

Nouvelles acquisitions

de la bibliothèque du CFPC-Jonction

Pierre-Alain Boucard, François Hild, Jean Lemaitre

Résistance mécanique des matériaux et des structures : Cours et exercices corrigés

Paris : Dunod, 2016. 1 vol. (XV-334 p.) (Sciences sup)

ISBN 978-2-10-074931-7

Résumé : Cet ouvrage s'adresse aux étudiants des IUT à orientation industrielle (GMP, SGM...), mais aussi aux élèves des classes préparatoires scientifiques. Les étudiants en licence de physique, physique appliquée, mécanique ainsi que les élèves ingénieurs sont aussi directement visés par cet ouvrage. Enfin, il sera également très utile aux candidats au CAPET et à l'agrégation de sciences industrielles de l'ingénieur. La résistance mécanique des matériaux et des structures est la science du dimensionnement. Elle permet de s'assurer que la conception d'un objet satisfait à des critères de « non-ruine » au moindre coût pendant le temps d'utilisation estimé.(...) [4e de couv.]

620.17 RES



Résistance mécanique des matériaux et des structures

Cours et exercices corrigés

2^e édition

DUNOD



[textes, dessins et planches de] Daniel Boucard

Dictionnaire des outils : et instruments pour la plupart des métiers

Jean-Cyrille Godefroy Editions, 2017. 1 vol. (740 p.-XXXII p. de pl.)

ISBN 978-2-86553-296-4

Résumé : Plus de 10 000 outils. Outils de métiers, instruments et ustensiles pour l'agriculture, l'apiculture, la viticulture, le jardinage, la marine, la pêche... 1300 citations d'auteurs, 2900 croquis, 94 planches de dessins, 900 illustrations, 32 pages de photos couleurs. La plus fabuleuse somme d'informations jamais rassemblées sur les outils en France. [4e de couv.]

621.91 BOU

Peter Wohlleben

La vie secrète des arbres : ce qu'ils ressentent, comment ils communiquent, un monde inconnu s'ouvre à nous

Paris : Les Arènes, 2017. 260 p.

ISBN 978-2-35204-593-9

Résumé : Dans ce livre plein de grâce, acclamé dans le monde entier, le forestier Peter Wohlleben nous apprend comment s'organise la société des arbres.

Les forêts ressemblent à des communautés humaines. Les parents vivent avec leurs enfants, et les aident à grandir. Les arbres répondent avec ingéniosité aux dangers. Leur système racinaire, semblable à un réseau internet végétal, leur permet de partager des nutriments avec les arbres malades mais aussi de communiquer entre eux. Et leurs racines peuvent perdurer plus de dix mille ans... [4e de couv.]

630.27 WOL



Guide
pratique

Atlas des bois tropicaux



Jean Gérard, coordinateur

Atlas des bois tropicaux : caractéristiques technologiques et utilisations

Versailles : Quae, 2016. 999 p. (Guide pratique)

ISBN 978-2-7592-2550-7

Résumé : Cet ouvrage présente des informations technologiques sur les bois destinées à tous les professionnels qui transforment et mettent en oeuvre des bois tempérés ou tropicaux. Il réunit les principales caractéristiques technologiques de 283 essences tropicales et 17 essences de régions tempérées les plus employées en Europe, associées à leurs principales utilisations. Chaque fiche descriptive est assortie de deux photos de débit (dosse ou quartier, faux quartier), de deux macrophotographies, et, pour certaines espèces, d'une illustration d'usage.

Les opérateurs de la filière bois en seront les principaux utilisateurs, qu'ils soient producteurs (gestionnaires forestiers, sociétés d'exploitation, décideurs politiques) ou consommateurs (importateurs, négociants, transformateurs, utilisateurs, architectes, maîtres d'oeuvre, maîtres d'ouvrage).

[4e de couv.]

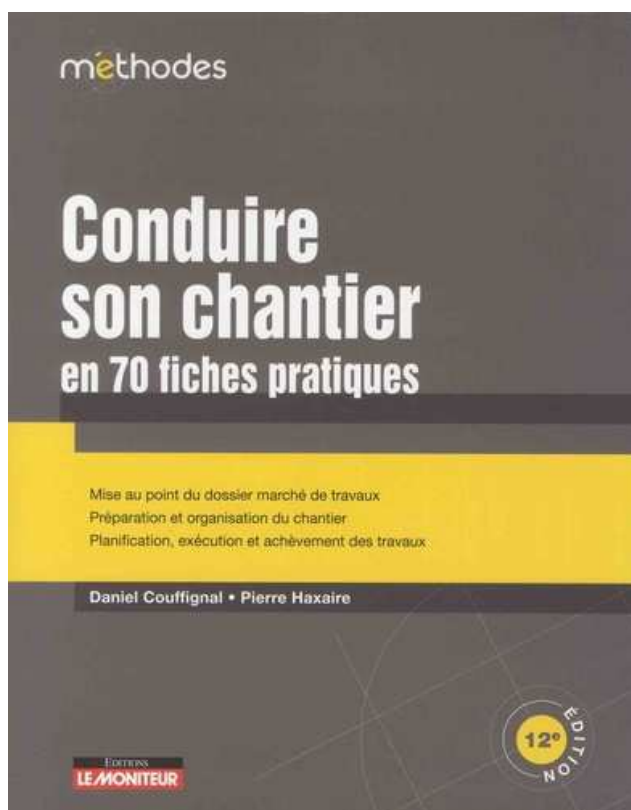
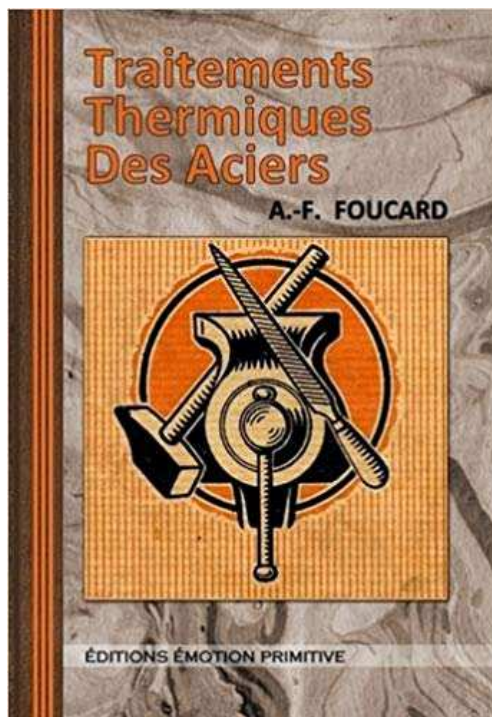
630.85 ATL

A-F Foucard

Traitements thermiques des aciers
Saint-Egrève : Emotion primitive, 2016
ISBN 978-2-35422-262-8

Résumé : La trempe est toujours pour le forgeron traditionnel une étape délicate et à risque, cet ouvrage est parfait pour apprendre à la maîtriser d'une façon contrôlée. Composé de quatre leçons ce livre traite dans la première du métal, sa composition, sa structure, ... puis dans la seconde du recuit, de la trempe et du revenu, ... la troisième approfondit les trempes, les revenus, la cémentation, le corroyage, ... et enfin la quatrième des différents type d'aciers, au manganèse, au nickel, au chrome, au tungstène, au silicium, au nickel-chrome, au chrome-tungstène, rapides et inoxydables, ... [4e de couv.]

669.1 FOU



Daniel Couffignal , Pierre Haxaire

Conduire son chantier en 70 fiches pratiques
Paris : Ed. du Moniteur, 2017. 328 p. (Méthodes)
ISBN 978-2-281-14154-2

Résumé : Depuis plus de 20 ans, Conduire son chantier est un ouvrage de référence sans équivalent, qui expose la méthode permettant de mener correctement un chantier, étape par étape, depuis le dossier de consultation jusqu'à la livraison de l'ouvrage. Chaque phase de la vie d'un chantier est minutieusement analysée et complétée de tableaux de synthèse et de rappels sur des points spécifiques, comme les limites de prestations, l'assistance à la rédaction du marché, etc. Cet ouvrage pédagogique recense les éléments clés de la gestion réussie d'une opération de construction et permet notamment de : connaître les responsabilités des partenaires du chantier ; mettre au point les marchés de travaux ; planifier la préparation de chantier et l'exécution des travaux ; créer le circuit financier adéquat ; maîtriser les tâches liées à l'achèvement des travaux. Cette 12e édition fait suite à la réforme des règles d'achat et à la mise à jour des règles d'urbanisme opérationnel. Elle intègre également les nouvelles exigences liées aux réseaux enterrés ou sensibles et au repérage de l'amiante, et à la mise en place de la carte d'identification professionnelle. Enfin, elle tient compte de l'émergence de nouvelles pratiques liées notamment à l'accroissement du recours aux contrats globaux mais aussi à l'institutionnalisation du BIM (Building Information Modeling). [4e de couv.]

690 COU

Pierre Engel

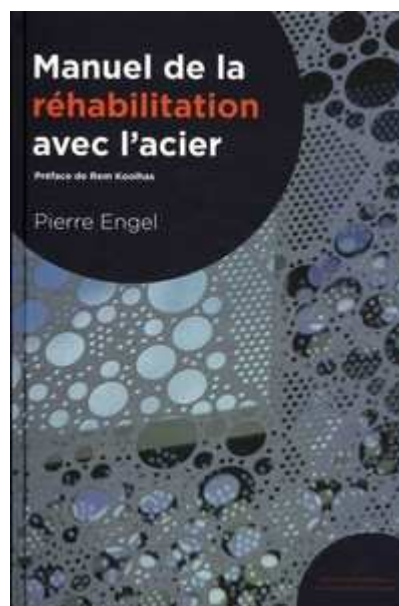
Manuel de la réhabilitation avec l'acier : à l'usage des architectes et des ingénieurs

Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2017. 747 p.

ISBN 978-2-88915-119-6

Résumé : L'activité de réhabilitation est aujourd'hui indissociable des principes de la construction durable : innover, isoler, réparer, réutiliser, réinventer, se conjugent désormais avec empreinte carbone et performances thermiques. L'acier joue un rôle essentiel dans cette dynamique : résistant, léger et économique, il est devenu le matériau de choix pour tous les types d'intervention en lien avec la réhabilitation. C'est afin d'aider le praticien confronté à cette problématique que cette référence sans équivalent a été rédigée. Toutes les informations indispensables à l'usage de l'acier dans la réhabilitation de bâtiments, quels que soient leurs matériaux constitutifs, y sont présentées : soudainement temporaires et permanents, techniques de renforcement et de réparation de poutres, poteaux et planchers, consolidation de structures, techniques d'extension et de surélévation, renforcement de constructions fragilisées, réhabilitation des façades et des toitures... [4e de couv.]

690.059 ENG



[publié par les Éditions du Puits fleuri]

Amiante : Guide pratique à l'usage des propriétaires. ouvrage pratique et juridique sur les législations en vigueur et les solutions disponibles

Héricy : Ed. du Puits Fleuri, 2016. 180 p. (Gestion & organisation)

ISBN 978-2-86739-588-8

Résumé : Matériau miracle des premières années de la révolution industrielle jusqu'à son interdiction totale en 1997, l'amiante constitue désormais un problème majeur de santé publique. Passées sous silence pendant des années, les conséquences sanitaires de l'amiante commencent aujourd'hui à émerger. De lois en décrets et d'arrêtés en ordonnances, la question de l'amiante est également au coeur de débats entre spécialistes de la santé publique et experts de la santé au travail qui, tous, poussent le législateur à intervenir rapidement et efficacement, ce qui a pour effet de complexifier grandement la compréhension, par les principaux acteurs, de leurs obligations respectives et/ou communes. Voici des réponses juridiques et pratiques sur la « question amiante » dans le cadre de ses enjeux actuels : diagnostic, désamiantage, sécurité des opérateurs, obligations des employeurs, et prise en charge des victimes.

691.2 AMI

Pierre Martin

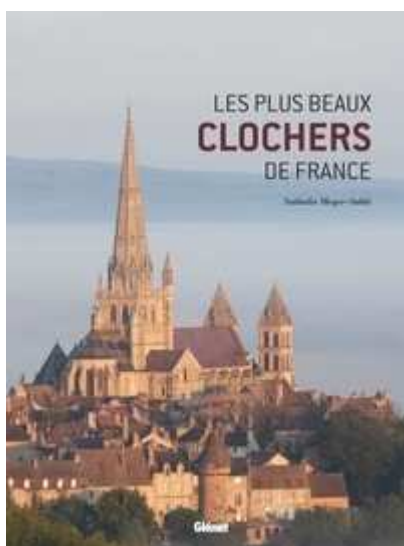
Façades légères en détail

Paris : Ed. du Moniteur, 2017. 386 p. (Expertise technique)

ISBN 978-2-281-14147-4

Résumé : Éléments d'ossature verticaux et horizontaux ancrés sur la structure du bâtiment, les façades légères - ou façades rideaux - présentent de nombreux avantages : légèreté, esthétique, transparence, fonctionnalité, durabilité, confort, performance, mise en œuvre par préfabrication réduisant les délais de construction, utilisation de matériaux finis divers, etc. En outre, elles peuvent être utilisées pour tous types de bâtiments (logements, bureaux, etc.) et sont de plus en plus mises en œuvre. Cet ouvrage dresse un panorama complet des multiples composants et de la mise en œuvre des façades légères. Il décrit leurs performances ainsi que leur entretien et leur maintenance, afin d'éviter usure et vieillissement prématuré (...) [4e de couv.]

692.2 MAR



Nathalie Meyer-Sablé

Les plus beaux clochers de France

Grenoble : Glénat, 2017. 230 p.

ISBN 978-2-344-02577-2

Résumé : Pittoresque, spectaculaire, médiévale ou contemporaine, chaque hameau, village ou ville de France abrite une église. On recense plus de 45 000 clochers de chapelles, églises paroissiales, cathédrales, basiliques, priorales, ou encore abbatiales qui émaillent le territoire français depuis que le christianisme est devenu affaire d'Etat au IVe siècle après J.-C. A travers leurs architectures, sculptures, peintures et vitraux, les lieux de culte sont de véritables prouesses artistiques. Du style roman hérité de l'époque médiévale aux créations modernistes d'après-guerre, en passant par le gothique, baroque ou néoclassicisme, les églises multiplient les courants architecturaux et parfois les cumulent. Elles ont traversé les siècles et les styles. Voici un joli tour de France de ces bâtisses, modestes ou grandioses, qui font toute la fierté de nos régions, de nos artisans et de nos artistes.

Qu'elles soient poitevines, normandes, bourguignonnes ou méridionales, elles sont les ambassadrices d'une identité régionale et d'un savoir-faire transmis depuis des millénaires. Cette promenade en France se propose de partir à la découverte de quelques-uns de nos plus beaux clochers, choisis de manière totalement subjective au gré des coups de cœur de Nathalie Meyer-Sablé, anthropologue et membre de la Société de Géographie, voyageuse infatigable toujours à la découverte d'un lieu extraordinaire au passé riche et foisonnant. [4e de couv.]

692.4 MEY

Eric Mullard

La couverture du bâtiment : manuel de construction
Paris : Eyrolles, 2012. 1 vol. (VIII-342 p.)

ISBN 978-2-212-13921-1

Résumé : Rigoureusement conforme aux normes actuelles de construction et illustré de plusieurs centaines de schémas en couleurs, ce manuel pratique rassemble méthodiquement les connaissances que mettent en oeuvre les professionnels d'aujourd'hui. Résultant de l'enseignement de l'auteur dans un grand lycée du bâtiment, ce livre à la fois simple et exhaustif est destiné à la formation initiale autant qu'à la formation continue. Il permettra enfin aux artisans de réaliser les applications courantes dans le respect des DTU tout en offrant aux différents professionnels de la construction la représentation explicite des détails de construction et, pas à pas, de leur exécution dans les règles de l'art, vocabulaire technique à l'appui. [4e de couv.]

692.4 MUL



ÉRIC MULLARD
**LA COUVERTURE
DU BÂTIMENT**

MANUEL DE CONSTRUCTION

EYROLLES



Yves Benoit · Bernard Legrand · Vincent Tastet

Calcul des structures en bois

Guide d'application
de l'Eurocode 5 (Structures bois)
et de l'Eurocode 8 (Séismes)



COLLECTION
EUROCODE



3^e édition

afnor

EYROLLES

Yves Benoit, Bernard Legrand, Vincent Tastet

Calcul des structures en bois : Guide d'application de l'Eurocode 5 (structures bois) et de l'Eurocode 8 (séismes)

Paris : Eyrolles, 2014. 1 vol. (XVIII-466 p.)
(Eurocode)

ISBN 978-2-212-13996-9

Résumé : La validation d'un projet de bâtiment soumis à des charges repose sur deux critères: la vérification de la résistance et la vérification de la déformation. L'objectif étant d'assurer le confort des personnes et de limiter les déformations du bâtiment, on sait que les états limites ultimes (ELU) associés aux différentes formes de défaillance structurale visent à assurer la sécurité des personnes et des biens tandis que les états limites de service (ELS) correspondent à des conditions de fonctionnement des ouvrages et de confort des usagers. Solidement établies dans ce manuel professionnel de formation initiale et continue, ces connaissances y sont également illustrées par de nombreuses applications résolues. Pour sa troisième édition, ce livre de référence a été complété par la construction parasismique en bois. (...) [4e de couv.]

694 BEN

Yves Benoit

La dalle bois

Paris : Eyrolles, 2017. 135 p.

ISBN 978-2-212-67467-5

Série : La maison à ossature bois par élément: titre de série

Résumé : Ayant exposé les procédés de construction de la maison à ossature bois dans deux grands manuels de référence, Yves Benoit a entrepris de détailler une à une les grandes étapes de la réalisation. Cette nouvelle série commence avec la dalle bois et se terminera par la couverture, en passant par les murs, les planchers, la charpente et la terrasse.

Comparée à une dalle en béton, la dalle bois présente de nombreux avantages au nombre desquels on retiendra par exemple : une durée de construction réduite, en particulier grâce aux solives et aux poutres industrialisées ; une plus grande maîtrise du chantier où, tout en obtenant une meilleure planéité, on ne sera pas tributaire du séchage du béton ; un système constructif limitant les charges : plus léger que les systèmes maçonnés, il s'adapte à tous les sols, notamment lorsque le terrain a une faible portance, une forte déclivité ou qu'il entraînerait de coûteux travaux de terrassement.

(...) [4e de couv.]

694 BEN



Virginie Lefèvre Allain

Maison à ossature bois : Conception, construction, entretien, maintenance

Paris : Ed. du Moniteur, 2017. 272 p. (Memento illustré)

ISBN 978-2-281-14100-9

Résumé : Ecologiques, faciles et rapides à monter, les maisons à ossature bois (MOB), qu'il s'agisse de maisons individuelles, de lotissements ou d'extensions-surélévations, présentent de nombreux avantages : durables, résistantes au feu, elles bénéficient d'une bonne isolation thermique et acoustique. Elles suscitent un fort engouement : une maison individuelle construite sur dix est une MOB ! Cet ouvrage réunit, sous forme de fiches abondamment illustrées (plans, coupes, élévations, détails techniques), toutes les prescriptions techniques relatives à la conception et à la construction de maisons à ossature bois. De l'assemblage des premiers éléments à la livraison, il décrit la mise en oeuvre des MOB, dans le respect de la réglementation, des normes et des DTU. Ainsi, ce guide détaille de façon didactique : le choix des types de bois, des essences et les traitements adéquats (...) [4e de couv.]

694 LEF

Compagnons menuisiers et ébénistes du devoir

L'escalier : guide des bonnes pratiques

Paris : Librairie du compagnonnage, les compagnons du devoir, 2014. 57 p. (Le guide de bonnes pratiques)

ISBN 978-2-35772-011-4

694.65 FOU



Alain Triboix & Jean-Baptiste Bouvenot

Les transferts thermiques par l'exemple : méthodes et formulaires, problèmes d'application résolus

Paris : Eyrolles, 2015. 1 vol. (XI-484 p.)

ISBN 978-2-212-14157-3

Résumé : Destiné aux futurs professionnels de l'industrie et de la construction, ce manuel illustre l'ensemble des connaissances théoriques par des cas d'étude issus de l'enseignement délivré à l'Insa de Strasbourg. Les auteurs se sont particulièrement attachés à mettre en oeuvre des méthodes numériques permettant d'utiliser un tableur sans programmation. [4e de couv.]

697 TRI



[Centre scientifique et technique du bâtiment]

Ventilation mécanique contrôlée dans le résidentiel : conception, mise en oeuvre et entretien

Marne-La-Vallée : Centre scientifique et technique du bâtiment, 2015. 129 p. (Guide Pratique)

ISBN 978-2-86891-590-0

Résumé : Le guide Ventilation mécanique contrôlée dans le résidentiel détaille la conception, la mise en oeuvre et l'entretien d'une VMC : Quelle est l'utilité d'une VMC ? Quels sont les systèmes existants ? Quels sont les points clés de la conception ? Quels sont les détails d'exécution ? Quels sont les mesures et contrôles à réception ? Comment procéder à l'entretien des installations ? Avec ses 132 pages richement illustrées, ce guide détaille les bonnes pratiques de conception et de mise en oeuvre de la VMC en tenant compte de la Réglementation thermique.

Ce guide constitue donc un outil indispensable à tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en oeuvre et l'entretien d'un système de ventilation (maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, entreprises, installateurs thermiques,...). [4e de couv.]

697.9 CST





[sous la coordination de ConstruirAcier]

Guide de la sécurité incendie en construction métallique

Paris : Eyrolles, 2018. 112 p. (Les essentiels acier)

ISBN 978-2-212-67566-5

Résumé : Le feu est responsable chaque année de plus de 800 décès et provoque des dégâts matériels considérables. Afin de prévenir le risque incendie et en limiter les effets, le législateur a fixé un certain nombre d'exigences. Cet ouvrage présente le phénomène de l'incendie, les principes de prévention et de protection, la législation en vigueur et expose les solutions techniques acier qui permettront d'assurer la sécurité incendie dans un bâtiment conformément aux obligations réglementaires. [4e de couv.]

699.81 GUI

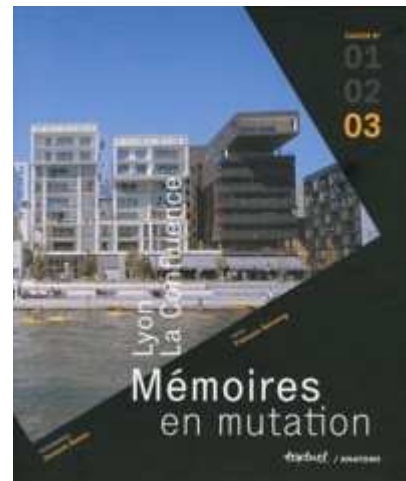
photographies, Jacques Damez

Lyon, La Confluence : mémoires en mutation

Paris : Textuel, 2011. 1 vol. (63, 30 p.)

ISBN 978-2-84597-437-1

711.5 DAM



PHILIPPE DEGRESSAC - CARNETS PHOTOGRAPHIQUES



Philippe Decressac

Terres authentiques : Québec, Islande, Laponie

Paris : Tohu-Bohu, 2016. 3 vol. (62, 63, 63 p.)

ISBN 978-2-37622-002-2

910.4 DEC

Lionel Laslaz, Christophe Gauchon et Olivier Pasquet

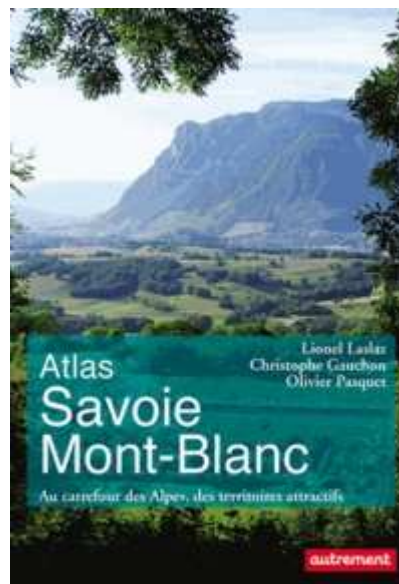
Atlas Savoie Mont-Blanc : Au carrefour des Alpes, des territoires attractifs

Paris : Autrement, 2015. 96 p. (Atlas-Monde)

ISBN 978-2-7467-4028-0

Résumé : Un essai qui présente les enjeux d'un territoire unique qui unirait la Savoie et la Haute-Savoie, dans le cadre de la réforme territoriale votée en 2014. Les auteurs rappellent l'histoire unificatrice de la Savoie et détaillent son modèle de développement économique, social et culturel, qui a réussi à faire de la montagne un véritable pôle touristique et agricole. [Site de l'éditeur]

914.4 LAS



Gabriel Fuchs

Lake Geneva

Genève : Slatkine, 2015. 133 p.

ISBN 978-2-8321-0693-8

Résumé : Lake Geneva, ou lac Léman comme il est appelé en français, est le plus grand lac de la région des Alpes et probablement le plus connu en Europe. Grâce à sa situation géographique particulière, et compte tenu de sa taille, c'est aussi un lac particulièrement enchanteur et changeant d'aspect. Les montagnes se dressant à l'est et s'ouvrant sur l'ouest permettent des passages d'air qui développent de formidables amas nuageux, des brumes matinales et des déclinaisons de tons que l'on voit rarement ailleurs. Gabriel Fuchs a passé plusieurs années à capturer les multiples facettes du Léman(...) [4e de couv.]

949.4 FUC

[photogr. de] Maurice Schobinger

Der Tunnel : Gotthard

Berne : T. Schaap, 2016. 143 p.

ISBN 978-3-03828-074-3

Résumé : Ce volume est le témoignage du photographe Maurice Schobinger réalisé sur plus de dix ans autour du chantier du tunnel de base du Gotthard. Son point de vue s'attache à l'esthétique de l'ouvrage. [4e de couv.]

949.4 SCH

