

# Nouvelles acquisitions BU Cathédrale

## Septembre 2023

### TECHNIQUE



#### ***Commande en dynamique des systèmes : analyse comparative de différentes stratégies***

Oustaloup, Alain

**Iste éditions**

Une présentation pédagogique des fondamentaux et des grands principes de commande en dynamique des systèmes, avec un éclairage sur la commande Crone (Commande robuste d'ordre non entier). L'ensemble est accompagné de nombreux problèmes corrigés illustrant des exemples de synthèses de différentes commandes.

10/05/2023

978-1-78405-903-3



#### ***Complexités***

#### ***Volume 1, Diversités des approches dans le champ des connaissances technico-scientifiques***

**Iste éditions**

Ce volume explore la façon dont la complexité touche des domaines de plus en plus nombreux : cybersécurité, médecine, intelligence artificielle, ingénierie, information, etc.

10/05/2023

978-1-78405-931-6



#### ***Fiabilité des systèmes mécatroniques de forte puissance : application automobile et aéronautique***

#### ***Volume 1, Simulation, modélisation et optimisation***

**Iste éditions**

Consacré à la mécatronique embarquée, cet ouvrage s'appuie sur la modélisation et les simulations pour proposer des solutions afin d'améliorer le rendement et la fiabilité de la conception des systèmes destinés aux voitures autonomes, à l'aéronautique ou à la domotique.

01/02/2018

978-1-78405-362-8



***Modes de production des savoirs entre science et applications***  
**Volume 1, Concepts**

André, Jean-Claude

**Iste éditions**

Face aux difficultés du processus d'invention, l'auteur partage les douze freins d'origines diverses (formation scientifique disciplinarisée, manque de culture générale ou de connaissances scientifiques, absence de soutien hiérarchique ou financier, entre autres) qui peuvent compromettre le passage de l'idée originale jusqu'à l'invention et à l'innovation industrielle.

01/07/2023

978-1-78405-930-9



***Modes de production des savoirs entre science et applications***  
**Volume 2, Applications**

André, Jean-Claude

**Iste éditions**

Après avoir identifié les douze freins pouvant être rencontrés lors du processus innovateur, l'auteur présente la mise en pratique des concepts introduits dans le volume précédent. Il prend notamment l'exemple de l'impression 3D qui a franchi toutes les barrières et dispose d'atouts non négligeables.

01/07/2023

978-1-78405-955-2



***Electrotechnique : base de l'électricité***

Jufer, Marcel

Perriard, Yves

**Presses polytechniques et universitaires romandes**

Initiation à l'électrotechnique ainsi qu'à certaines méthodes de calcul utilisées par les ingénieurs, avec une présentation des composants passifs essentiels comme la résistance, la capacité et l'inductance.

31/08/2023

978-2-88915-545-3



***L'essentiel d'électrotechnique : BTS sciences appliquées***

Bareille, Dominique

Mossion, Laurent

**Dunod**

28 fiches pour réviser le programme d'électrotechnique, avec des rappels de cours, des exercices d'application et des conseils méthodologiques. Pour chaque fiche, les notions théoriques sont présentées en lien avec des applications pratiques.

13/09/2023

978-2-10-085599-5



### ***L'essentiel de mécanique des fluides : BTS***

Bigot, Pascal  
Mauduit, Richard  
Wenner, Eric

**Dunod**

Vingt fiches proposant des cours synthétiques, des exercices d'applications corrigés et des conseils méthodologiques sur les notions de mécanique des fluides au programme des BTS industriels. Le manuel aborde la pression atmosphérique, la poussée d'Archimède, l'écoulement des fluides parfaits, la rhéologie et les turbines hydrauliques, entre autres.

20/09/2023  
978-2-10-085472-1



### ***Histoire de l'électricité : lumières d'hier et d'aujourd'hui***

La Souchère, Marie-Christine de

**Ellipses**

L'ouvrage retrace l'histoire de l'électricité, de l'orage aux inventions technologiques les plus sophistiquées en passant par la pile de Volta et les débats sur les énergies renouvelables.

19/09/2023  
978-2-340-08236-6



### ***Ondes et vibrations : fondamentaux et applications à l'acoustique et à la diffusion de la chaleur : cours, 25 exercices et problèmes corrigés***

Lefort, Ronan

**Dunod**

Un cours synthétique autour de la physique du mouvement, d'une part sur l'analyse du caractère universel des vibrations et des ondes, d'autre part sur ses applications dans différents domaines comme la musique, l'acoustique ou les transferts thermiques. Avec des exercices et problèmes corrigés ainsi que des vidéos d'accompagnement disponibles en ligne.

12/07/2023  
978-2-10-085517-9



### ***Les régimes de neutre et les schémas des liaisons à la terre***

Lambert, Michel

**Dunod**

Outil d'analyse et de compréhension des déséquilibres homopolaires. Propose un inventaire des dispositions à prendre en fonction du régime de neutre choisi.

23/08/2023  
978-2-10-086439-3



### ***Les réseaux d'énergie électrique à haute tension : de la conception à l'exploitation***

Lambert, Michel

**Dunod**

Présentation des principes théoriques et opérationnels des réseaux d'énergie électrique à haute tension. L'auteur aborde les aspects technologiques et fonctionnels de ces équipements ainsi que les savoirs présidant à leur conception et à leur exploitation. Il décrit les différents métiers de ce secteur ainsi que les réglementations et normes en vigueur.

21/06/2023  
978-2-10-085240-6