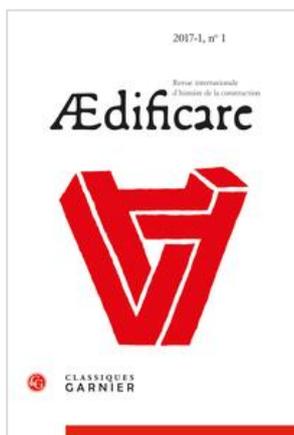
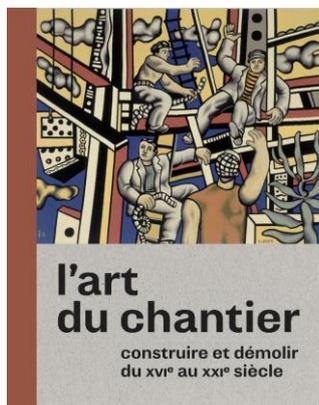




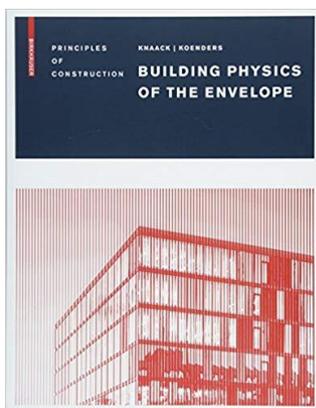
BIBLIOTHEQUE
SELECTION NOUVELLES ACQUISITIONS
CONSTRUCTION - MATÉRIAUX - SCIENCES / janvier 2019 (4 pages)



Ædificare. Revue internationale d'histoire de la construction est une revue semestrielle internationale multilingue et pluridisciplinaire couvrant le champ historique de la construction, toutes périodes et aires géographiques confondues. N° 1 et 2 rayon revues RDC



L'art du chantier : construire et démolir du XVIe au XXIe siècle
Fruit d'une collaboration étroite entre historiens de l'art et historiens des techniques, l'ouvrage dévoile les multiples enjeux du chantier : techniques, sociaux, politiques et artistiques.
ISBN 978-94-6161-472-8
Cote 62.03 NEG

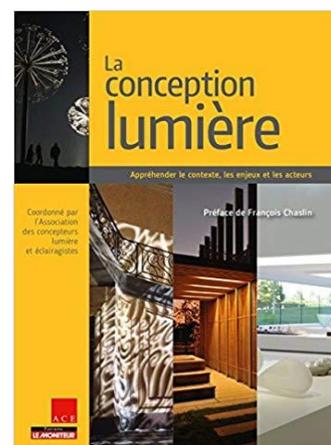


Building physics of the envelope, principles of construction
Ulrich Knaack, Eddie Koenders
La façade est l'interface du bâtiment avec son environnement. C'est ici que les paramètres de la physique du bâtiment tels que la chaleur, l'humidité, le son et la lumière interagissent avec celui-ci.
ISBN 978-3-0356-1145-8
Cote 692 KNZ

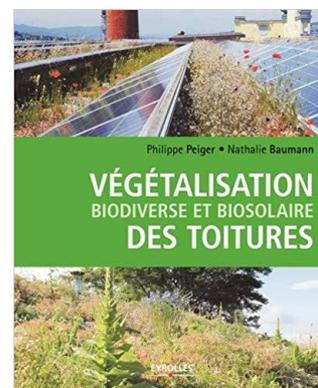


Mise en œuvre de l'isolation acoustique : caractéristiques des sons, performances des matériaux, écrans acoustiques
Malek Jedidi
Cet ouvrage a pour objectif de fournir les éléments permettant de garantir une isolation acoustique dans les règles de

l'art, de la conception à la mise en œuvre sur le chantier, pour les bâtiments neufs et existants.
ISBN 978-2-281-14155-9
Cote 699.84 JED



La conception lumière : appréhender le contexte, les enjeux et les acteurs
La lumière, qu'elle soit naturelle ou artificielle, est décisive dans la réussite d'un projet de construction et/ou d'aménagement.
ISBN 978-2-281-14088-0
Cote 628.9 ACE



Végétalisation biodiverse et biosolaire des toitures
Philippe Peiger, Nathalie Baumann
Le livre montre comment aménager les toitures avec une

couverture végétale permanente, biodiverse, elle équivaut à celle d'un jardin, voire d'une prairie.

ISBN 978-2-212-67590-0

Cote 712.31 PEI



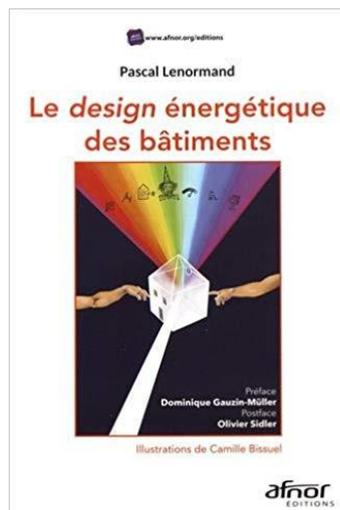
L'analyse du cycle de vie dans le bâtiment : comprendre et réaliser une ACV

Alexandra Lebert, Jean-Luc Chevalier

L'analyse du cycle de vie (ACV) est un outil en devenir permettant de concevoir et d'optimiser les bâtiments, en permettant aux équipes d'évaluer de manière globale leurs choix architecturaux puis, plus en aval, le choix des équipements, des vecteurs énergétiques, des produits de construction, etc.

ISBN 978-2-86891-656-3

Cote 69.01 LEB



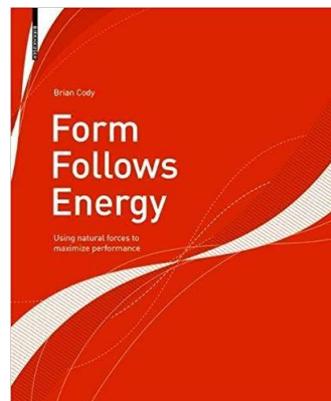
Le design énergétique des bâtiments. Pascal Lenormand

Ce livre présente un nouveau concept : le design énergétique. Il montre pourquoi les démarches technicistes et

mécanistes classiques sont vouées à l'échec face aux enjeux de notre époque. Il s'agit de cesser de considérer le bâtiment seul comme l'objet d'étude, mais bien le couple usager/bâtiment.

ISBN 978-2-12-465659-2

Cote 620.9 LEN

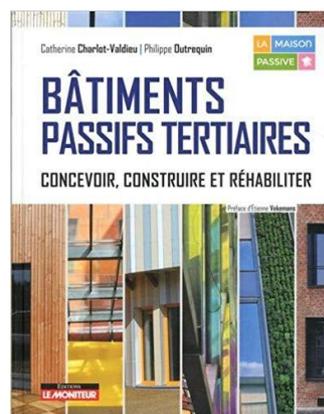


Form follows energy : using natural forces to maximize performance. Brian Cody

Le livre propose des solutions pour optimiser les performances énergétiques dans la conception architecturale et analyse la manière dont les relations entre la forme de notre environnement bâti et les flux d'énergie peuvent conduire à une nouvelle esthétique architecturale et urbaine.

ISBN 978-3-0356-1405-3

Cote 620.9 COD



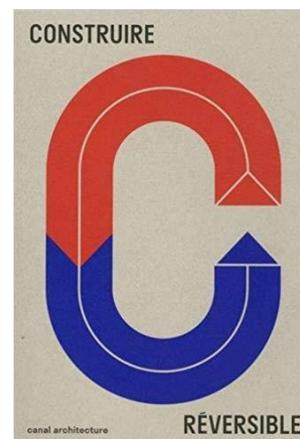
Bâtiments passifs tertiaires : concevoir, construire et réhabiliter. Catherine Charlot-Valdieu, Philippe Outrequin

Cet ouvrage fournit les clés et rassemble les recommandations nécessaires à une conception et à une réalisation de bâtiments passifs ; il détaille les techniques, les outils, les labels, les modes de

conception et usages adaptés pour maîtriser au mieux les performances énergétiques et les coûts.

ISBN 978-2-281-14148-1

Cote 620.9:72 CHA

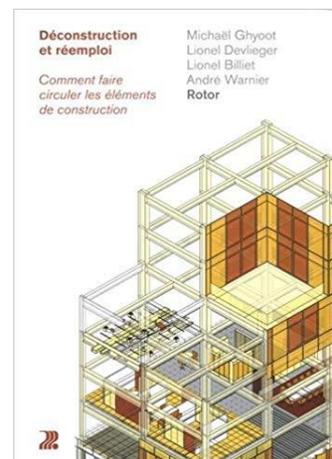


Construire réversible Patrick Rubin (dir.)

Manifeste en forme d'enquête, comme un outil de réflexion et de travail à destination de tous ceux - décideurs, conseils, investisseurs, constructeurs, architectes ; professionnels ou étudiants - qui souhaitent se pencher sur le concept de réversibilité en architecture.

ISBN 978-2-9560319-0-1

Cote 620.9:72 RUB



Déconstruction et réemploi : comment faire circuler les éléments de construction

Michaël Ghyoot, Lionel Devlieger, Lionel Billiet
Métabolisme urbain, Urban Mining, bouclage des flux de matériaux : le développement durable et l'évolution de la gestion des ressources orientent

la construction vers le réemploi des matériaux.

ISBN 978-2-88915-239-1

Cote 69.01 GHY

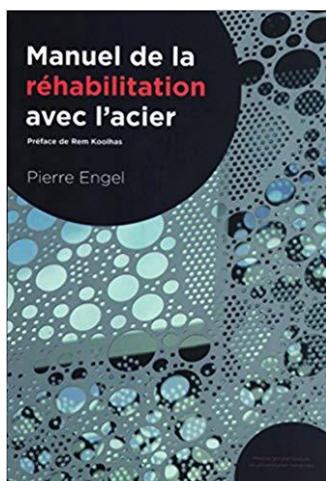


Maison à ossature bois: conception, construction, entretien, maintenance
Virginie Lefèvre Allain

Ce manuel technique détaillé présente, sous forme de fiches, toutes les prescriptions relatives à la conception et la construction de maisons à ossature bois.

ISBN 978-2-281-14100-9

Cote 694 LEF



Manuel de la réhabilitation avec l'acier. Pierre Engel

Un manuel pratique, illustré d'exemples, qui fournit toutes les informations nécessaires à l'utilisation de l'acier dans la réhabilitation des bâtiments et la consolidation des structures quels que soient leurs matériaux constitutifs d'origine et dans le respect des exigences réglementaires.

ISBN 978-2-88915-119-6

Cote 69.059 ENG



Continuer en acier : l'architecture de la surélévation

Daniel Stockhammer, Astrid Stauffer, Daniel Meyer (dir.)

La surélévation du bâti constitue, en matière de densification urbaine, la stratégie la plus exigeante. Avec la production industrielle et l'évolution de l'acier, ce sont les conditions mêmes de la notion d'extension verticale qui changent fondamentalement.

ISBN 978-3-03860-058-9

Cote 693.8 STO



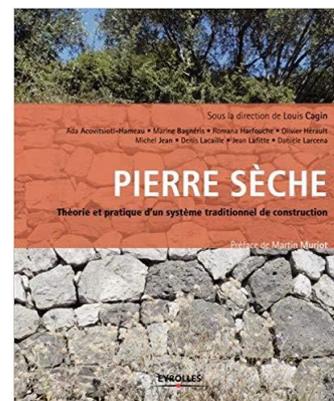
Les maisons en fer Duclos: une expérience première ?

Marc Braham, Guillaume Carré

Cet ouvrage est consacré à l'ingénieur constructeur Bibliano Duclos (1853-1925). Son système innovant met en œuvre des éléments métalliques préfabriqués permettant de composer des bâtiments d'échelles différentes.

ISBN 978-2-930810-06-5

Cote 693.8 BRA

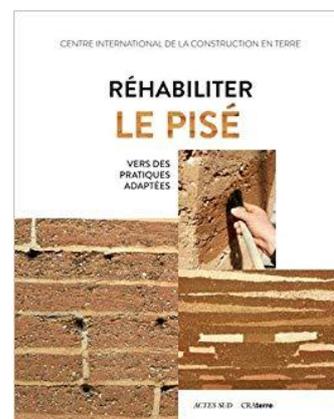


Pierre sèche : théorie et pratique d'un système traditionnel de construction. Louis Cagin (dir.)

L'auteur a réuni une équipe de huit autres spécialistes (historien, ethnologue, géographe, physicien, acousticien, paysagiste, géologue, dessinateur) pour produire un panorama de la pratique de la pierre sèche depuis l'Antiquité jusqu'aux réalisations actuelles les plus courantes.

ISBN 978-2-212-67351-7

Cote 693.1 CAG



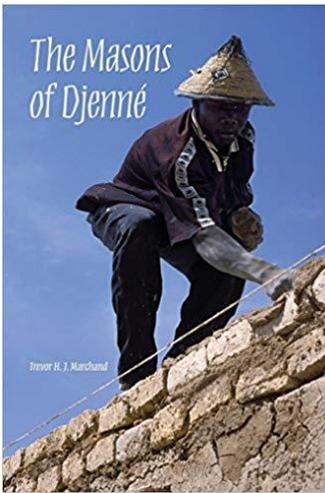
Réhabiliter le pisé : vers des pratiques adaptées

CRATERRE-Centre international de la construction en terre

La demande des professionnels et des particuliers pour de l'information fiable sur le pisé croît avec l'engouement que connaît l'écoconstruction.

ISBN 978-2-330-09258-0

Cote 693.3 MOR



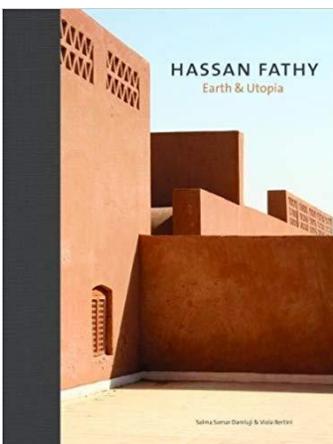
The masons of Djenné

Trevor H.J. Marchand

L'auteur présente le travail des maçons de Djenné (sur le fleuve Bani au Mali) à travers son propre parcours de formation avec eux, il explore les associations professionnelles, leurs réseaux sociaux, les formations et décrit les aspects techniques de la construction d'une maison en terre crue.

ISBN 978-0-253-31368-3

Cote 693.3 DJE



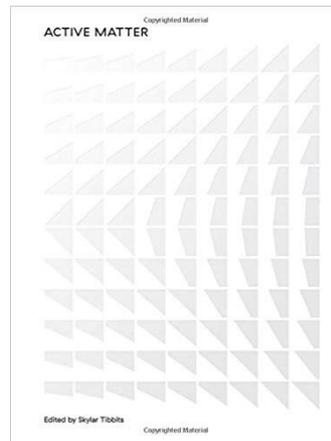
Hassan Fathy : earth & utopia

Salma Samar Damluji & Viola Bertini

Le livre retrace l'engagement de Hassan Fathy pour le développement de l'architecture vernaculaire et la construction en terre à travers des interviews, des photographies et des dessins, ainsi que de ses écrits sur le sujet, dont beaucoup sont publiés pour la première fois.

ISBN 978-1-78627-261-4

Cote 72:92 FATH

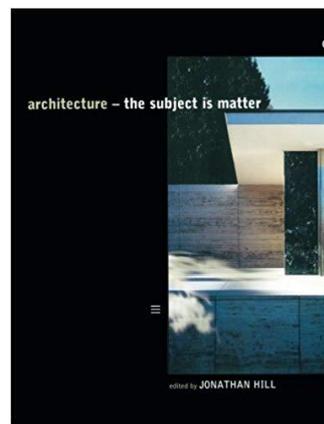


Active matter, Skylar Tibbits

Livre sur la matière active, un domaine émergent axé sur la programmation des matériaux physiques pour qu'ils s'assemblent, se transforment de façon autonome et qu'ils réagissent à l'information.

ISBN 978-0-262-03680-1

Cote 693 TIB

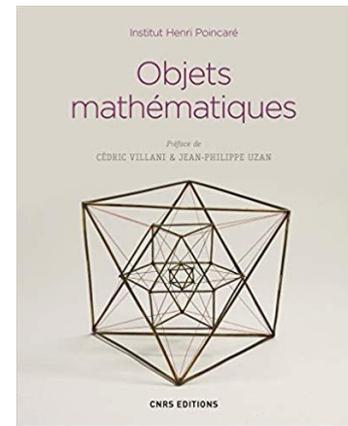


Architecture, the subject is matter. Jonathan Hill

Le livre aborde la question de la matière et de l'architecture et explore leur interdépendance. La matière architecturale n'est pas toujours un matériau physique ou un matériau de construction. C'est la matière de n'importe quelle architecture, qu'il s'agisse de mots, de briques, de cellules sanguines, de sons ou de pixels.

ISBN 978-0-415-23546-4.

Cote 72.01 HIL



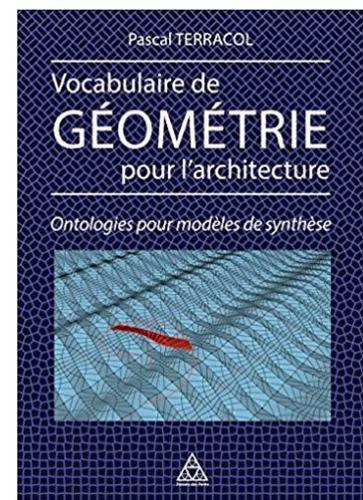
Objets mathématiques

Institut Henri Poincaré

La collection de modèles de l'Institut Henri Poincaré, forte d'environ 600 modèles, et qui fascina de nombreux artistes, comme Man Ray, s'est construite sur un siècle et demi.

ISBN 978-2-271-11743-4

Cote 519.6 INS



Vocabulaire de géométrie pour l'architecture: ontologies pour modèles de synthèse

Pascal Terracol

À l'heure de la maturité des outils numériques, la permanence du vocabulaire de la géométrie, sa connaissance et sa transmission sont précieuses pour aborder les modalités de la création architecturale.

ISBN 978-2-85978-509-3

Cote 514 TER