

Sélection thématique

Juin 2026

Génie civil et techniques de la construction



Centre de documentation et d'information du CNES/CSG

Centre technique – Bâtiment ATLAS

Ouvert du lundi au jeudi de 9 h 00 à 16 h 00 sans interruption

Et le vendredi de 9 h 00 à 12 h 00

Pour toute demande : infodoc-csg@cnes.fr - 0594 33 57 17 ou 0594 33 53 03

Le catalogue complet des références disponibles dans votre Centre de documentation et d'information est accessible via :
<https://bibliotheque.cnes.fr/> ou <https://bibliotheque.cnes.fr/dyn/portal/index.xhtml> (hors CNES)

Votre CDI vous propose, en quelques références récentes, de parfaire vos connaissances en génie civil et techniques de construction :

**Connaitre la législation et les normes de construction,
Assurer le suivi des chantiers,
Connaitre l'utilisation des matériaux,
Mettre en œuvre la maintenance,
...../.....**

Précis de chantier : matériel et matériaux, mise en oeuvre, normalisation

DIDIER Denis ; GIRARD Nadine ; LE BRAZIDEC Michel -
Nathan ; AFNOR (Association française de normalisation), 01/08/2023 - 247 p. **N°16800 / 85**



Précis de chantier destiné aux étudiants, professeurs et spécialistes pour les aider à choisir des matériaux, des matériels ou des techniques de réalisation au cours d'un projet. Les divers aspects normatifs, réglementaires et conventionnels sont mis à jour. (Source Electre)

Le BIM sous l'angle du droit : pratiques contractuelles et responsabilités

CELNIK Olivier ; BLANDIN Amélie ; BELLENGER Anne-Marie -
CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment) ; Eyrolles, 18/08/2016 - 113 p. **N°15470 / 85**



Présentation des implications du BIM, mode de travail collaboratif fondé sur l'échange des données entre les différents professionnels du bâtiment sur le droit de la construction.

Responsabilité des constructeurs : droits et devoirs des constructeurs

MEL Juliette - Gualino, 15/04/2025 - 154p. **N°17064 / 85**



Le point sur les évolutions légales et jurisprudentielles des règles de procédure en matière de responsabilité des constructeurs, accompagné de schémas et de cartes mentales illustrant les règles de procédure. (Source Electre)

La maintenance de patrimoine immobilier en 100 fiches pratiques

DIXNEUF Hubert ; SEGRETAIN Jean-Pierre ; SOYER Isabelle - Le Moniteur, 19/11/2025 - 403 p.

N°17023 / 85



Un inventaire exhaustif des opérations à mettre en oeuvre pour garantir la continuité de fonctionnement d'un site. Les auteurs synthétisent les exigences réglementaires et normatives, fournissent les actions préventives ou correctives à mettre en oeuvre et précisent la périodicité des interventions ainsi que leur niveau de maintenance. Avec des fiches de visite annuelle et de désordre. (Source Electre)

Cette troisième édition, intégralement revue et actualisée, prend en compte les nouveaux périmètres de la maintenance (décret BACS, RE2020, toitures/façades végétalisées, contrôle d'accès, vidéosurveillance, détection d'intrusions, panneaux solaires, drone, modélisation...) et son évolution vers ce que l'on nomme désormais la gestion technique de patrimoine immobilier. (Source éditeur)

Diagnostic, entretien et réparation des ouvrages en béton armé en 47 fiches pratiques

KHEMAKHEM Mehrez ; BENJEDDOU Omrane - Moniteur, 04/09/2024 - 292 p. N°16937 / 85A



Ce guide permet de diagnostiquer les pathologies de ce matériau hétérogène et propose un entretien ou une réparation adaptée en fonction de chaque cas : dilatation, fissure, maladie, rupture, entre autres. (Source Electre)

Les bâtiments & l'entropie : guide théorique et pratique de l'habitat à basse exergie : application de quatre principes environnementaux contre le gaspillage des ressources

COURTIN Philippe - Ellipses, 13/12/2022 - 468 p. N°16652 / 85B



L'auteur présente et développe les méthodes permettant d'appréhender l'énergétique via l'entropie et l'exergie afin de limiter l'impact environnemental de l'usage de l'énergie dans l'habitat. (Source Electre)

Le design énergétique des bâtiments

LENORMAND Patrice ; GAUZIN-MÜLLER Dominique ; SIDLER Olivier ; BISSUEL Camille (Illustrations) Afnor, 23/03/2023 – 129 p. N°16480 / 85B



Une introduction à l'énergétique des bâtiments. L'auteur, s'inspirant de la démarche scientifique de Goethe sur l'étude de la lumière, propose d'inscrire les lois de la thermique dans une approche humaniste et réaliste, en prise avec le terrain et le quotidien des utilisateurs. (Source Electre)

Propriétés et caractéristiques des matériaux de construction : éco-matériaux, énergie grise et bilan carbone

COUASNET Yves ; BLACHERE Gérard (Préface) -Moniteur, 27/11/2019 - 520 p. N°15678 / 85 A



Un inventaire des matériaux de construction et des éco-matériaux présentant sous forme de fiches et de tableaux synoptiques leurs caractéristiques intrinsèques, leurs propriétés thermiques, acoustiques, physiques, mécaniques et électrochimiques, leur comportement vis-à-vis du feu et de l'humidité ainsi que leur effet sur le métabolisme humain. Avec les données pour préétablir un bilan carbone. (Source Electre)

Choisir et mettre en oeuvre les isolants biosourcés : matériaux biosourcés d'isolants thermique : spécifications et technique de mise en oeuvre : performance thermique et réduction de l'impact carbone

CHERKAOUI EL Hafiane - CSTB (Centre scientifique et technique du bâtiment), 10/07/2025 - 168 p. N°17002 / 85A



Un guide de mise en place d'isolants biosourcés pour les bâtiments en construction ou en rénovation. L'auteur présente les bonnes pratiques prescrites dans les documents techniques d'application et rappelle les erreurs à ne pas commettre. (Source Electre)
! En application des normes, avis techniques, ATEX et de la RE2020 !

Amélioration et renforcement des sols : AMSOL. Tome 1

BRIANCON Laurent ; LIAUSU Philippe ; PLUMELLE Claude ; SIMON Bruno ; FRANK Roger - Moniteur, 25/04/2018 - 489 p. N°16787 / 85B1



Une présentation des techniques d'amélioration des sols, illustrée d'exemples de chantiers français ou internationaux, et des outils pour choisir une technique en fonction des projets de construction. Dans le second volume, les techniques avec adjuvants, inclusions ou par injection sont décrites. (Source Electre)

Ouvrages souterrains : conception et réalisation du génie civil

MARTIN François ; LAIGLE François - PUL (Presses de l'Université de Laval), 21/01/2026 - 492 p. N°17024 / 85C



Un guide sur les principales ressources pour la construction des tunnels et des autres ouvrages souterrains, des investigations et de la conception géotechnique aux méthodes de construction et de vérification des structures. Avec des retours d'expériences et des conseils. (Source Electre)

Ce livre contient de nombreux retours d'expérience et conseils, issus de l'expérience des deux auteurs.

Et les essentiels :

La technique du bâtiment : tous corps d'état

MONTHARRY Daniel ; GRANIER Cécile ; PLATZER Michel - Moniteur, 25/10/2017 - 862 p. N°15363 / 85B



"Revue et augmentée, cette 8e édition tient compte des derniers textes officiels et normes, notamment en matière de sécurité incendie, d'accessibilité, de qualité environnementale (bilan carbone, développement des énergies renouvelables...), ou encore d'isolation thermique et acoustique.

Idéal pour acquérir une vision globale de la construction, cet ouvrage didactique est accessible à tous les praticiens, quel que soit leur niveau de technicité ou d'intervention. Conducteurs de travaux, ingénieurs d'études, maîtres d'oeuvre ou d'ouvrage l'utiliseront comme un aide-mémoire lors de la conception et de la réalisation de leurs projets. Formateurs, étudiants et professeurs y trouveront une synthèse pratique de tous les procédés constructifs." (Source : 4e de couverture).

Les éléments des projets de construction

NEUFERT Ernst - Le Moniteur ; Dunod, 20/08/2014 - 635 p. N°14630 / 85B



Le « Neufert », connu dans la profession sous le nom de son auteur, est l'ouvrage de référence en sciences du bâtiment et projets de construction. Au-delà de la présentation des fondamentaux des éléments de construction, des techniques constructives, des espaces de circulation, des transports et des aménagements extérieurs, cette bible décrit toutes les règles de l'art de la construction, pour l'habitat, les lieux publics et les lieux de travail.

Pratique des VRD et aménagement urbain : voirie et réseaux durables

SELMI Béchir ; BOURRIER Régis - Le Moniteur, 13/06/2012 - 973 p. N°13941 / 85D



Les équipements de voirie et réseaux doivent s'intégrer de façon radicalement nouvelle à une opération de construction et d'urbanisme, dès la phase de conception. Alliant une approche à la fois traditionnelle et innovante des VRD, cet ouvrage encyclopédique permet de concevoir, calculer et réaliser les aménagements d'infrastructure (assainissement, éclairage et chauffage urbains, alimentation en eau, électricité, gaz, télécommunications), à l'échelle du quartier ou de la ville, pour desservir l'habitat individuel ou collectif. Pratique des VRD et aménagement urbain analyse tous les paramètres d'un projet d'aménagement (étude des sols, voirie, espaces verts, mobiliers et équipements), puis décrit chacun des réseaux d'un point de vue réglementaire, administratif et technique, et aborde la conception, la mise en oeuvre et la gestion des ouvrages.

Dicobat visuel : dictionnaire illustré du bâtiment

VIGAN Aymeric de ; VIGAN Jean de Arcature, 09/05/2019 - 235 p. N°16998 / 85



3.500 mots du vocabulaire du bâtiment illustrés et mis en contexte : structure du bâti, fondations, types de maçonnerie ou de couverture, huisserie, systèmes d'assainissement, outils de construction, etc. (Source Electre)

Et bien d'autres titres à consulter ou à emprunter à Atlas !