

Liste descriptive des ressources numériques d'UT3

MP2I / Mathématiques-Physique-Informatique

- **ACM Digital Library** : plateforme de revues et de conférences publiées par l'Association for Computing Machinery (ACM).
- **AIP** : bouquet de 22 revues publiées par l'*American Institute of Physics*, spécialisées en physique et physique appliquée, notamment dans les domaines suivants : électronique, linéarité, mécanique des fluides, photonique, physique des plasmas et physique mathématique.
- **APS** : bouquet de revues publiées par l'*American Physical Society*.
- **AMS** : l'American Mathematical Society met en ligne certains titres à la disposition de la communauté mathématique. AMS History Books and Resources comprend des fichiers PDF qui peuvent être téléchargés par chapitre et peuvent comporter des rectifications qui ne sont pas dans la version imprimée.
- **arXi v.org** : archive ouverte dans le domaine de la physique, des mathématiques, de l'informatique, de la biologie quantitative et des statistiques qui comprend des pré-publications et des publications. Elle existe depuis 1991 et s'enrichit de 3 à 4000 nouveaux articles par mois ; hébergée par l'Université de Cornell, elle est modérée par les administrateurs du site.
- **BASE** : Bielefeld Academic Search Engine est l'un des moteurs de recherche les plus puissants au monde. Il moissonne une très grande quantité de bases de données académiques en libre accès. BASE est géré par la Bibliothèque de l'Université de Bielefeld.
- **Cambridge University Press** : bouquet multidisciplinaire de revues scientifiques et d'e-books édités par Cambridge University Press.
- **Centre Mersenne** : le Centre Mersenne est une plateforme publique d'édition en libre accès pour publications scientifiques. Les revues, livres, actes ou séminaires publiés sont issus de toutes disciplines scientifiques (mathématiques, physique, statistiques, informatique...). Le Centre Mersenne publie entre autres les Comptes rendus de l'Académie des Sciences, les Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse, ou la Revue ouverte d'intelligence artificielle.
- **CObaz** : la solution en ligne d'AFNOR Editions conçue pour aider les enseignants et les élèves/étudiants à identifier, comprendre et appliquer les normes et textes réglementaires.
- **Diamond CONNECT** : destinée aux informaticiens, CONNECT est la plateforme de documentation numérique des Éditions Diamond. Elle rassemble plus de 6000 articles dont 300 nouveaux chaque année, issus des derniers numéros de 4 publications de référence : Linux magazine/France, Misc, Hackable magazine, Linux pratique.
- **DOAJ** : le Directory of Open Access Journals (DOAJ) est une infrastructure qui vise à référencer les revues en accès ouvert à l'échelle internationale.
- **EBSCOhost** : collection d'ebooks disponibles via la plateforme d'EBSCOhost.
- **EDP Sciences** : bouquet multidisciplinaire de revues scientifiques publiées par EDP Sciences.
- **ENI** : la Bibliothèque Numérique ENI est composée de livres de référence, de livres de préparation spécifiques à un examen, de livres de mise en pratique.
- **Espacenet Patent search** : base de référence qui donne accès à des millions de brevets du monde entier contenant des informations sur les inventions et les évolutions techniques.
- **EMS** : série d'ouvrages publiés par l'European Mathematical Society, organisme sans but lucratif dédié à la publication par des pairs de revues et d'ouvrages de haute qualité, dans tous les domaines des mathématiques pures et appliquées. De 2003 au présent.
- **Google Scholar** : une base permettant d'effectuer facilement une recherche étendue portant sur des travaux universitaires.
-

- **HAL science ouverte** : « HyperArticles en Ligne », archive ouverte multidisciplinaire développée par le CNRS créée en 2000. Elle recueille et diffuse en libre accès plus de 2000 nouveaux articles scientifiques par mois émanant d'établissement d'enseignement et de recherche français ou étranger ou de laboratoires, publics ou privés.
- **IEEE Xplore** : accès au texte intégral de la production scientifique de référence de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- **IOP** : bouquet de revues publiées par l'Institute of Physics
- **ISTEX** : la plateforme ISTEX met à disposition de l'ensemble de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche un accès pérenne à un corpus d'une ampleur sans précédent de plus de 21 millions de ressources documentaires (articles, chapitres d'ouvrages, e-books, bases de données...) couvrant tous les champs scientifiques.
- **Clarivate Analytics** : cette base de données est un outil d'évaluation des revues scientifiques internationales. Elle permet notamment de connaître le facteur d'impact des revues référencées par l'Institute for Scientific Information.
- **Jove** : la base Jove Education Unlimited est une bibliothèque vidéo pluridisciplinaire conçue pour répondre aux besoins des étudiants et des enseignants-chercheurs. Le contenu se concentre sur des vidéos illustrant des concepts scientifiques et des méthodes et pratiques expérimentales, de base ou avancées.
- **JSTOR** : la base Jove Education Unlimited est une bibliothèque vidéo pluridisciplinaire conçue pour répondre aux besoins des étudiants et des enseignants-chercheurs. Le contenu se concentre sur des vidéos illustrant des concepts scientifiques et des méthodes et pratiques expérimentales, de base ou avancées.
- **MathsSciNet** : Base de données qui recouvre tous les domaines des mathématiques pures et appliquées : notices de recensions (comptes-rendus) d'articles, de livres, d'actes de congrès et de communications.
- **Multimedia Fluid Mechanics Online** : la base Multimedia Fluid Mechanics Online est un complément pour tout cours ou manuel de mécanique des fluides.
- **Nature** : en tant que publication multidisciplinaire, Nature présente des recherches évaluées par des pairs dans diverses disciplines universitaires, principalement dans les domaines de la science et de la technologie.
- **NDLTD** : la Networked Digital Library of Theses and Dissertations (NDLTD) est une organisation internationale dont l'objectif est de promouvoir l'adoption, la création, l'utilisation, la diffusion et la préservation des thèses et mémoires électroniques.
- **Optica Publishing Group** : ce bouquet de revues publiées par Optica Publishing Group offre la plus grande collection de contenus sur l'optique et la photonique évalués par les pairs.
- **Oxford Academic** : Revues et e-books édités par Oxford University Press.
- **Peer Community Journal** : cette revue, créée et financée par l'organisation à but non lucratif et non commerciale "Peer Community In" (PCI), publie des articles recommandés par PCI en libre accès, sans autre évaluation par les pairs, sans frais pour les auteurs. Les articles recommandés par PCI sont des articles évalués et acceptés par les PCI thématiques. Après acceptation, le PCI thématique publie un texte de recommandation encourageant les lecteurs à lire, utiliser et citer l'article, d'où le nom d'"article recommandé par le PCI".
- **PNAS** : Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (souvent abrégé PNAS) est une revue scientifique multidisciplinaire à comité de lecture. Il s'agit du *journal officiel de l'Académie nationale des sciences*, publié depuis 1915, qui publie des recherches originales, des revues scientifiques, des commentaires et des lettres.
- **Project Euclid** : Project Euclid est une plateforme qui donne accès aux revues de mathématiques et statistiques publiées par des éditeurs indépendants, de tout pays. La plateforme est développée et supportée par Cornell University Library, Elle héberge une centaine de revues, dont 80 % environ des articles sont en accès libre. En général les revues sont accessibles avec un embargo sur les années récentes, l'accès au texte intégral étant alors soumis à abonnement par les bibliothèques.

- **ScholarVox Universités** : ScholarVox, la plateforme de livres numériques de Cyberlibris, propose l'accès à plus de 35 000 e-books répartis en 7 collections : Santé, Sciences de la Vie et Médecine, Sciences de l'Ingénieur, Sciences Eco Gestion, Sciences Humaines et Sociales, STAPS, Emploi métiers et formation.
- **Science** : également connue sous le nom de Science Magazine, Science est la revue académique à comité de lecture de *l'American Association for the Advancement of Science* (AAAS) et l'une des principales revues académiques au monde.
- **ScienceDirect** : plateforme de revues scientifiques de l'éditeur Elsevier. Les revues sont regroupées en quatre sections principales : Sciences physiques et ingénierie, Sciences de la vie, Sciences de la santé, Sciences sociales et humaines.
- **Siam** : la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) est une société professionnelle qui se consacre aux mathématiques appliquées, à la science informatique et à la science des données par le biais de la recherche, des publications et de la communauté. La SIAM est la plus grande société scientifique au monde consacrée aux mathématiques appliquées.
- **Springer** : plateforme de revues et d'e-books scientifiques de l'éditeur Springer.
- **Techniques de l'ingénieur** : cette base documentaire technique et scientifique propose à l'ingénieur une information de synthèse et de qualité en langue française sur tous les domaines de l'ingénierie.
- **TermSciences** : portail terminologique du CNRS, principalement à partir des laboratoires INIST, LORIA et ATILF (thesaurangue). Permet d'interroger de multiples ressources des glossaires les plus spécialisés (technologie des semences de l'INRA) aux plus généraux (index de Pascal). Ne donne pas les définitions, donne les traductions en Anglais, facultativement en Espagnol et en Allemand.
- **Theses.fr** : le moteur de recherche theses.fr recense l'ensemble des thèses de doctorat soutenues en France depuis 1985, les sujets de thèses préparés au sein des établissements de l'enseignement supérieur français, et les personnes impliquées dans la recherche doctorale française. La base de données est en constante évolution.
- **Clarivate Web of science** : cette base de données multidisciplinaire permet de trouver des articles issus de 10 000 revues scientifiques majeures et établit des liens entre les auteurs et entre les articles.
- **Wiley Online Library** : plateforme de revues scientifiques et d'e-books de l'éditeur Wiley-Blackwell.
- **ZbMATH Open** : zbMATH Open, bien connue auparavant sous le nom de Zentralblatt MATH, couvre les mathématiques, la statistique, l'informatique et les applications de ces disciplines dans l'ingénierie, la physique et les sciences de la vie. Le travail éditorial est effectué par le FIZ Karlsruhe, société à but non lucratif et organisation reconnue d'utilité publique. Depuis janvier 2021, zbMATH Open est en libre accès.
- **DART** : moteur de recherche permettant d'accéder aux thèses de recherche européennes.