers sur les terrains tout en vulgarisant la science de la géométrie.



1001 façons de mourir dans l'espace : embarquez pour un voyage à travers le cosmos !

Sutter, Paul M.

Dunod

Des étoiles solaires aux vestiges du big bang, des étoiles mourantes aux jeunes galaxies en passant par les trous noirs, une découverte des mystères de l'espace.



Mileva et Albert Einstein : les secrets d'un couple

Lemire, Laurent

Tallandier

En 1896, Mileva Maric, jeune Serbe, rencontre Albert Einstein à l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich où elle commence des études de mathématiques et de physique. C'est le début d'une histoire d'amour et d'une collaboration de dix-sept ans. Le journaliste retrace l'élaboration de la théorie de la relativité et redonne à Mileva la place qui lui revient dans cette aventure.



Quand les montagnes dansent : récits de la Terre intime

Remaud, Olivier

Actes Sud

Un éloge des montagnes mêlant géologie, philosophie et poésie.



L'empire du froid : de l'importance de bien connaître son adversaire

Garde, François

Paulsen

Un recueil de 99 textes courts, classés par ordre alphabétique, dans lesquels l'auteur propose des anecdotes et des informations scientifiques, insolites ou encore poétiques sur la notion de froid.

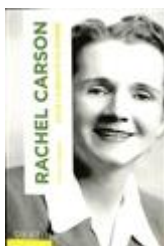


Cristallier : la fièvre de l'or rose

Charlet, Jean-Franck

Paulsen

Guide cristallier et héritier d'une longue tradition familiale, l'auteur raconte comment il cherche des cristaux naturels de roche dans le massif du Mont-Blanc pour en faire commerce.



Rachel Carson : pour la beauté du monde

Paquot, Thierry

Calype

Naturaliste, biologiste marine et journaliste scientifique, l'Américaine R. Carson (1907-1964) a publié Le printemps silencieux dans lequel elle dénonce la surconsommation de pesticides et alerte de leurs effets sur les écosystèmes et la santé des humains. Son écriture se détache du jargon des spécialistes pour parvenir à la vulgarisation.



A l'écoute du vivant

Namblard, Marc

Bayard

Un essai consacré aux sons émis par les animaux de la forêt dans lequel l'auteur s'interroge sur l'impact des bruits des humains sur la vie sauvage mais aussi sur la raison qui pousse les espèces animales à chanter. Un QR code permet d'écouter 38 sons.



Terre silencieuse : empêcher l'extinction des insectes

Goulson, Dave

Rouergue

S'appuyant sur les dernières recherches, le scientifique démontre qu'un monde sans insecte serait invivable pour les humains. Il appelle à se mobiliser contre la sixième extinction grâce à des propositions concrètes à mettre en place individuellement et collectivement : gouvernance publique, agriculture, industrie, maisons et jardins.



Les fantômes de la nuit : des chauves-souris et des hommes

Tillon, Laurent

Actes Sud

Biologiste et ingénieur forestier, l'auteur propose une immersion dans l'intimité des chiroptères et analyse leur vie sociale dont l'homme pourrait s'inspirer. Des QR codes permettent d'accéder à des vidéos en ligne.

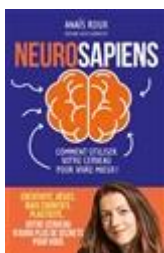


Comment parler baleine : l'incroyable avenir de la communication animale

Mustill, Tom

Albin Michel

En 2015, le biologiste part en kayak observer les baleines dans la baie de Monterey en Californie. Il est soudainement renversé par une baleine à bosse qui contre toute attente lui laisse la vie sauve. Il cherche à comprendre ce qui a pu se produire et dresse un panorama exhaustif des recherches sur le monde des cétacés, la communication animale ainsi que les perspectives qu'elles ouvrent.



Neurosapiens : comment utiliser votre cerveau pour vivre mieux !

Roux, Anaïs

Les Arènes

Une description des pouvoirs du cerveau et de son fonctionnement ainsi que des dernières découvertes des neurosciences à travers des textes accessibles, des dessins et de courtes bandes dessinées.



En route vers l'autonomie énergétique : les panneaux photovoltaïques

Chaillot, Barnabé

Marabout

Des méthodes accessibles pour apprendre à exploiter des sources d'énergie renouvelable et acquérir l'autonomie : apprendre à allumer une ampoule led grâce à l'énergie solaire, expérimenter des montages pour recharger son ordinateur portable ou son vélo électrique, entre autres.



Normandie : un rêve français

Motel, Adrien

Place des Victoires

L'histoire de ce navire mythique qui, entre 1935 et 1939, a réalisé 139 fois la traversée de l'Atlantique et transporte des stars jusqu'à ce que la guerre ne mette fin à sa carrière. Prouesse technique, emblème de l'Art déco et chef-d'oeuvre de l'art de vivre à la française, il demeure une icône de son époque avant de brûler en 1942

lors d'un incendie sur l'Hudson.



Le barrage de la Rance : héritier des moulins à marées, précurseur des énergies renouvelables

Fraud, Christian

Bow window

L'histoire de l'usine marémotrice de la Rance et de son barrage, dans la baie de Saint-Malo, et de leurs concepteurs, les ingénieurs R. Gibrat et A. Caquot. Des photographies illustrent sa construction et son exploitation, depuis le démarrage du chantier dans les années 1960 jusqu'à l'intérieur de l'usine, au début du XXIe

siècle.



Tous alchimistes : réinventons la boucle aliments-terre

Lenormant, Julie

La Butineuse

Alors que le 31 décembre 2023, le tri à la source des déchets alimentaires sera obligatoire pour tous les citoyens, l'auteure montre comment le compostage pour tous, partout, permet de réduire l'impact négatif de son alimentation et de participer à la réinvention de la boucle aliments-terre. Elle présente les enjeux du compost et la place de chacun de ses acteurs.



Le chanvre, matière à transitions : design, territoire et écologie

Loco

Des analyses, entretiens, témoignages et photographies sur le chanvre, en tant qu'objet de recherche commun aux designers, ingénieurs, agronomes, sociologues, historiens ainsi qu'aux agriculteurs et aux professionnels de la construction, du textile ou de l'agroalimentaire.



En solo ! : imaginer la vie des chiens dans un monde sans humains

Pierce, Jessica

Bekoff, Mark

les Perséides

Deux spécialistes en biologie de l'évolution mêlent éthologie et anticipation pour aborder la question de la condition animale en s'interrogeant sur l'avenir de la race canine si l'humanité disparaissait.



Lire le bois : un autre regard sur la vie des arbres

Corbineau, Paul

Flandin, Jean-Michel

Vial

Les auteurs expliquent comment identifier les marques visibles sur un morceau de bois et les interpréter afin de retracer l'histoire de l'arbre duquel il a été prélevé. Ils détaillent les différents signes remarquables tels que les traits, les lignes, les formes, les stries et les reflets en les accompagnant de clés de lecture et de photographies illustrant les moments de la vie des arbres.



Le grand livre du tournage : les techniques d'un maître artisan

Ellsworth, David

Vial

Après avoir présenté les différents matériaux, les techniques de base et les outils utilisés en tournage, D. Ellsworth expose plusieurs de ses réalisations avec des informations précises sur le maniement de la gouge à creuser, le tournage de formes fermées ou encore des conseils sur le choix des matériaux, les déformations, les techniques de coupe mais aussi la préparation physique.
