



## Sciences et techniques de l'ingénieur

### Parcours documentaire

- [Pistes de recherche](#)
- [Les ouvrages](#)
  - [Les dictionnaires](#)
  - [Des ouvrages et collections spécialisés](#)
- [Les périodiques](#)
- [Les ressources électroniques](#)
- [Sitothèque](#)

Les ouvrages de la bibliothèque couvrent tous les domaines des sciences de l'ingénieur et de l'informatique : résistance des matériaux, électrotechnique, génie civil, mécanique générale, architecture des ordinateurs, réseaux.... Ils sont classés en cote **CDU 6**.

Cependant, certains sujets peuvent être classés en **CDU 5** comme par exemple : la thermodynamique, l'électricité, la mécanique des fluides...

Pensez à commencer une recherche par le catalogue informatisé de la bibliothèque.

[Accès au catalogue](#)

#### PISTES DE RECHERCHE

Vous êtes dans le cursus des sciences de l'ingénieur et de l'informatique (de la licence au Master 2) : vous avez besoin essentiellement de manuels et d'ouvrages du programme de votre année d'études

## LES OUVRAGES

Pensez à consulter le [catalogue](#)

Quelques exemples :

### 1. Les dictionnaires

Certains dictionnaires sont bilingues ou multilingues.

**DICIONNAIRE DES TECHNIQUES ET SCIENCES APPLIQUÉES : FRANÇAIS-ANGLAIS** / Richard Ernst. Dunod. [\[Accès à la notice\]](#)

Cote : 62 (03) DIC

### 2. Les ouvrages et collections spécialisés

**COLLECTION SCIENCES SUP - DUNOD**

[\[Accès aux notices de la collection\]](#)

La collection "Sciences Sup" est la collection de tous les étudiants en sciences. Elle leur propose :

- des manuels de cours avec ou sans exercices ;
- des ouvrages d'exercices corrigés ou de problèmes résolus, avec ou sans rappels de cours ;
- des TD, conçus pour répondre aux attentes des étudiants de 1<sup>er</sup> cycle/Licence : cours concis, illustrés d'exemples et de rappels historiques, tests de connaissances, exercices d'entraînement, conseils méthodologiques... ;
- des livres-outils : dictionnaires, aide-mémoire, formulaires, QCM.

**ENCYCLOPÉDIE DE L'INFORMATIQUE ET DES SYSTÈMES D'INFORMATION** / ouvrage coordonné par Jacky Akoka et Isabelle Comyn-Wattiau. Vuibert [\[Accès à la notice\]](#)

Cote : 681(03) ENC

**DICIONNAIRE FRANÇAIS-ANGLAIS DE L'INFORMATIQUE : PLUS DE 3800 DÉFINITIONS, INFORMATIONS NORMATIVES COMMENTÉES** / France H. Lafargue. AFNOR. [\[Accès à la notice\]](#)

Cote : 681.3 (03) LAF

## LES PÉRIODIQUES

Pensez à consulter le [catalogue](#)

Quelques exemples :

### Pour la science

Ce magazine propose des articles de fond sur des sujets d'actualité, ainsi que des rubriques courtes sur des sujets divertissants, polémiques ou, au contraire, plus encyclopédiques. Accessible aux lecteurs curieux de sciences qui veulent comprendre les découvertes et leurs enjeux, Pour la Science est aussi un magazine de référence pour les enseignants, les étudiants, les chercheurs, les médecins et les ingénieurs.

Les 3 derniers numéros parus sont consultables sur [cairn](#)



### IT for BUSINESS

**IT FOR BUSINESS**, anciennement O1 Informatique puis O1 Business, est un magazine hebdomadaire français spécialisé dans l'informatique, créé en 1966 par le groupe Tests (aujourd'hui groupe O1)

Dernier numéro consultable sur [europresse](#)



### SCIENCE ET VIE

[\[Notice du périodique\]](#)

Science & Vie s'attache à livrer une explication claire et lisible dans les domaines de la science et de la technique.

**Cote bibliothèque : Z 2**



#### SPRINGERLINK

Base de données permettant la consultation des articles de 1908 revues électroniques antérieurs à 2014 et plus de 8500 livres électroniques antérieurs à 2004 (2,94 millions de pages).

Accès : <https://link.springer.com/>

#### SCIENCE DIRECT — REVUES (ELSEVIER)

Archives de plus de 2200 titres de revues scientifiques publiées par Elsevier depuis les origines jusqu'à 2001.

accès : <http://www.sciencedirect.com/>

### LES RESSOURCES ÉLECTRONIQUES

Pensez à consulter le [catalogue](#)

Quelques exemples :

#### NATURE

[accès en ligne aux archives](#) de 1869 à 2012 ainsi qu'à sept autres titres publiés par la revue, des origines jusqu'à 2012 (nature reviews immunology, nature cell biology, nature reviews drug discovery, nature chemistry, nature immunology, nature structural and molecular biology, nature reviews neuroscience)

#### WILEY

articles de 2200 titres de revues scientifiques publiées depuis les origines jusqu'à 2011.

#### CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

312 titres de revues publiées par cambridge university press dans tous les domaines, depuis les origines (la plus ancienne remontant à 1770) jusqu'à 2010.

#### DE GRUYTER

Articles de 474 titres de revues scientifiques publiées depuis les origines jusqu'à 2012.

#### INSTITUTE OF PHYSICS PUBLISHING

107 titres de revues scientifiques publiées par l'institute of physics depuis les origines jusqu'à 2012.

AMERICAN CHEMICAL SOCIETY : 37 titres de revues internationales de premier rang en chimie, depuis leur premier numéro jusqu'en 2008, représentant une acquisition inédite dans le paysage documentaire international

#### ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY — REVUES

118 titres de revues scientifiques publiées par la royal society of chemistry depuis les origines jusqu'à 2010.

#### ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY — EBOOKS

plus de 7500 titres de livres électroniques publiés jusqu'en 2004 et issus de 16 séries d'ebooks.

#### GEOLOGICAL SOCIETY OF LONDON PUBLISHING — EBOOKS :

corpus de 305 titres d'ebooks publiés pour la société savante de 1964 à 2008, constitué des archives des "special publications" de la "lyell collection".

[SAGE – REVUES](#)

articles de 748 titres de revues scientifiques publiées **depuis les origines jusqu'à 2009**.

[OXFORD UNIVERSITY PRESS](#)

articles de 264 titres de revues scientifiques publiées **depuis les origines jusqu'à 2010**

**INPI (INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE)**  
(ressource en accès libre)

Base de données de marques, brevets, ...

[Accès](#)

**ESP@CENET** (Ressource en accès libre)

Base de données de brevets, produite par l'Office européen des brevets.

Accès :

[http://worldwide.espacenet.com/?locale=fr\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/?locale=fr_EP)

**Bon à savoir**

L'Urfist de Paris propose un **tutoriel sur les brevets d'invention**

Accès :

<https://callisto-formation.fr/course/view.php?id=192>

## SITOTHÈQUE



<http://hal.archives-ouvertes.fr/>

### HAL

L'archive ouverte pluridisciplinaire HAL, est destinée au dépôt et à la diffusion d'articles scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, et de thèses, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Contient les [publications scientifiques de l'Ecole des Mines](#)

**SAM** Archive ouverte de l'École nationale supérieure d'arts et métiers (ParisTech)

<https://sam.ensam.eu/>

publications scientifiques (articles, chapitres d'ouvrages, conférences, brevets...) des chercheurs des laboratoires de l'Ecole.

### LIBRARY OF CONGRESS

[Virtual Library : Sciences de l'ingénieur](#)

[Virtual Library : informatique](#)The Library of Congress a mis en ligne The Virtual Library.



### MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

<http://web.mit.edu/>

Site du M.I.T. : institution de recherche et université américaine, spécialisée dans les domaines des sciences et de la technologie.

Bon à savoir

[OpenCourseWare](#) donne accès à des ressources pédagogiques (programmes et notes de cours, sujets d'examens corrigés...)