

Réviser et préparer les concours

X/ENS, Mines-Ponts, Centrale-Supelec, CCP, E3A, Banque PT, Agro-Véto...

Découvrir la base Cyberlibris Sciences...

... et quelques autres

Étudiants en classe préparatoire scientifique, en IUT ou à l'université, vous pouvez poursuivre vos révisions en consultant les ouvrages numériques disponibles dans les ressources électroniques de la BnF. Sur les bases ScholarVox/Cyberlibris (Lien vers « Découvrir la base Cyberlibris Sciences » juste ci-dessous) et ENI Bibliothèque Numérique (En savoir plus sur cette base de données : lien renvoyant sur la page ENI.docx ci-joint) vous trouverez des manuels de préparation aux concours et des ouvrages de synthèse ; en voici ci-dessous une sélection par discipline :



[La base Cyberlibris ScholarVox](#) propose l'accès à de nombreux manuels en français pour vous préparer aux examens et concours en biologie, chimie, informatique, mathématiques, physique, sciences de l'ingénieur. Une quarantaine d'éditeurs sont présents parmi lesquels Dunod, Eyrolles, EDP Sciences, Vuibert, Hermann, Quae...

Quelques exemples de manuels :

Généralité :

- [Apprendre à étudier : guide à l'usage des étudiants en sciences et en ingénierie](#), 2018 – Prépas scientifiques, Licence
- [Visa pour la prépa 2018-2019 Maths-Physique-Chimie](#), 2018 – Prépas scientifiques

Biologie :

- [Biologie BCPST 2 - Tout-en-un. Ed. 4. Peycru, Pierre ; Escuyer, Caroline ; Fogelgesang, Jean-François](#), 2018 – BCPST (2^e année)
- [Biologie tout-en-un BCPST 1ère année E. 4 / Peycru, Pierre ; Grandperrin, Didier ; Perrier, Christine](#), 2017 – BCPST (1^{re} année)

Physique :

[Introduction à la physique quantique : cours, 50 exercices corrigés](#), 2017 – Licence, prépas Capes

Mathématiques :

- [Mathématiques pour la physique](#), 2019 – Licence-classes Prépas
- [Mathématiques en physique : concepts et outils](#), 2019 – Licence-Master-écoles d'ingénieurs
- [Méthodes mathématiques pour la physique](#), 2018 – BTS-IUT-Licence
- [Mathématiques : méthodes et exercices MP](#) (coll. J'intègre), 2009 – Prépas scientifiques
- [Maths tout-en-un PSI/PSI \(coll. J'intègre\)](#), 2016 – Prépas scientifiques
- [Maths PCSI-PTSI](#) (coll. J'intègre), 2018 – Prépas scientifiques
- [Maths MP](#) (coll. J'intègre), 2018 – Prépas scientifiques
- [Maths PC](#) (coll. J'assure), 2017 – Prépas scientifiques
- [Maths PSI](#) (coll. J'assure), 2017 – Prépas scientifiques
- [Maths PT](#) (coll. J'assure), 2017 – Prépas scientifiques
- [Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur](#), 2019 – Licence-Prépas-IUT

Informatique :

- [Informatique avec Python](#) : classes prépas sciences, 2018 – Prépas scientifiques
- [Programmation en Python pour les mathématiques](#) : cours et exercices, 2017 – Licence-Capes-classes prépas

[La base ENI Bibliothèque Numérique](#), propose une collection d'ebooks français en informatique et bureautique. Elle contient environ 600 livres au format électronique et en texte intégral, des vidéos de formation et des cours, répertoriés dans les 8 catégories suivantes : Système et réseau, Serveurs applicatifs, Bureautique, Développement, Organisation du S.I., Gestion, droit et entreprise, Graphisme animation CAO/DAO, Web.

Elle intègre aussi la programmation et les nouveaux développements informatiques, comme le domaine de l'intelligence artificielle.

Sciences industrielles :

- [Sciences industrielles pour l'ingénieur MP, PSI, PT Ed. 2](#), 2017 – Prépas scientifiques
- [Sciences industrielles pour l'ingénieur MPSI-PCSI-PTSI : Tout-en-un Ed. 2](#), 2018 – Prépas scientifiques 1^{re} année#Puissance alpha
- [Géotechnique – Exercices et problèmes corrigés de mécanique des sols, avec rappels de cours](#) (Science sup), 2020 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Mini Manuel d'Electromagnétisme : Electrostatique, Magnétostatique : l'essentiel du cours, exercices corrigés](#), 2020 – Prépas scientifiques, Licence
- [Electromagnétisme et électrostatique : Exercices et méthodes](#), 2020 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Biotechnologies - BTS](#), 2019 – IUT #biotechnologie
- [Les capteurs : 70 exercices et problèmes corrigés](#), 2019 – Prépas scientifiques, Licence, IUT

- [Aide-mémoire - Science et génie des matériaux Ed. 4](#), 2018 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Aide-mémoire – Thermodynamique Ed. 4](#), 2018 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Aide-mémoire – Génie climatique](#), 2019 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Aide-mémoire - Électronique](#), 2008 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Aide-mémoire - Traitement du signal](#), 2017 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Exercices et problèmes d'électricité générale : Avec rappels de cours et méthodes](#), 2009 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Introduction aux vibrations aléatoires : Cours et exercices corrigés](#) (science sup), 2020 – Prépas scientifiques, Licence, IUT
- [Électricité - Exercices et méthodes : Fiches de cours et 400 QCM et exercices d'entraînement corrigés](#), 2017 – Prépas scientifiques, Licence, Capes, IUT
- [Exercices et problèmes d'électricité générale : Avec rappels de cours méthodes Ed. 3](#), 2009 – Prépas scientifiques, Licence, Capes, IUT #électricité

[La base Techniques de l'ingénieur](#) donne accès à de nombreux articles et dossiers dans les principaux secteurs industriels : automobile, aéronautique, éco-industries, équipements industriels....Plusieurs articles éclairent la pandémie actuelle : un dossier consacré à « l'industrie face à la pandémie » permet d'aborder les conséquences du virus sur différents secteurs industriels (agroalimentaire, aéronautique, transport, sécurité et santé au travail).

Retrouvez une sélection de livres électroniques récents sur les [smart grids](#) ou réseaux électriques intelligents, sur [la robotique et robots industriels](#), sur les [matériaux deconstruction](#), ou les [nanotechnologies](#).