SCIENCES ET TECHNIQUES

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

Bibliothèques de Rennes

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

Bâtir & rénover face au changement bioclimatique : des solutions concrètes pour un habitat résilient et économe : le guide de l'habitat durable

Bellin, Pierre-Gilles (1962-....)

Ulmer

Alors que le changement climatique a des conséquences physiques et économiques majeures sur l'habitat, l'auteur invite à repenser le rapport au logement et propose des clés pour bâtir et rénover durablement.

Techniques non traditionnelles d'assainissement autonome : dispositifs agréés : procédés compacts de filtration, microstations et filtres plantés, conception, méthode de choix, mise en oeuvre, exploitation, entretien et maintenance

Centre scientifique et technique du bâtiment (France)

Centre scientifique et technique du bâtiment

Basé sur la procédure d'agrément ministériel, les avis techniques et la norme 12 566-3 + A1, un guide dans lequel l'auteur traite de la conception, de la mise en oeuvre et de l'entretien des procédés compacts de filtration, micro-stations et filtres plantés de roseaux (évacuation des effluents traités, implantation de l'installation, choix de la filière, étude à la parcelle, ventilation, cuves).

Les fondements de la science des matériaux : conception, caractérisation et choix

Chicot, Didier (1961-....)

Ellipses

Présentation des connaissances indispensables sur la science des matériaux : structure de la matière, diagrammes d'équilibre, traitements thermiques, corrosion, propriétés mécaniques, désignation et choix des matériaux, entre autres. Avec des exercices corrigés.

Les réseaux en fibres optiques : notions fondamentales

Mur, Jean-Michel

ENI

Présentation simple de cette technologie et de ses diverses utilisations, destinée à faciliter la prise de décision d'un professionnel souhaitant s'équiper.

© Données Electre

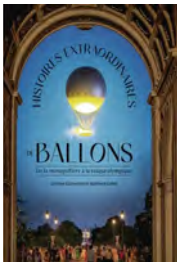
Cliquez sur la vignette de couverture pour vérifier la disponibilité dans notre catalogue !

Aviation : pilotes, machines et exploits, des origines à nos jours

Bénichou, Michel (1949-....)

Casa

En hommage aux légendes de l'air, l'auteur brosse le portrait de pilotes, d'ingénieurs ou encore de créateurs qui ont repoussé les limites de l'innovation. De l'aéropostale à l'aéronautique militaire, en passant par les premiers vols de pionniers et les révolutions modernes, il retrace l'évolution de l'aviation.



Histoires extraordinaires de ballons : de la montgolfière à la vasque olympique

Giacomoni, Jérôme

Flammarion

Un panorama de l'histoire des ballons dans le ciel de Paris sur près de 250 ans, du premier vol des frères Montgolfier en 1783 à l'envol de la vasque olympique en 2024. Les exploits et les avancées technologiques sont accompagnés d'une iconographie variée, les auteurs explorant les enjeux stratégiques et les émotions qui les jalonnent.

Le guide du futur pilote de ligne

Guérard, Gautier

Cépaduès

Une présentation des différentes étapes de la formation pour devenir pilote de ligne. L'auteur évoque les aspects réglementaires, le pilotage des avions bimoteurs, la qualification de type, entre autres.

Face à l'aridité, la puissance de l'arbre : inspirations paysannes et marocaines pour l'agroforesterie

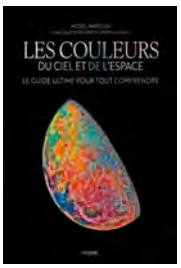
Michon, Geneviève (1956-....)

IRD

Face à l'urgence climatique et environnementale, l'auteure montre en quoi les arbres peuvent restaurer les sols vivants afin de ralentir les effets néfastes de l'aridification. Mêlant résultats de recherche et réflexions personnelles, elle propose des leviers d'action qui s'inspirent des pratiques ainsi que des savoirs agroforestiers d'agriculteurs du Maroc, du Sahel, d'Espagne ou encore de Corse.

© Données Electre

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



Les couleurs du ciel et de l'espace : le guide ultime pour tout comprendre

Marcelin, Michel (1954?-....)

Hachette Pratique

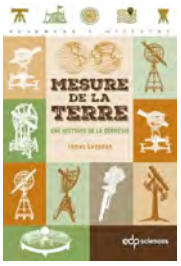
Une présentation des différentes couleurs du ciel et de l'espace. L'auteur explique la nature de la lumière, la perception des couleurs par les humains et les animaux, les technologies d'observation du ciel, les couleurs des planètes, des étoiles ou des galaxies, entre autres.

De l'autre côté du tableau noir : les mathématiques à visage humain

Duminil-Copin, Hugo (1985-....)

Seuil

Une déconstruction des préjugés entourant les mathématiques pour en révéler la dimension humaine. En s'appuyant sur l'histoire des découvertes, les auteurs montrent que la discipline repose sur l'intuition et le collectif plutôt que sur le génie isolé. Ils proposent une refonte pédagogique pour rendre cette science tangible, sensible et accessible à tous.



Mesure de la Terre : une histoire de la géodésie

Lequeux, James (1934-....)

EDP sciences

L'épopée scientifique et humaine de la géodésie, l'art et la science de mesurer la Terre, est retracée depuis l'Antiquité grecque jusqu'au XIXe siècle. A travers des récits et des documents d'archives, l'auteur plonge dans cette aventure intellectuelle et technique, révélant comment les hommes ont cherché à déterminer la forme et les dimensions de la planète.

La seconde révolution quantique : un regard chinois

Guo, Guang-Can

EDP sciences

Une présentation de la seconde révolution quantique, de son parcours historique, des nouvelles technologies concernées et des défis qui restent à relever pour faire passer le monde de l'information classique à l'information quantique.

© Données Electre

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

Grothendieck, le roman d'une vie

Lochak, Pierre (1957-....)

O. Jacob

Une biographie romancée d'Alexandre Grothendieck (1928-2014), mathématicien français, refondateur de la géométrie algébrique.

Le beau livre de la Terre : de la formation du Système solaire à nos jours

Wever, Patrick de (1949-....)

Dunod

L'histoire de la Terre en 200 étapes chronologiques, avec pour chaque moment important une illustration de la planète.

Eperdument océan

La Guérivière, Bénédicte de (1976-....)

Artémis

Une introduction sur l’océan mondial et son histoire, suivie d'une immersion dans chaque océan : Pacifique, Indien, Atlantique, Arctique et Antarctique. L'auteure présente les écosystèmes naturels ainsi que les grands enjeux liés à ces espaces. Avec des focus sur des lieux emblématiques, des phénomènes extraordinaires, le biomimétisme, des figures engagées et des initiatives inspirantes.

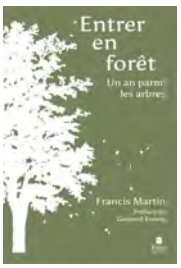
Les migrations des plantes

Manuella

Ecrivains, penseurs, scientifiques et artistes croisent leurs réflexions sur des sujets comme le brassage, le voyage et la migration à partir des mouvements des végétaux et des enjeux esthétiques, éthiques et politiques qu'ils peuvent soulever.

© Données Electre

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

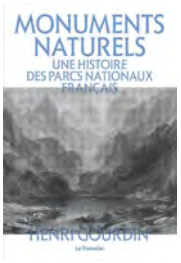


Entrer en forêt : un an parmi les arbres

Martin, Francis Michel (1954-....)

Tana

Le carnet de voyage à la fois littéraire et scientifique d'un biologiste au coeur d'une forêt du plateau lorrain. F. Martin explique les interactions entre les racines des arbres et les champignons sous terre, tout en partageant ses inquiétudes vis-à-vis de l'avenir de cet écosystème fragile.



Monuments naturels : une histoire des parcs nationaux français

Gourdin, Henri (1948-....)

Le Pommier

Une histoire de l'aventure des parcs nationaux en France, fleurons du dispositif français de conservation de milieux sensibles.

Dans la tête d'un papillon : écologie et évolution

Llaurens, Violaine

Belin

Une immersion dans le monde des papillons à travers une approche évolutive. La biologiste présente les différentes caractéristiques et capacités de ces insectes.

Le petit livre des baleines et autres cétacés

Young, Robert

Delachaux et Niestlé

Une découverte des cétacés, de leur morphologie à leurs structures sociales en passant par la façon dont ils communiquent. Le rapport de l'homme à ces mammifères marins est également abordé.

© Données Electre

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

Dans la tête d'un requin

Clua, Eric (1964-....)

Belin

Au-delà des idées reçues sur la prétendue dangerosité du requin, l'auteur décrit les caractéristiques de l'animal et son comportement, partageant des exemples ainsi que des informations sur les protocoles scientifiques mis en place pour son observation et sa protection.

© Données Electre