



Catalogue des Nouvelles Acquisitions

Bibliothèque du Département d'Electromécanique

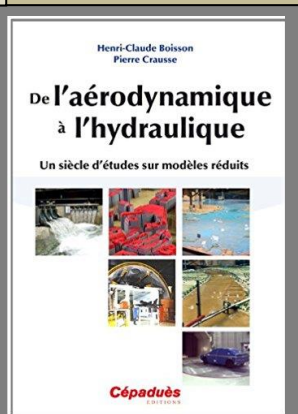
Année 2017

Sommaire

De l'aérodynamique à l'hydraulique : un siècle d'études sur modèles réduits.....	01
Simulation des vibrations mécaniques par Matlab, Simulink, Ansys	02
Du composant magnétique à l'électronique de puissance : analyse, modélisation, conception, dimensionnement des transformateurs, inductances convertisseurs : cours et exercices corrigés	03
Electronique : cours & exercices corrigés : BTS, DUT, licence, sciences et technologies pour l'ingénieur. 1, Outil d'analyse des signaux et fonctions électroniques de base	04
Instrumentation industrielle : spécification et installation des capteurs et des vannes de régulation.....	05
Circuits et mesures électriques	06
Traitement des pollutions industrielles : eau, air, déchets, sols, boues	07
Environnement, sécurité, qualité dans les ateliers de métallerie : 100 réponses à vos questions.....	08
Méthodes productique et qualité	09
Traité pratique de sécurité incendie	10
La fonction sécurité.....	11
Cours de métrologie dimensionnelle	12
Méthodes numériques tome 1.....	13
Recherche d'information : cours et exercices corrigés.....	14
Les équipements biomédicaux : fonctionnement, maintenance et sécurité	15

Catalogue Analytique

01



Titre : *De l'aérodynamique à l'hydraulique : un siècle d'études sur modèles réduits*

Auteur : *Henri-Claude Boisson,... Pierre Crausse*

Adresse Bibliog : *Toulouse : Cépaduès-éd., 2014*

NBR des pages : *182 p.*

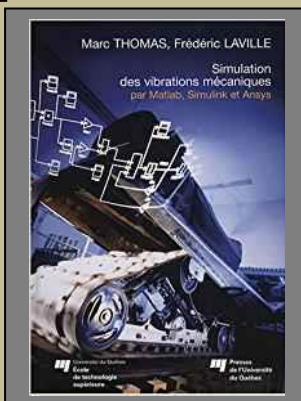
ISBN : *978-2-36493-093-3*

Mot clé : *modèle réduit; aérodynamique; modèle hydraulique*

Résumé : *L'idée émise depuis l'Antiquité de représenter à l'aide de maquettes, des objets ou des systèmes faisant partie du cadre de vie, permet tout d'abord de mieux les observer, puis d'envisager une meilleure prévision de leur fonctionnement à l'échelle réelle. Ainsi, jusqu'aux années 1980, le modèle réduit (ou plus largement le modèle physique) sera particulièrement utilisé pour des recherches dans des domaines à vocation expérimentale comme l'aérodynamique et l'hydraulique. Outre leur côté ludique et démonstratif, les études scientifiques sur des modèles réduits ont largement contribué à concevoir bon nombre d'avions modernes, des navires de toutes tailles, des barrages, des ports... Les différentes parties de ce livre décrivent les quelques premières expériences dans le domaine jusqu'à nos jours, où les modélisations numériques et physiques sont maintenant devenues complémentaires.*

La cote : *621.2 BOI 1 ELM*

02



Titre : *Simulation des vibrations mécaniques par Matlab, Simulink, Ansys*

Auteur : *Marc Thomas, Frédéric Laville*

Adresse Bibliog : *Québec : Presses de l'Université du Québec, 2007*

NBR des pages : *XX-702 p.*

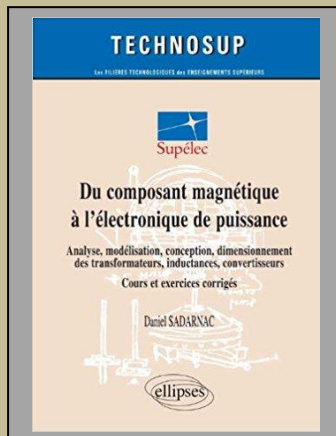
ISBN : *978-2-7605-1509-3*

Mot clé : *vibration; dynamique; mécanique*

Résumé : *Ce livre s'adresse principalement aux élèves des écoles d'ingénieurs et aux diplômés de ces écoles qui poursuivent leurs études. L'objectif de cet ouvrage est de montrer les concepts de base relatifs à l'étude des vibrations mécaniques en présentant avec une complexité croissante, les différentes notions nécessaires à l'accomplissement du travail d'analyse de l'ingénieur en dynamique des systèmes.*

La cote : *620.3 LAV 1 ELM*

03



Titre : Du composant magnétique à l'électronique de puissance : analyse, modélisation, conception, dimensionnement des transformateurs, inductances convertisseurs : cours et exercices corrigés

Auteur : Daniel Sadarnac

Adresse Bibliog : Paris : Ellipses, 2013

NBR des pages : 256 p.

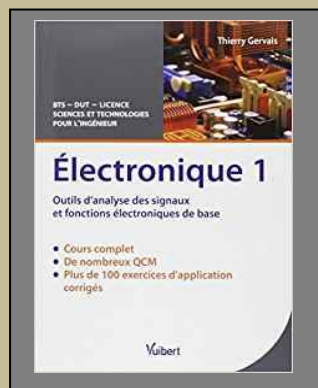
ISBN : 978-2-7298-8060-6

Mot clé : électronique de puissance

Résumé : Du composant magnétique à l'électronique de puissance, cet ouvrage développe une analyse détaillée et une modélisation des transformateurs, inductances et convertisseurs. Le livre s'attache ainsi à répondre aux nombreuses questions relevant à la fois de l'électronique de puissance, de l'électromagnétisme et de la thermique, qui se posent lors de la réalisation d'un convertisseur. Il en déduit des méthodes pour concevoir et dimensionner un prototype. aux ingénieurs et aux techniciens en bureau d'études dans le domaine de l'électricité, mais aussi aux personnes qui s'intéressent à l'environnement, dresse un panorama complet des énergies renouvelables actuellement disponibles pour la production d'électricité.

La cote : 621.31 SAD 1 ELM

04



Titre : Electronique : cours & exercices corrigés : BTS, DUT, licence, sciences et technologies pour l'ingénieur. 1, Outil d'analyse des signaux et fonctions électroniques de base

Auteur : Thierry Gervais

Adresse Bibliog : Paris : Vuibert, 2012

NBR des pages : 342 p.

ISBN : 978-2-311-00501-1

Mot clé : électronique

Résumé : Rédigé à l'attention des étudiants du premier cycle de l'enseignement supérieur, l'ouvrage présente, en deux volumes indépendants, l'ensemble du programme d'électronique avec un cours complet, des QCM et plus de 100 exercices de difficulté progressive (3 niveaux). D'une lecture aisée, ce premier manuel aborde autant les savoirs fondamentaux en électronique que les outils nécessaires à l'analyse des signaux ou à l'électronique analogique afin d'apporter aux étudiants les connaissances théoriques et pratiques indispensables à la matière.

La cote : 537.5 GER 1 T1 ELM

05



Titre : Instrumentation industrielle : spécification et installation des capteurs et des vannes de régulation

Auteur : Michel Grout, Patrick Salaun

Adresse Bibliog : Paris : "L'Usine nouvelle" : Dunod, 2012. 3^e ed.

NBR des pages : XIX-543 p.

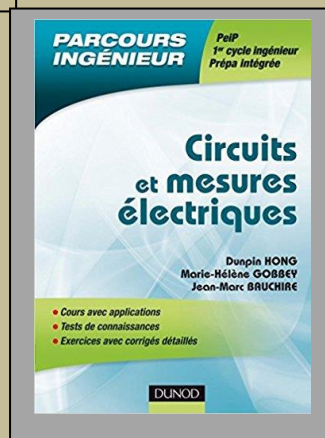
ISBN : 978-2-10-057396-7

Mot clé : mesure; instrument

Résumé : En instrumentation industrielle, certains matériels subissent plus d'agressions que d'autres et méritent une attention particulière : c'est le cas des indicateurs, des transmetteurs de mesure et des vannes de régulation. Cet ouvrage propose une approche pratique et concrète pour choisir, commander, installer et entretenir les matériels d'instrumentation en les adaptant aux processus et aux environnements climatique et industriel : ' fiches de calcul et feuilles de spécification des vannes de régulation, ' schémas types d'installation des matériels, ' règles à suivre pour le raccordement au procédé, aux sources d'énergie et aux autres éléments du système de contrôle. Cette 3^e édition apporte notamment des compléments sur les instrumentations sans fil. Cet ouvrage est l'outil de travail indispensable des techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, des services travaux neufs et maintenance des usines, des installateurs et des régleurs. Il sera également utile aux étudiants en instrumentation et en régulation.

La cote : 620.004 GRO 1 ELM

06



Titre : Circuits et mesures électriques

Auteur : Dunpin Hong,... Marie-Hélène Gobbey,... Jean-Marc Bauchire

Adresse Bibliog : Paris : Dunod, 2009

NBR des pages : X-243 p.

ISBN : 978-2-10-052656-7

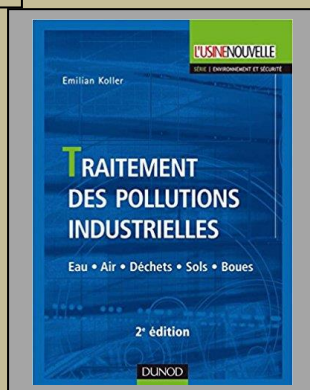
Mot clé : circuit électrique; mesure électrique

Résumé : Cet ouvrage appartient à la série «Parcours ingénieur», réalisée en partenariat avec le réseau d'écoles Polytech, et à destination des élèves en prépas intégrées (1^e et 2^e années des cycles ingénieur en 5 ans).

Il fournit les bases en électricité nécessaires à la formation des élèves-ingénieurs. Son originalité est d'allier une théorie rigoureuse mais rapidement accessible grâce à de nombreuses applications concrètes.

La cote : 537 HON 1 ELM

07



Titre : *Traitement des pollutions industrielles : eau, air, déchets, sols, boues*

Auteur : *Emilian Koller*

Adresse Bibliog : *Paris : "L'Usine nouvelle" : Dunod, 2009 ; 2e éd.*

NBR des pages : *V-569 p.*

ISBN : *978-2-10-052104-3*

Mot clé : *déchet industriel; élimination; pollution*

Résumé : *Eaux usées, fumées toxiques, déchets, pollution des sites, les entreprises industrielles sont à la croisée de toutes les problématiques environnementales. Soumises à la pression de la réglementation et des clients, elles doivent maîtriser les outils pour y faire face. Cet ouvrage propose un panorama complet de toutes les techniques existantes de traitement des pollutions. Il décrit pour chacune à la fois les aspects fondamentaux et technologiques, les avantages et les inconvénients, permettant ainsi au lecteur de choisir une solution adaptée à ses problèmes. Cette seconde édition apporte des informations complémentaires sur les différents procédés de traitement des composés organiques volatils.*

La cote : *628.5 KOL 1 ELM*

08



Titre : *Environnement, sécurité, qualité dans les ateliers de métallerie : 100 réponses à vos questions*

Adresse Bibliog : *Paris : SEBTP, 2014*

NBR des pages : *190 p.*

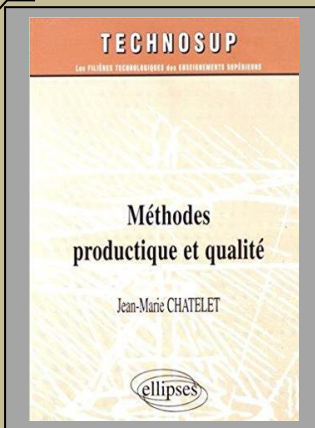
ISBN : *978-2-35917-120-4*

Mot clé : *quincaillerie de bâtiment; atelier*

Résumé : *Depuis de nombreuses années, les problématiques environnementales sont devenues incontournables dans le secteur du Bâtiment. Face à cette exigence, l'Union des Métalliers a rapidement mis en œuvre une réflexion et a créé un groupe de travail dédié à la Métallerie et à la Construction Durable. Les principales spécificités de la métallerie rendent difficile l'application des méthodes mises en œuvre dans l'industrie pour traiter des problématiques environnementales. En effet, les Métalliers fabriquent des ouvrages métalliques très diversifiés, en faible quantité et sur mesures, dans des structures de fabrication, de taille et d'organisation également très diverses.*

La cote : *671 ENV 1 ELM*

09



Titre : Méthodes productique et qualité

Auteur : Jean-Marie Chatelet

Adresse Bibliog : Paris : Ellipses, 1996

NBR des pages : VI-218 p.

ISBN : 2-7298-5681-1

Mot clé : productique; qualité

Résume : La collection "Technosup" dirigée par Claude Chèze est une sélection d'ouvrages dans toutes les disciplines, pour les filières technologiques des enseignements supérieurs.

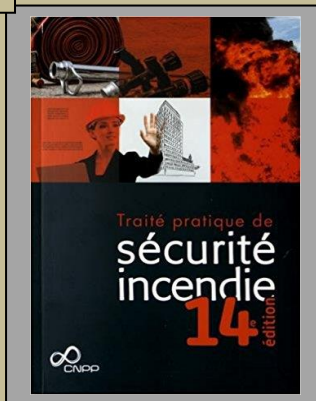
Niveau A : Approche (éléments, résumés ou travaux dirigés) : Initiation, mise à niveau

Niveau B : Bases (cours avec exercices et problèmes résolus) : IUP - IUT - BTS

Niveau C : Compléments (approfondissement, spécialisation) : Écoles d'ingénieurs, Maîtrise

La cote : 658.5 CHA 1 ELM

10



Titre : Traité pratique de sécurité incendie

Adresse Bibliog : Saint-Marcel : CNPP éditions, 2016 ; 14^e ed.

NBR des pages : 855 p.

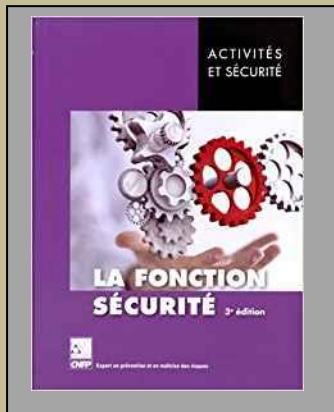
ISBN : 978-2-35505-224-8

Mot clé : incendie

Résume : L'ouvrage de référence pour l'exercice des missions de sécurité incendie. Toutes les thématiques de l'incendie organisées en cinq grandes parties : s'informer sur les statistiques récentes, les retours d'expérience, le vocabulaire « métier » et les acteurs publics de la sécurité auprès desquels le lecteur peut trouver informations et conseils ; s'initier aux principes de l'assurance et optimiser l'organisation de la sécurité avec des outils pour la maîtrise du risque incendie, la mise en place d'équipes d'intervention, la formation et l'information du personnel, l'évacuation, la sécurité des travaux et des interventions ; approfondir les connaissances générales de base sur les phénomènes de la combustion, de l'incendie et de l'explosion, les produits dangereux ;

La cote : 628.9 TRA 1 ELM

11



Titre : *La fonction sécurité*

Adresse Bibliog : *Saint-Marcel : CNPP, 2014 ; 3^e ed.*

NBR des pages : *VII-503 p.*

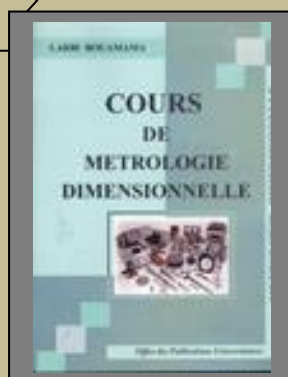
ISBN : *978-2-35505-191-3*

Mot clé : *cindynique; comité d'hygiène; gestion du risque*

Résumé : *Pour appréhender l'ensemble des questions liées au rôle du chargé de sécurité dans le cadre de la gestion quotidienne des risques (sécurité, santé, sûreté, environnement). Mais aussi pour découvrir la problématique de la sécurité des personnes et des biens dans une entreprise ou un organisme. Dans cette 3^e édition, la mise à jour du point de vue réglementaire s'accompagne de nouveaux sujets dont la pénibilité, les déplacements à l'étranger, le port des protections respiratoires, la protection mécanique. Un ouvrage de référence, pratique et facile à consulter qui permet de comprendre les principes de la gestion des risques. Il fournit des clés pour conduire sa propre démarche de sécurité ainsi que des informations sur les réglementations applicables.*

La cote : *363.11 FON 1 ELM*

12



Titre : *Cours de métrologie dimensionnelle*

Auteur : *Larbi Bouamama*

Adresse Bibliog : *Alger : opu, 2016*

NBR des pages : *88 p.*

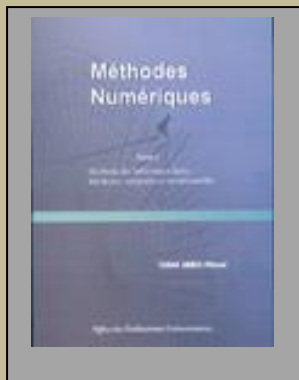
ISBN : *978.9961.0.1073.0*

Mot clé : *cour métrologie dimensionnelle*

Résumé : *Le document est divisé en dix chapitres introduits par ordre de priorité afin de permettre au lecteur de suivre l'enchaînement des connaissances.*

La cote : *620.1 BOU 1 ELM*

13



Titre : Méthodes numériques tome 1

Auteur : Miloud Tahar Abbas

Adresse Bibliog : Alger : opu, 2007

NBR des pages : 242 p.

ISBN : 978.9961.0.1065.5

Mot clé : méthode d'analyse

Résume : L'ouvrage, dont le contenu est conforme aux programmes en vigueur de l'enseignement supérieur, a pour objet de présenter les méthodes numériques classiques et leur application pour résoudre les problèmes régis par des équations aux dérivées partielles.

La cote : 510 TAH 1T1 ELM

14



Titre : Recherche d'information : cours et exercices corrigés

Auteur : Kamel Baddari, Abdelkarim Herzallah

Adresse Bibliog : Algerie : OPU, 2017

NBR des pages : 181 p.

ISBN : 978-9961-0-1981-8

Mot clé : système; recherche d'information

Résume : Le présent ouvrage s'inscrit dans le cadre des nouveaux programmes enseignés dans les deux premiers cycles de l'enseignement supérieur. il se propose de donner à l'étudiant les méthodes, modèles et outils nécessaires à la compréhension et à la conception des systèmes de recherche d'information. chaque chapitre est clôturé par une série d'application à développer en travaux dirigés ou pratiques. Il comprend une annexe récapitulant plusieurs dizaines d'exercices avec corrigés.

La cote : 004 BAD 1 T1 ELM

Titre : *Les équipements biomédicaux : fonctionnement, maintenance et sécurité*

Auteur : *Mahfoud Chafai*

Adresse Bibliog : *Algerie : OPU, 2017*

NBR des pages : *179 p.*

ISBN : *9789961019870*

Mot clé : *circuit électronique; biomédical*

Résumé : *Cet ouvrage, fruit d'une longue expérience professionnelle, est destiné aux étudiants mastères, il est composé essentiellement de trois parties. la première partie est consacrée aux circuits électroniques usuels dans la domaine biomédical. dans la deuxième partie, sont abordés les principes de fonctionnement des différents équipements de diagnostic , de thérapie et d'assistance et surveillance. la troisième partie traite de la maintenance et de la sécurité des personnes dans le milieu hospitalier*

La cote : *621.3 CHA 1 ELM*