

# LA BU CHEZ VOUS

## Étudiants en Sciences de l'ingénieur

Les ressources en ligne de vos BU restent accessibles depuis chez vous 24h/24 et 7j/7 grâce à vos identifiants ENT. Les bibliothécaires vous proposent une sélection de ressources utiles dans votre discipline.

### Ebooks :

Voici une sélection d'e-books destinés aux étudiants en sciences de l'ingénieur et disponibles sur le catalogue des BU d'UCA (accès par la plateforme Numilog ou CAIRN) :

#### Anglais :

Hutchinson, Lynne.	<a href="#">L'anglais professionnel niveau A2/B1.</a>	Ellipses,	2019
Rossette, Fiona.	<a href="#">Prendre la parole en anglais.</a>	Armand Colin,	2017
Valette, Julie.	<a href="#">Le TOEIC® en 49 étapes.</a>	Ellipses,	2019

#### Bâtiment :

Beddiar, Karim.	<a href="#">Blockchain pour l'énergie.</a>	Dunod,	2018
Beddiar, Karim, Grellier, Christian, Woods, Edward.	<a href="#">Construction 4.0 : réinventer le bâtiment grâce au numérique : BIM, DfMA, Lean Management.</a>	Dunod,	2019
Davidovici, Victor.	<a href="#">Le projet de construction parasismique.</a>	Eyrolles,	2019
Guillemont, Pierre.	<a href="#">Aide-mémoire : ouvrages en béton armé.</a>	Dunod,	2018
Muzeau, Jean-Pierre.	<a href="#">Manuel de construction métallique.</a>	Eyrolles,	2019
Penu, Gina.	<a href="#">La thermique du bâtiment.</a>	Dunod,	2013
Philipparie, Philippe.	<a href="#">Pathologie générale du bâtiment.</a>	Eyrolles,	2019
Renou, Jonathan.	<a href="#">Revit pour le BIM.</a>	Eyrolles,	2019
Stéphan, Frédérique.	<a href="#">Pratique du droit de la construction.</a>	Eyrolles,	2020

#### Génie biologique :

Baudoux, Dominique.	<a href="#">Aromathérapie.</a>	Dunod,	2020
Coumoul, Xavier, Andujar, Pascal, Baeza-Squiban, Armelle, et al.	<a href="#">Toxicologie.</a>	Dunod,	2020
Boujard, Daniel, Anselme, Bruno, Cullin, Christophe, et al.	<a href="#">Biologie cellulaire et moléculaire.</a>	Dunod,	2019
Cézard, Fabien.	<a href="#">Biotechnologies.</a>	Dunod,	2019
Deléage, Gilbert, Gouy, Manolo, Brevern, Alexandre de.	<a href="#">Bioinformatique.</a>	Dunod,	2021

Gros, Frédéric, Fournel, Sylvie, Liégeois, Samuel, et al.	<b>Atlas d'immunologie.</b>	Dunod,	2018
Fauduet, Henri.	<b>Génie chimique et des procédés : 1<sup>re</sup> année.</b>	Dunod,	2019
Fauduet, Henri.	<b>Génie chimique et des procédés : 2<sup>e</sup> année.</b>	Dunod,	2019
Latruffe, Norbert, Bleicher-Bardeletti, Françoise, Duclos, Bertrand, et al.	<b>Biochimie : tout le cours en fiches.</b>	Dunod,	2017
Landry, Yves.	<b>Pharmacologie.</b>	Dunod,	2019
Nogues, Xavier, Fiévet, Virgil, Garenne, André, et al.	<b>Biostatistique.</b>	Dunod,	2018
Richard, Daniel, Barbe, Lou, Morel, Loïs, et al.	<b>Mémo visuel de biologie végétale.</b>	Dunod,	2019
Serre, Jean-Louis, Gaumer, Sébastien, Netter, Sophie.	<b>Génétique : théorie, analyse et ingénierie.</b>	Dunod,	2018

#### Génie civil :

Berthaud, Yves, Schmitt, Nicolas, Buhan, Patrick de.	<b>Mécanique des sols.</b>	Dunod,	2018
Desodt, Clément.	<b>Géotechnique.</b>	Dunod,	2020
Gasc-Barbier, Muriel.	<b>Mécanique des roches appliquée au Génie civil.</b>	Dunod,	2019
Gilli, Eric, Mangan, Christian, Mudry, Jacques.	<b>Hydrogéologie.</b>	Dunod,	2012
Lamy, Bernard.	<b>Géodésie, topographie, cartographie.</b>	Ellipses,	2020

#### Génie climatique et énergétique :

Desmons, Jean.	<b>Aide-mémoire : génie climatique.</b>	Dunod,	2017
Gerlache, Jacques de.	<b>Mettre en œuvre les transitions énergétiques.</b>	Dunod,	2019
Herr, Horst.	<b>Génie énergétique et climatique.</b>	Dunod,	2020

#### Génie de l'eau :

Bennis, Saad.	<b>Hydraulique et hydrologie.</b>	Presses de l'Université du Québec,	2007
Guyon, Étienne, Hulin, Jean-Pierre, Petit, Luc.	<b>Hydrodynamique physique.</b>	EDP Sciences,	2001
Rodier, Jean, Legube, Bernard, Merlet, Nicole, et al.	<b>L'analyse de l'eau.</b>	Dunod,	2009
Schrivver-Mazzuoli, Louise.	<b>La gestion durable de l'eau : ressources, qualité, organisation.</b>	Dunod,	2012

Younger, Paul L.	<b>Groundwater in the Environment.</b>	Wiley-Blackwell,	2009
------------------	--	------------------	------

### Génie électrique :

Dassonville, Pascal.	<b>Les capteurs.</b>	Dunod,	2019
Estibals, Bruno, Weber, Serge, Granjon, Yves.	<b>Le cours d'électronique.</b>	Dunod,	2019
Henry, Michel ; Kassiba, Abdelhadi.	<b>Mini manuel : électromagnétisme.</b>	Dunod,	2020
Lasne, Lucasne.	<b>Energie électrique.</b>	Dunod,	2018
Malvino, Albert Paul, Bates, David J.	<b>Principes d'électronique.</b>	Dunod,	2021
Neffati, Tahar.	<b>Electricité générale.</b>	Dunod,	2019
Palermo, Christophe.	<b>Précis d'électrotechnique.</b>	Dunod,	2018
Sadarnac, Daniel.	<b>Électronique de puissance : cours et exercices corrigés.</b>	Ellipses,	2020
Shamieh, Cathleen.	<b>Electronics For Dummies.</b>	For Dummies,	2019

### Génie mécanique :

Amiroudine, Sakir, Battaglia, Jean-Luc.	<b>Mécanique des fluides.</b>	Dunod,	2017
Beynet, Patrick.	<b>Sciences industrielles de l'ingénieur MPSI - MP2I – PCSI.</b>	Ellipses,	2021
Beynet, Patrick.	<b>Sciences industrielles de l'ingénieur PTSI.</b>	Ellipses,	2021
Craveur, Jean-Charles.	<b>Structures en matériaux composites.</b>	Dunod,	2019
Craveur, Jean-Charles, Jetteur, Philippe.	<b>Introduction à la mécanique non linéaire.</b>	Dunod,	2020
Goulet, Jean, Boutin, Jean-Pierre, Lerouge, Frédéric.	<b>Aide-mémoire : résistance des matériaux.</b>	Dunod,	2019
Granjon, Yves.	<b>Automatique.</b>	Dunod,	2021
Foussard, Jean-Noël, Mathé, Stéphane.	<b>Mini manuel : thermodynamique.</b>	Dunod,	2019
Lemaitre, Chaboche, Jean, Jean-Louis, Benallal, Ahmed, et al.	<b>Mécanique des milieux solides.</b>	Dunod,	2020

### Gestion de la production :

Bouami, Driss.	<b>Le grand guide de l'organisation et de la gestion de la maintenance.</b>	Afnor Éditions,	2020
Fender, Michel ; Baron, Franck.	<b>Le supply chain management.</b>	Dunod,	2019
Gillet-Goinard, Florence.	<b>La boîte à outils de la qualité.</b>	Dunod,	2020
Gothelf, Jeff ; Seiden, Josh.	<b>Lean UX : concevoir des produits meilleurs avec des équipes agiles.</b>	Dunod,	2019

Javel, Georges ; Mebarki, Nasser ; Corthier, Isabelle.	<b>Logistique industrielle et organisation.</b>	Dunod,	2017
--	---	--------	------

### Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur :

Chossat, Maurice ; Privat, Yannick.	<b>Aide-mémoire : mathématiques de l'ingénieur.</b>	Dunod,	2017
Filbet, Francis.	<b>Analyse numérique : algorithme et étude mathématique.</b>	Dunod,	2013
Namur, Dominique.	<b>Fiches de mathématiques financières.</b>	Ellipses	2020
Veyseyre, Renée.	<b>Aide-mémoire : statistique et probabilités pour les ingénieurs.</b>	Dunod,	2014
Ziemba, William T.	<b>Stochastic Optimization Models in Finance.</b>	Academic Press,	2014

### Réseaux et télécommunications :

Balanis, Constantine A.	<b>Antenna Theory : analysis and design.</b>	Wiley,	2015
Cottet, Francis.	<b>Traitement des signaux et acquisition de données.</b>	Dunod,	2020
Gallion, Philippe.	<b>Signaux optiques.</b>	Hermès Science Publications / Lavoisier	2019
Gheraouti, Solange.	<b>Cybersécurité.</b>	Dunod,	2019
Pujolle, Guy.	<b>Les réseaux.</b>	Eyrolles,	2018

→ Cette liste est non exhaustive. Vous pouvez rechercher d'autres ebooks via le catalogue des BU.



### Revues en ligne :

**Biotechnology & Bioengineering** : Cette revue publie des articles scientifiques de haut niveau dans tous les domaines de la biotechnologie.

**Building and Environment** : Revue internationale publiant des articles scientifiques concernant la science du bâtiment, la physique urbaine et l'interaction de l'être humain avec son environnement intérieur et extérieur.

**Construction and building materials** : Revue dédiée à l'étude et l'utilisation de matériaux innovants dans le domaine de la construction et de la réparation.

[Digital signal processing](#) : Publiant des articles scientifiques présentant à la fois un intérêt pour les milieux de la recherche académique et industrielle, cette revue est l'une de plus anciennes et des plus reconnues dans le domaine du traitement du signal.

[IEEE Spectrum](#) : Magazine édité par l'IEEE, couvre tous les aspects du génie électrique et électronique et ses applications.

[Journal of Fluid Mechanics](#) : Revue scientifique en mécanique des fluides, à comité de lecture et de parution bimensuel. Elle regroupe des travaux originaux sur les aspects théoriques, expérimentaux et de modélisation numérique.

[Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics](#) : Publiée depuis 1909, revue de premier plan dans le domaine de la pharmacologie.

[Molecular Systems Biology](#) : Revue scientifique dans le domaine de la biologie moléculaire des systèmes, *Molecular Systems Biology* se concentre sur l'analyse, l'intégration et la modélisation des phénomènes moléculaires et cellulaires.

[Optical and Quantum Electronics](#) : Cette revue offre une tribune internationale à des articles scientifiques dans des disciplines telles que l'optique physique, l'ingénierie optique ou l'optoélectronique.

[Signal Processing](#) : Couvre tous les aspects de la théorie et de la pratique du traitement du signal.

[Water research](#) : Revue académique abordant tous les aspects scientifiques et technologiques du cycle, de la qualité et de la gestion de l'eau au niveau international.

[Water and environment journal](#) : Revue scientifique publiant des articles sur les innovations et solutions en matière de gestion de l'eau.

[Europresse](#) est une base de données de presse et d'informations nationale et internationale. Elle contient plus de 17 000 sources d'information validées françaises et étrangères et des millions de rapports, études (The Economist, Cofisem...), blogs et billets :

[Actu Labo](#) : Magazine couvrant l'actualité des marchés du pharmaceutique et des biotechnologies en France et en Europe.

[Cosmétique Mag](#) : Publication mensuelle traitant du marché des produits de beauté en France qui s'attarde à tous les réseaux commerciaux ainsi qu'à tous les segments de marchés. Chaque numéro révèle des résumés de nouvelles, des reportages et un dossier.

[CosmétiqueMag Hebdo](#) : Bulletin d'information hebdomadaire qui traite des toutes dernières nouvelles reliées au marché des produits de beauté en France. Cette publication offre de l'information sur l'industrie, tels des résultats financiers, des stratégies, et des renseignements sur les fusions et les acquisitions, le commerce de détail, les marques, les fournisseurs de services, etc.

**Electroniques** : Cette publication aborde, chaque mois, les aspects économiques et technologiques des composants, modules et systèmes de l'industrie électronique (militaire, aéronautique, automobile, industriel, énergie, transport, télécoms, médical, domotique).

**Industrie et Technologies** : Multisectoriel, ce magazine mensuel couvre toutes les technologies, de la mécanique à la biotechnologie, en passant par l'informatique, depuis la R&D jusqu'à la production.

**Le Journal des Fluides** : Cette revue spécialisée en équipements industriels de traitement des matières liquides, pâteuses ou visqueuses présente l'actualité du secteur aux professionnels des domaines du fluide.

**Mesures** : Magazine consacré à l'instrumentation et aux automatismes industriels.

**Usine nouvelle** : Magazine hebdomadaire couvrant l'actualité économique et industrielle dans toutes ses dimensions : stratégies des entreprises, évolution des marchés, tendances de consommation, nouveautés technologiques, organisations innovantes, actualité des investissements...



### **Bases de données (abonnement UCA) :**

**Batipédia – Reef Classique** : Editée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), comprend textes législatifs, DTU, CPT, Réglementation thermique, Eurocodes et normes, soit plus de 4300 références et plus de 3400 documents en texte intégral ainsi que 1500 normes.

**EDP Sciences** : Base de revues d'une quarantaine de titres de l'éditeur EDP, dont une vingtaine dans différents domaines des sciences et techniques.

**ScienceDirect** : Accès au texte intégral d'un millier de revues dans les domaines des sciences et techniques publiée chez l'éditeur Elsevier.

**Scopus** : Base bibliographique pluridisciplinaire de plus de 60 millions de références - 21 500 journaux (dont 4 200 en Open Access) relus par les pairs, 115 000 livres, 7,2 millions de comptes rendus de conférences et 27 millions de brevets. Scopus propose également un ensemble d'outils d'analyses bibliométriques.

**SpringerLink** : Accès à plus de 1 900 périodiques académiques en texte intégral, notamment en sciences de l'ingénieur (la majorité des revues sont accessibles jusqu'en décembre 2014). Depuis le 1er janvier 2018, l'Université n'est plus abonnée au bouquet complet de revues Springer.

**Wiley Online Library** : Accès au texte intégral d'un millier de revues en sciences de l'ingénieur, publiées par Blackwell et Wiley depuis 1996.



### **Liens externes utiles :**

## Bases de données en accès libre

**ADEME** (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) : Accès à plusieurs types de données dans les domaines de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (portail open data, médiathèque numérique, presse en ligne, publications diverses). Le site donne accès au Bulletin Quotidien de la Qualité de l'Air, au logiciel Bilan carbone et au point de contact national du Sixième Programme Cadre Européen de Recherche, de Développement Technologique et de Démonstration.

**BASE** : Moteur de recherche géré par la Bibliothèque de l'Université de Bielefeld, moissonne une très grande quantité de bases de données académiques en libre accès.

**Bases de données Dessins & Modèles** : Le service de recherche de l'Institut National de la Propriété Industrielle (INPI) permet d'interroger et de consulter les dessins et modèles français (publiés depuis 1810) et internationaux (publiés depuis 1979).

**DOAJ** : Base de données bibliographiques qui recense des périodiques scientifiques en ligne. On y trouve des articles en texte intégral, en libre accès et soumis à évaluation par les pairs (peer-review).

**Espacenet** : Accès à plus de 110 millions de documents de brevets du monde entier. Des informations complémentaires permettent de déterminer si un brevet a été délivré et s'il est encore en vigueur.

**Patentscope** : Accès à 83 millions de documents de brevets dont 3,8 millions de demandes internationales de brevets publiées (PCT).

**Sudoc** : Catalogue collectif français réalisé par les bibliothèques et centres de documentation de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il comprend plus de 13 millions de notices bibliographiques (tous types de documents) et les collections de revues et journaux d'environ 1500 établissements documentaires hors enseignement supérieur.

## Archives ouvertes

**arXiv** : Archives ouvertes de prépublications d'articles scientifiques en physique, mathématiques, électronique, informatique, science des systèmes, biologie quantitative, mathématiques financières, statistiques et économie.

**Cogprints** : Archives ouvertes en informatique et sciences de l'ingénieur.

**DOAB** : Accès au texte intégral de milliers de livres électroniques publiés par des éditeurs universitaires et académiques dans toutes les disciplines.

[HAL](#) : Archives ouvertes pluridisciplinaires destinées 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.

[HAL-LARA](#) : Portail destiné à déposer, diffuser et valoriser des rapports scientifiques émanant des établissements d'enseignement et de recherche français, qu'ils soient techniques ou de recherche.

[IntechOpen](#) : Archives ouvertes mondiales, plus particulièrement dans les domaines des sciences de l'environnement, des matériaux et de l'ingénierie informatique.

[SPRINGER Open](#) : Plateforme réalisée par l'éditeur scientifique Springer et donnant accès à des revues en science de l'ingénieur en accès libre.

[Theses](#) : Moteur de recherche des thèses de doctorat soutenues ou en cours de préparation en France.

### Ressources pédagogiques

[Bibnum](#) : Bibliothèque numérique de textes scientifiques antérieurs à 1950, commentés par des scientifiques contemporains qui analysent leur impact dans la science et la technologie actuelles.

[Cnum](#) (Conservatoire numérique des Arts et métiers) : Bibliothèque numérique en histoire des sciences et des techniques.

[Dictionnaire professionnel du BTP](#) : Plus de 10 000 termes utilisés par les professionnels de la construction, qu'ils soient sur les chantiers ou dans les bureaux, techniciens ou urbanistes, artisans ou étudiants, entrepreneurs ou architectes.

[FUN-MOOC](#) : Plateforme en ligne d'hébergement de MOOC (Massive Open Online Courses, en français « cours en ligne ouverts et massifs ») créés par des établissements d'enseignement supérieur, des organismes de recherche et des partenaires de FUN-MOOC en France et dans le monde entier.

[sup-numerique.gouv](#) : Le portail du numérique dans l'enseignement supérieur.

[Unisciel](#) (Université des sciences en ligne) : De nombreuses ressources numériques produites par les enseignants-chercheurs des établissements d'enseignement supérieur – documents pédagogiques de niveau licence ([Université en ligne](#), 4 disciplines ; [Socles 3](#), 8 disciplines ; [Licence Type](#), 7 disciplines), vidéothèque [Canal-U](#), chaîne YouTube [Unisciel](#).

[Université Numérique au service de l'enseignement supérieur](#) : Composée de 6 universités numériques thématiques (UNT) françaises dont la vocation est de mettre à la disposition des enseignants et des étudiants des ressources pédagogiques numériques – [UVED](#) (Université Virtuelle Environnement & Développement Durable), [UNESS](#) (Université Numérique En Santé et Sport), [UNIT](#) (Université Numérique Ingénierie et Technologie), [IUTenligne](#) (ressources pédagogiques de



l'enseignement technologique universitaire), [UOH](#) (Université Numérique des Humanités) et [Aunege](#) (Université Numérique Économie Gestion).