

SCIENCES ET TECHNIQUES

**Une sélection faite pour vous
parmi les nouveautés de juin
2026 à découvrir à la
bibliothèque des Champs libres**



Assainissement autonome : prescriptions techniques et recommandations pratiques : installation d'assainissement autonome, techniques non traditionnelles d'assainissement autonome

Centre scientifique et technique du bâtiment (France)

Centre scientifique et technique du bâtiment

Description des étapes d'installation d'un assainissement autonome selon les caractéristiques du terrain, de la taille de l'habitation ou encore du voisinage de la parcelle. L'auteur présente des procédés compacts de filtration, des micro-stations et des filtres plantés de roseaux. Edition à jour des textes de référence.



Techniques et pratique de la chaux

Ecole d'Avignon

Eyrolles

Un manuel pour débiter et se perfectionner dans le travail de la chaux : compréhension des cycles de fabrication et de carbonatation, typologie des chaux aériennes et hydrauliques naturelles, analyse des propriétés mécaniques et hydrométriques, formulation des mortiers et des enduits, techniques d'application des stucs, badigeons et peintures minérales, entre autres.

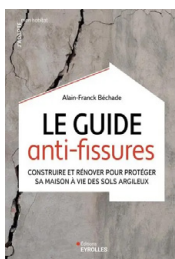


La pathologie des toitures avec étanchéité : diagnostic, réparations et prévention : expertiser et prévenir les désordres affectant les composants d'une toiture avec étanchéité

Boussert, Lise

Centre scientifique et technique du bâtiment

Présentation des pathologies les plus couramment rencontrées sur les toitures avec étanchéité : celles affectant les parties courantes (élément porteur, isolant thermique, revêtement d'étanchéité), les ouvrages établis sur reliefs (relevés, retombées), les points singuliers (joints, couvertines) mais aussi celles liées à des usages spécifiques ou survenant après des travaux de réfection.



Le guide anti-fissures : construire et rénover pour protéger sa maison à vie des sols argileux

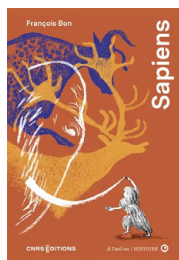
Béchade, Alain-Franck (1966-....)

Eyrolles

Un guide pratique pour comprendre les raisons derrière les fissures des maisons

Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !

individuelles, comme le phénomène de retrait-gonflement des argiles. L'auteur explique également comment protéger son habitation, sans travaux lourds ou solutions onéreuses. Il permet de réaliser un diagnostic, d'identifier les causes des désordres ainsi que d'agir efficacement et durablement.



Sapiens

Bon, François (1970-....)

CNRS Editions

Synthèse pour comprendre l'apparition et le mode de vie d'Homo sapiens, ses migrations, son évolution et ses rapports avec les autres hominidés, ainsi que les raisons de sa survie alors que les autres ont disparu. Le travail des archéologues pour la connaissance des origines de l'espèce humaine est également mis en lumière.

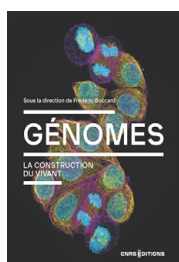


La boussole céleste du papillon : et autres récits de l'imagination vertigineuse de l'Univers

Prospero, Benoît

Tana

Une invitation à découvrir les merveilles invisibles de la planète. A partir d'entretiens avec des scientifiques, l'auteur propose, en quatre étapes, de mieux comprendre le monde vivant et de célébrer les secrets de la nature : les papillons Bogong qui se guident grâce aux étoiles, les pieuvres qui changent de couleur, les pieds de tomates qui communiquent entre eux, entre autres.



Génomes : la construction du vivant

CNRS Editions

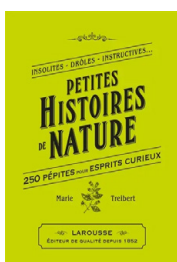
Une présentation des génomes, de leur séquençage et des innovations permises par leur analyse en biologie. Les auteurs exposent comment l'étude de cette information génétique permet de dévoiler les mécanismes de l'évolution, de retracer l'histoire adaptative des espèces ou encore de décrypter le fonctionnement intime des virus.



Des mondes en transformation : regards croisés sur les grands défis socio-écologiques

Cherche Midi

S'appuyant sur des travaux menés au sein des Observatoires Hommes-Milieus (OHM), l'ouvrage présente une approche interdisciplinaire de l'écologie globale et met en lumière les liens unissant les sociétés humaines et les transformations de leurs environnements.

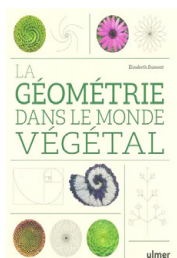


Petites histoires sur-naturelles : petite bibliothèque du savoir insolite

Treibert, Marie

Larousse

Des anecdotes insolites sur certains types de végétaux : orchidée-chat, réaction des plantes au toucher, odeur pestentielle d'un arbre, entre autres.



La géométrie dans le monde végétal

Dumont, Elisabeth (1956-....)

Ulmer

Le monde végétal, d'une diversité infinie, révèle une étonnante régularité des formes, et cela à toutes les échelles. Biochimiste passionnée de botanique, l'auteure explore ces formes géométriques autour desquelles les plantes se construisent et qui contribuent au sentiment de beauté éprouvé par leur contemplation. Elle explique comment appréhender la beauté des plantes.



Avant les fleurs : enquête scientifique aux origines des plantes

Coudert, Yoan (1984-....)

CNRS Editions

Si les premières plantes sont apparues il y a cinq cents millions d'années, les plantes à fleurs sont nées il y a cent quarante millions d'années. Les auteurs étudient ce qui s'est passé pendant les centaines de millions d'années précédant la naissance des fleurs, ce à quoi ressemblaient les premières plantes, ce qu'elles sont devenues ou comment elles ont conquis les continents.

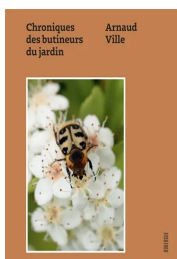


Le pommier : l'arbre de tous les excès, fantasmes et passions

Behague, Pablo (1991-....)

Delachaux et Niestlé

De l'île d'Avalon aux pommes d'or du jardin des Hespérides, le pommier incarne une dualité entre immortalité et péché, connaissance et poison. A travers un voyage érudit mêlant mythologies antiques, légendes médiévales et culture contemporaine, Pablo Behague explore l'ambivalence de cet arbre-miroir de l'humanité, capable de produire le fruit du paradis comme celui de la discorde.



Chroniques des butineurs du jardin

Ville, Arnaud (1967-....)

Rouergue

Une exploration du monde des insectes butineurs, à travers plus de 200 macrophotographies qui donnent à voir la beauté et la diversité de ces petites bêtes : papillons, coléoptères, abeilles, mouches, entre autres.



A contre-emploi : manuel expérimental pour réveiller notre curiosité technologique

Raffard, Matthieu (1980-....)

Premier Parallèle

Une exploration du fonctionnement des objets techniques du quotidien et de leurs réseaux sociotechniques, révélant les matériaux, usages et relations sociales qui les entourent. Les auteurs s'inspirent de pratiques artistiques et d'expériences pour offrir onze propositions afin de s'affranchir de l'autorité de ces objets, de la machine à café aux applications de rencontre.



Ingénierie dirigée par les modèles : des concepts à la pratique

Jézéquel, Jean-Marc

Ellipses

Présente les connaissances nécessaires à l'automatisation d'un développement en exploitant les modèles ainsi que la définition et l'outillage de langage de modélisation dédiés.



Le grand cauchemar du nucléaire : enquête sur le scandale industriel, politique et financier de Flamanville

Deniau, Jean-Charles
Flammarion

L'EPR de Flamanville devait incarner le futur du nucléaire français, mais, après quinze ans de retard, un budget multiplié par huit, ainsi qu'une série d'erreurs et de scandales, il s'avère être un échec industriel majeur. Entre aveuglement des décideurs et défaillances du secteur, le journaliste analyse les rouages d'un désastre qui pèse sur la crédibilité de la filière en France.



Des nouvelles du fond : carnet embarqué jusqu'aux abysses

Roudeau, Damien (1981-....)
Arthaud

Le temps d'une mission, D. Roudeau a accompagné les marins et les chercheurs de l'Ifremer à bord du Pourquoi Pas ?, bâtiment amiral de la flotte océanique française. A travers ses dessins, il documente la vie et le travail de ces experts des fonds marins, invitant ainsi à découvrir et à protéger les écosystèmes hydrothermaux.



L'économie de la construction en maîtrise d'oeuvre & gestion financière : cours, cas pratiques et exercices corrigés

Pouteaux, Didier
Ellipses

Destiné aux étudiants du secteur du bâtiment, ce manuel présente de façon détaillée l'étude de prix en maîtrise d'oeuvre. Chaque chapitre est composé d'une partie théorique, d'exemples de calculs associés et d'applications, avec les corrections commentées en fin d'ouvrage.



Architecte maître d'oeuvre : réglementation, responsabilités, gestion des contrats

Bellenger, Anne-Marie
Moniteur

Guide pratique dans lequel les auteures détaillent le rôle de l'architecte maître d'oeuvre et le cadre juridique de la maîtrise d'oeuvre. Elles expliquent les contrats, les missions, les rémunérations ainsi que les responsabilités, tout en abordant les évolutions comme le BIM et l'IA. Un outil essentiel pour sécuriser projets et relations entre acteurs de la construction.

Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !

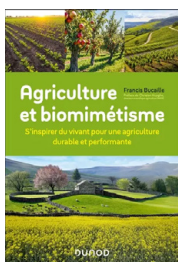


Matériaux, un catalogue critique : construire le monde autrement

Choplin, Armelle (1978-....)

La Découverte

Un contre-catalogue qui détourne les codes des ouvrages industriels dans lequel les auteurs proposent des fiches sociopolitiques pour chaque matériau afin de démontrer la violence liée à leur extraction et leur production dans l'économie mondiale, ainsi que leur impact environnemental.



Agriculture et biomimétisme : s'inspirer du vivant pour une agriculture durable et performante

Bucaille, Francis (1956-....)

Dunod

Des solutions d'avant-garde inspirées des écosystèmes naturels pour les sols agricoles : accélération du stockage d'humus, utilisation du microbiote des plantes au bénéfice d'une productivité durable, maîtrise et neutralisation des gaz à effet de serre, etc. Elles ouvrent la voie à une agriculture performante et durable, capable de nourrir l'humanité.