



Fabriquer ses couteaux : conception, forge, montage

Livres papier

[Zerra, Laura - Auteur](#) | [Choin, Francis - Traducteur](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Paris](#) ; [Éditions Eyrolles](#) ; [DL 2019](#)

Description physique

1 vol. (159 p.). ill. en coul.. 26 cm

Traduit de

- A modern guide to knifemaking

ISBN

978-2-212-67736-2

Sujets

- [Couteaux](#)
- [Procédés de fabrication](#)
- [Manuels d'amateurs](#)
- [Guides pratiques](#)

Note générale

- Index

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	671 ZER



La résistance des matériaux : la structure, principes et enjeux pour la conception

Livres papier

[Fleury, François \(1968-\) - Auteur](#) | [Mouterde, Rémy - Auteur](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Antony](#) ; [Éditions "Le Moniteur"](#) ; [DL 2019](#)

Edition

3e édition

Description physique

1 vol. (447 p.). ill., graph., fig., tabl., couv. ill. en coul.. 24 cm

Collection

[Comprendre simplement](#) ; [1965-863X](#)

Variante de titre

- Comprendre simplement la résistance des matériaux

ISBN

978-2-281-14218-1

Sujets

- [Résistance des matériaux -- Problèmes et exercices](#)
- [Contraintes \(mécanique\)](#)
- [Constructions -- Calcul](#)
- [Guides pratiques](#)

Note générale

- La couv. porte en plus : "Exercices et corrigés inclus"
- Bibliogr. p. 435-436. Index

Résumé

- "La structure ne doit pas être une contrainte, mais un support de créativité. Maîtriser la résistance des matériaux et connaître les systèmes structuraux permet de mieux les utiliser et de concevoir des bâtiments équilibrés et innovants. Cet ouvrage, abondamment illustré, explique simplement le fonctionnement des structures, le comportement des matériaux et les principes de dimensionnement des bâtiments en s'appuyant sur des connaissances simples et sur des situations de la vie courante. Il démontre aussi pourquoi et comment les enjeux fondamentaux d'une conception structurelle doivent être abordés dès l'origine du projet. Les fondements de la résistance des matériaux sont, dans un premier temps, présentés à partir des notions de force et d'équilibre, de l'échelle de la structure jusqu'à celle du matériau. La compréhension des mécanismes physiques permet ensuite d'exposer en détail les enjeux des grandes familles de structures planes et d'évoquer le comportement des structures spatiales. Plusieurs réalisations emblématiques sont analysées afin d'illustrer les déclinaisons de grands principes de la résistance des matériaux. Cette nouvelle édition s'enrichit d'une soixantaine d'exercices avec leurs corrigés qui font appel au raisonnement et au calcul, mais aussi à l'expérimentation et à la manipulation. Leur niveau d'abstraction et de complexité croissant favorise la compréhension des phénomènes et facilite la mémorisation ainsi que la mise en situation des concepts. Ce manuel est un outil pratique pour tous les concepteurs qui doivent donner forme aux structures de bâtiment ou de génie civil. Il s'adresse également aux architectes et ingénieurs en formation, ainsi qu'aux enseignants." [Source : 4e de couv.]

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	620.11 FLE
IUT Dijon	Salle de lecture	620.1-FLE



L'énergie éolienne : du petit éolien à l'éolien offshore

Livres papier

[Rapin, Marc](#) | [Noël, Jean-Marc](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue
français
Editeur
[Paris](#) ; [Dunod](#) ; [DL 2019](#)
Edition
3e édition
Description physique

1 vol. (IX-374 p.). ill., cartes, plans, tabl., graph., couv. ill. en coul.. 24 cm

Collection

[Collection Technique & ingénierie](#) ; [Énergies](#)

ISBN

978-2-10-078286-4

Sujets

- [Énergie éolienne](#)
- [Énergie éolienne en mer](#)
- [Éoliennes -- Conception et construction](#)
- [Centrales éoliennes -- Conception et construction](#)
- [Éoliennes -- Histoire](#)

Note générale

- Bibliogr. en ligne sur le site de l'éditeur. Index

Sommaire

- A. Évolution et panorama actuel
- B. Les différents sous-systèmes de l'éolienne
- C. Montage de projet pour un parc éolien
- Annexe : chronologie des réalisations éoliennes françaises.

Résumé

- "la 4e de couverture indique : L'objectif de cet ouvrage opérationnel, richement illustré, est de synthétiser les développements de cette jeune filière pour comprendre les enjeux et les problématiques actuels et futurs de l'éolien. Cette troisième édition met l'accent sur les parcs offshore, dont le flottant, ainsi que sur les nouvelles solutions techniques et le cadre réglementaire français. L'énergie éolienne est un guide pratique indispensable pour tous les ingénieurs et techniciens en énergétique (recherche, études, production, etc.), mais aussi pour toute personne curieuse de découvrir cette technologie en plein essor."

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	621.45 RAP
BU Droit-Lettres	Sciences 1er étage	621.4 RAP 3éd



Énergie électrique : exercices et problèmes : électrotechnique, magnétisme, machines, réseaux

Livres papier

[Lasne, Luc](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Malakoff](#) ; [Dunod](#) ; [DL 2019](#)

Edition

3e édition

Description physique

1 vol. (XII-317 p.). ill., graph., fig., tabl., couv. ill.. 24 cm

Collection

[Sciences sup](#) ; [sciences de l'ingénieur](#) ; [1636-2217](#)

ISBN

978-2-10-079145-3

Sujets

- [Courants électriques -- Problèmes et exercices](#)
- [Électrotechnique -- Problèmes et exercices](#)
- [Circuits électriques -- Problèmes et exercices](#)
- [Circuits magnétiques -- Problèmes et exercices](#)

Note générale

- La couverture porte en plus : "Exercices et problèmes corrigés. Synthèses de cours"
- Bibliographie p. [319]
- Licences et Master 1 en sciences physiques et en sciences de l'ingénieur, IUT GEII et GIM

Résumé

- La 4e de couverture indique : "Cet ouvrage propose des exercices et des problèmes corrigés d'énergie électrique. Des circuits monophasés et triphasés en alternatif sinusoïdal jusqu'aux moteurs électriques, en passant par l'étude des transformateurs, des régimes transitoires, des grandeurs non sinusoïdales et harmoniques, toutes les thématiques sont abordées. Cette troisième édition s'enrichit de nouveaux exercices et problèmes, ainsi que d'un nouveau chapitre entièrement consacré à l'énergie électrique en régime continu (batteries et photovoltaïque). Cet ouvrage complète le cours "Énergie électrique" de Luc Lasne dans la même collection."

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	621.3 LAS
BU Droit-Lettres	Sciences 1er étage	621.3 LM las 3éd/2



Le réseau électrique dans son intégralité

Livres papier

[Schavemaker, Pieter](#) | [Van der Sluis, Lou](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue
français
Editeur

[\[Les Ullis\]](#) ; [EDP sciences](#) ; [DL 2019](#)

Description physique

1 vol. (431 p.). ill., photos, graph., couv. ill. en coul.. 24 cm

Collection

[PROfil](#)

Auteur(s) secondaire(s)

- Hoang, Emmanuel - trad.

Traduit de

- Electrical power system essentials

ISBN

978-2-7598-2227-0

Sujets

- [Électricité -- Production](#)
- [Services de l'électricité -- Gestion de la demande](#)

Note générale

- Notes bibliogr.. Index

Sommaire

- Chapitre 1, Outils mathématiques pour l'analyse des réseaux électriques

- Chapitre 2, Physique des centrales électriques
- Chapitre 3, Transport et distribution de l'énergie électrique
- Chapitre 4, Utilisation de l'énergie électrique
- Chapitre 5, Contrôle du réseau électrique
- Chapitre 6, Gestion du transit des puissances dans les réseaux électriques
- Chapitre 7, Marché de l'électricité
- Chapitre 8, Evolutions futures des réseaux électriques

Résumé

- Dans ce livre, les auteurs, deux enseignants spécialistes du "génie électrique", donnent envie de comprendre le mystère de la "fée électricité" à laquelle Raoul Dufy rend hommage dans une oeuvre majestueuse abritée par le musée d'art moderne de la ville de Paris. Pieter Schavemaker et Lou van der Sluis ont eu à coeur de rendre cette science accessible et attrayante pour le lecteur en appréhendant les éléments théoriques au travers d'exemples pratiques et concrets. Ainsi, lecteurs, vous pourrez contribuer à votre tour au "développement soutenable" de la société à l'aide de projets innovants dans le domaine de la production, du transport et de la transformation de l'énergie électrique. Ce livre est accessible à toutes les personnes ayant un niveau d'étude post baccalauréat. Bien adapté aux les étudiants de licence, de section de techniciens supérieurs, d'IUT, de master 1 et 2 et d'école d'ingénieurs, ainsi qu'aux personnes souhaitant compléter leur formation initiale [4e de couverture]

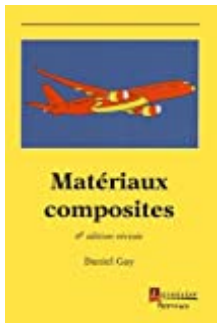
Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	621.3 HOA

Matériaux composites

Livres papier

[Gay, Daniel \(1942-....\)](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue
français
Editeur
[Paris](#) ; [Lavoisier](#) ; [DL 2015](#)
Edition
6e édition revue et augmentée
Description physique
1 vol. (689 p.). ill., couv. ill. en coul.. 24 cm
ISBN
978-2-7462-4707-9

Sujets

- [Composites](#)
- [Composites -- Propriétés mécaniques](#)
- [Matériaux sandwichs](#)
- [Avions -- Matériaux](#)

Note générale

- Bibliogr. p. [675]-682. Index

Sommaire

- Première partie : Principes de construction
- Deuxième partie : Comportement mécanique des matériaux stratifiés

- Troisième partie : Justificatifs, poutres composites, plaques épaisses
- Quatrième partie : Applications
- Annexe 1. Contraintes dans les plis d un stratifié carbone/époxyde chargé dans son plan
- Annexe 2. Flambement des structures orthotropes.

Résumé

- La 4ème de couverture indique : Matériaux composites, paru pour la première fois en 1987, est un ouvrage de référence qui a puissamment contribué à la prise en compte de l'aspect structures composites à la fois dans l'industrie et dans l'enseignement. La seconde édition a reçu le prix francophone Roberval Enseignement supérieur en 1989. Cette sixième édition, revue et augmentée, répond aux préoccupations de ceux qui sont proches de la conception et du prédimensionnement de pièces travaillantes en matériaux composites : ingénieurs ou techniciens, enseignants, étudiants du premier au troisième cycle universitaire. L'ouvrage est structuré en trois parties. Le niveau technique va croissant d'une partie à l'autre et l'on peut travailler sur chacune d'entre elles de façon indépendante. La dernière partie regroupe de nombreuses applications originales entièrement traitées (plus de quarante) en relation pour la plupart avec le domaine industriel. Elles sont classées elles aussi par niveau croissant de difficulté.

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	620.19 GAY
BU Droit-Lettres	Sciences 1er étage	620.1 GAY 6éd



Matières plastiques : propriétés, mise en forme et applications industrielles des matériaux polymères

Livres papier

[Carrega, Marc](#) | [Verney, Vincent](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Paris](#) ; [Dunod](#) ; [DL 2017](#)

Edition

4e édition

Description physique

1 vol. (XIV-689 p.). ill., couv. ill. en coul.. 24 cm

Collection

[Collection Technique & ingénierie](#) ; [Mécanique et matériaux](#) ; [1774-3699](#)

Auteur(s) secondaire(s)

- Agassant, Jean-François (1950-) - collab.
- Ameduri, Bruno (1961-) - collab.
- Biron, Michel (1936-) - collab.

ISBN

978-2-10-076477-8

Sujets

- [Matières plastiques](#)

- [Polymères](#)

Note générale

- Bibliogr. dispersée. Liste de sites Internet p. 682-684. Index

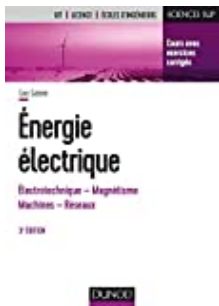
Sommaire

- A, Présentation générale des matériaux polymères
- 5, Polymères biosourcés, biopolymères
- B, Polymères de grande diffusion
- 9, Poly(méthacrylate de méthyle) et copolymères de poly(méthacrylate de méthyle)
- C, Polymères techniques et de spécialité
- D, Autres polymères

Résumé

- Véritable encyclopédie technique des matières plastiques, cet ouvrage traite de tous les types de matériaux polymères : polymères de grande diffusion (polyéthylène, PVC, etc.), polymères techniques (polymères fluorés, alliages, etc.), élastomères, colles et adhésifs. Après une partie générale sur les propriétés et les techniques de mise en forme, il fournit, pour chaque matière, toutes les informations utiles à sa connaissance, son choix et son utilisation : propriétés d'usage, modes de mise en oeuvre, domaines d'application et perspectives, données et noms commerciaux. Cette quatrième édition fait la part belle aux matériaux bio-sourcés et actualise notamment les questions relatives à la réglementation. Cet ouvrage est un outil de travail indispensable pour tous les ingénieurs (recherche, études, production, achats, etc.) amenés à travailler avec les matériaux polymères, quel que soit leur domaine d'activité. [Source : 4e de couv.]

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	



Énergie électrique

Livres papier

[Lasne, Luc](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Malakoff](#) ; [Dunod](#) ; [DL 2018](#)

Edition

3e édition

Description physique

1 vol. (XVI-362 p.). ill., graph., fig., tabl., couv. ill. en coul.. 24 cm

Collection

[Sciences sup](#) ; [sciences de l'ingénieur](#) ; [1636-2217](#)

Auteur(s) secondaire(s)

- Gianduzzo, Jean-Claude - préf.

Autre éd. autre support

- Énergie électrique

ISBN

978-2-10-077883-6

Sujets

- [Courants électriques -- Manuels d'enseignement supérieur](#)

- [Courants électriques -- Problèmes et exercices](#)
- [Électrotechnique -- Manuels d'enseignement supérieur](#)
- [Électrotechnique -- Problèmes et exercices](#)
- [Circuits électriques -- Manuels d'enseignement supérieur](#)
- [Circuits électriques -- Problèmes et exercices](#)
- [Circuits magnétiques -- Manuels d'enseignement supérieur](#)
- [Circuits magnétiques -- Problèmes et exercices](#)

Note générale

- La couverture porte en plus : "Électrotechnique Magnétisme Machines Réseaux" et "Cours avec exercices corrigés"
- Bibliographie et liste de sites internet p. [357]-358. Index
- Licences en Sciences physiques ; IUT GEII et GIM ; élèves ingénieurs

Sommaire

- Chapitre 1, Rappels et grandeurs sinusoïdales
- Chapitre 2, Les puissances électriques
- Chapitre 3, Circuits à courants alternatifs triphasés
- Chapitre 4, Systèmes triphasés déséquilibrés, résolutions matricielles et composants symétriques
- Chapitre 5, Magnétisme, matériaux et circuits magnétiques
- Chapitre 6, Circuits magnétiques en régime alternatif sinusoïdal
- Chapitre 7, Circuits magnétiques à aimants permanents
- Chapitre 8, Energies, puissances et forces liées au magnétisme, méthode des travaux virtuels
- Chapitre 9, Transformateurs
- Chapitre 10, Matériaux isolants et condensateurs
- Chapitre 11, Convertisseurs électromécaniques
- Chapitre 12, Machines à courant continu
- Chapitre 13, Alternateurs et machines synchrones
- Chapitre 14, Machines asynchrones
- Chapitre 15, Transformations matricielles. Modèles D,Q des machines à courants alternatifs triphasés
- Chapitre 16, Harmoniques et régimes déformés
- Chapitre 17, Les réseaux électriques
- Chapitre 18, Energie photovoltaïque et batteries

Résumé

- "Aujourd'hui, l'énergie électrique représente environ 45% des énergies utilisées sur la planète. Elle est produite à partir de sources multiples, transportée sur de grands réseaux et distribuée à une grande variété de consommateurs, sous des formes diverses. Ce livre, destiné aux étudiants des Licences en Sciences physiques et Sciences de l'ingénieur, des IUT (GEII, GIM) ou des écoles d'ingénieurs, présente un cours complet sur l'énergie électrique et ses diverses formes. Il fait le lien entre les notions théoriques et les applications industrielles et son but principal est d'accompagner le lecteur depuis l'apprentissage des notions de base jusqu'à la maîtrise des notions avancées utilisées dans les domaines professionnels et décisives dans les évolutions à court terme du paysage énergétique. Chaque chapitre se termine par des exercices d'application corrigés, de manière à valider les acquis. Cette troisième édition s'enrichit d'un nouveau chapitre sur les batteries et les générateurs photovoltaïques et traite de façon complémentaire des modèles généraux des couplages magnétiques, du dimensionnement des circuits magnétiques ou encore des liaisons à courant continu HVDC" [Source : 4ème de couverture]

Site	Emplacement	Cote
IUT Dijon	Salle de lecture	621.31-LAS
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	621.3 LAS
BU Droit-Lettres	Sciences 1er étage	621.3 LM las 3éd



Management de la maintenance

Livres papier

[Cuignet, Renaud](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)
- [Notes et résumé](#)

Langue
français

Editeur

[Malakoff](#) ; [Dunod](#) ; [DL 2018](#)

Edition

3e édition

Description physique

1 vol. (VIII-247 p.). ill., couv. ill. en coul.. 24 cm

ISBN

978-2-10-078102-7

Sujets

- [Équipement industriel -- Entretien et réparations](#)

Note générale

- En appendice, choix de documents
- Index

Résumé

- "Retards de livraison, stocks surdimensionnés, problèmes de trésorerie... Pour éviter ces difficultés nuisibles à l'activité de l'entreprise, il faut un management efficace et pertinent de la maintenance. Cet ouvrage décrit les méthodes et les outils qui permettent d'assurer cette efficacité. Cette troisième édition présente : un audit de la maintenance réalisé à partir d'un référentiel de bonnes pratiques de management regroupant plus de 500 critères d'évaluation ; un descriptif et des illustrations de chacune de ces bonnes pratiques ; les axes prioritaires sur lesquels intervenir en fonction des enjeux stratégiques de votre entreprise ; les actions à mettre en oeuvre afin de valoriser ces enjeux et améliorer les performances de la maintenance au niveau opérationnel (fiabilité et volumes de production), financier (coûts et rentabilité des capitaux engagés) et humain ; la méthode à suivre pour construire et argumenter votre plan de progrès maintenance. Ce livre est l'outil indispensable pour les ingénieurs et responsables de maintenance, les directeurs techniques et les responsables de sites industriels." [Source : 4e de couv.]

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	620.004 CUI



Les machines à commande numérique : découpeuses, fraiseuses, imprimantes 3D...

Livres papier

[Molenaar, Jean-Michel](#) | [Sabourdy, Marion](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne



- [Description](#)
- [Sujet](#)

- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Paris](#) ; [Eyrolles](#) ; [DL 2018](#)

Description physique

1 vol. (XIII-159 p.). ill. en noir et en coul., tabl., graph., couv. ill. en

coul.. 23 cm

Collection

[Serial makers](#)

Auteur(s) secondaire(s)

- Gershenfeld, Neil (1959-) - préf.

- Desmoulins, Mickaël - préf.

ISBN

978-2-212-14172-6

Sujets

- [Machines-outils -- Commande numérique -- Guides pratiques et mémentos](#)

- [Conception assistée par ordinateur -- Guides pratiques et mémentos](#)

- [Fab labs -- Guides pratiques et mémentos](#)

Note générale

- Index

- Ce livre s'adresse : "aux makers, bricoleurs, designers, artisans, geeks, aux usagers des Fab Labs, makerspaces, etc."

Résumé

- "Si les imprimantes 3D demeurent incontestablement les vedettes des Fab Labs, il existe beaucoup d'autres machines à commande numérique tout aussi indispensables pour les makers : découpeuses laser ou vinyle, fraiseuses à bois ou à métal, découpeuses au jet d'eau ou au plasma, machines à broder Cet ouvrage très illustré dresse un panorama de toutes ces machines en détaillant leurs origines, principe de fonctionnement, pilotage, typologie, applications grand public et industrielles. Émaillé de différents portraits de makers, ce guide pratique fournit aussi une multitude d'infos pour fabriquer soi-même sa machine, afin de rendre la fabrication numérique accessible à tous." [Source : 4ème de couverture]

Site	Emplacement	Cote
IUT Dijon	Salle de lecture	629.8-MOL
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	629.8 MOL



L'électronique pour tous

Livres papier

[Dondon, Philippe \(1960-....\)](#)

Catalogue des bibliothèques de l'université de Bourgogne

- [Description](#)

- [Sujet](#)

- [Notes et résumé](#)

Langue

français

Editeur

[Paris](#) ; [Ellipses](#) ; [copyright 2016](#)

Edition

2e édition [enrichie]

Description physique



1 vol. (VIII-303 p.). ill., couv. ill. en coul.. 24 cm

ISBN

978-2-340-01045-1

Sujets

- [Électronique](#)

Résumé

- La quatrième de couverture indique : "Fidèle à l'esprit initial, cette seconde édition enrichie de L'Electronique pour tous s'adresse à tous ceux qui, élèves de filières techniques, étudiants à l'université, en IUT, BTS, ingénieurs ayant déjà quelques notions techniques, enseignants, ou "hobbyistes" passionnés, souhaitent se familiariser et se perfectionner en électronique par une approche concrète, intuitive. Cette approche originale séduira les "cerveaux droits" et se pose comme un complément aux approches académiques classiques souvent très rationnelles et mathématiques. Basés sur des analogies de la vie de tous les jours et des explications de bon sens, les premiers chapitres sont consacrés aux notions de base, aux composants électroniques et fonctions élémentaires (filtrage, amplification, etc). Les chapitres suivants abordent des thèmes plus complexes : modulations numériques, circuits de puissance, découpage, conception de circuits à transistors, techniques de mesures, etc, parfois peu développés dans la littérature, en privilégiant l'aspect compréhension et en limitant au minimum les développements mathématiques. Dans chaque chapitre, et à l'instar des FAQ (foires aux questions sur internet), l'auteur a recensé de nombreuses questions que se posent les étudiants et y apporte des réponses simples et claires."

Site	Emplacement	Cote
IUT Chalon-sur-Saône	Salle de lecture	621.38 DON
Bibliothèque Joseph Fourier Auxerre	Salle de lecture	621.38.DON
Learning Center (ouverture en 2021)	Salle de sciences	621 L don 2éd
BU Le Creusot	Rez-de-chaussée des Sciences et Techniques	621.381 DON