

La documentation de niveau recherche en Mathématiques et Informatique

La documentation des chercheurs en Mathématiques et Informatique

La documentation des chercheurs s'est largement dématérialisée. Ces publications sont très majoritairement en anglais même dans le cas où l'éditeur est français (EDP, comptes-rendus de l'Académie des sciences, etc.).

Malgré le développement de *l'open access*, un grand nombre de sources sont accessibles via des abonnements très coûteux qui font l'objet de négociations à l'échelle nationale. Cependant, les abonnements des chercheurs sont payés par leur université de rattachement ou les grands organismes de recherche (CNRS, INRA, INRIA...).

La nature des documents utilisés

La nature des documents utilisés varie selon une typologie propre à chaque discipline. On distingue généralement :

- *Research articles* (articles de recherche proprement dits) qui comprennent entre 5 et 20 pages, voire beaucoup plus en Mathématiques.
- *Review articles* qui décrivent l'état des lieux de la recherche sur un sujet et de dégager les directions prises dans ce domaine. Ces articles jouent un rôle majeur dans le monde de la recherche car ils sont souvent plus cités que les articles de recherche, ce qui fait grimper le facteur d'impact d'une revue.
- *Reviews* : ce sont des comptes-rendus, et parfois des analyses, d'articles et de livres. Exemples : les bases MathSciNet ou Zentralblatt, qui donnent une vue d'ensemble de la recherche actuelle en Mathématiques.
- *Proceedings* (actes de congrès). Ce terme recouvre des réalités différentes selon les disciplines. Généralement, les communications à un congrès ne sont pas sélectionnées avec la même rigueur que les articles de revues évalués par des pairs (*peer reviewing*). En contrepartie, leur diffusion est beaucoup plus rapide. C'est une ressource majeure pour la recherche en Informatique.

Les bases en Informatique

Découvrez 2 types de bases pour la recherche en Informatique.

Bases bibliographiques spécialisées

Web of science

Contenu : base pluridisciplinaire donnant accès à près de 100 millions de références d'articles, d'ouvrages, de communications à des colloques. Vous pouvez consulter le [guide](#) d'utilisation à disposition.

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement. Les bibliothèques de l'USPC abonnées sont Paris Descartes, Bibliothèque Sainte-Geneviève, Direction des bibliothèques de l'université Sorbonne Nouvelle - Paris 3 et BIU Santé.

Scopus

Contenu : base pluridisciplinaire donnant accès à plus de 50 millions de références bibliographiques, citations et résumés. Elle fournit également des données bibliométriques. Vous pouvez consulter le [guide](#) d'utilisation à disposition.

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement. Les bibliothèques de l'USPC abonnées sont Paris Diderot et Sciences Po.

Digital Bibliography & Library Project (DBLP)

Contenu : hébergé par l'Université de Trèves, cette base spécialisée en Informatique référence plus de 3 millions d'articles.

Accès : il s'agit d'une ressource accessible librement.

CiteseerX

Contenu : archive ouverte spécialisée en Informatique qui indexe les citations et propose des classements. Elle référence uniquement les ressources accessibles librement (par moissonnage).

Accès : il s'agit d'une ressource accessible librement.

Bases de texte intégral, bouquets de revues spécialisés

ACM digital library

Contenu : donne accès en texte intégral à des journaux, des comptes-rendus de conférences, des newsletters en Informatique de niveau « recherche ».

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement. La bibliothèque de l'USPC abonnée est Paris Descartes.

IEEEExplore

Contenu : base de données en électronique, télécommunications, ingénierie et informatique. Elle donne accès aux revues, magazines et conférences de l'IEEE et d'instituts comme IET (Institute of Engineering and Technology). Vous pouvez consulter le [guide](#) d'utilisation à disposition.

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement.

ArXiv

Contenu : archive de prépublications d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, de l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique et de la biologie quantitative.

Accès : il s'agit d'une ressource accessible librement.

Les bases en Mathématiques

Découvrez 2 types de bases pour la recherche en Mathématiques.

Bases bibliographiques spécialisées

MathSciNet et Zentralblatt

Contenu : bases de références d'articles, de livres et de comptes-rendus.

Accès : il s'agit de ressources sous abonnement. Les bibliothèques de l'USPC abonnées sont Paris Descartes et Paris Diderot.

Centre de diffusion des revues académiques de mathématiques (CEDRAM)

Contenu : portail d'accès commun à un ensemble de revues académiques de Mathématiques.

Accès : une partie de ces revues sont en libre accès. Vous pouvez les consulter [ici](#).

Bases de texte intégral, bouquets de revues spécialisés

Springer

Contenu : donne accès à la revue *Acta mathematica*.

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement. Les bibliothèques de l'USPC abonnées sont Paris Diderot, Paris 13 et Paris Descartes.

Science Direct

Contenu : plateforme pluridisciplinaire de l'éditeur Elsevier (donne accès uniquement aux revues de cet éditeur).

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement. Les bibliothèques de l'USPC abonnées sont Paris 13, Paris Descartes et Paris Diderot.

Wiley

Contenu : plateforme pluridisciplinaire de l'éditeur Wiley (donne accès uniquement aux revues de cet éditeur).

Accès : il s'agit d'une ressource sous abonnement. Les bibliothèques de l'USPC abonnées sont Paris 13, Paris Descartes et Paris Diderot.

ArXiv

Contenu : archive de prépublications d'articles scientifiques dans les domaines de la physique, de l'astrophysique, des mathématiques, de l'informatique et de la biologie quantitative.

Accès : il s'agit d'une ressource accessible librement.

Corpus et revues numérisés

En Mathématiques, certains problèmes supposent d'effectuer des recherches bibliographiques sur une très longue période parce qu'ils n'ont pas été traités depuis longtemps ou que l'on souhaite faire l'historique de la question.

Bases payantes

Jstor héberge les anciens numéros d'un certain nombre de revues de mathématiques, dont les *Annals of mathematics* (Princeton university Press).

Patrimoine scientifique numérisé et mise en ligne par des acteurs académiques

Le programme NUMDAM (NUMérisation de Documents Anciens Mathématiques), numérise et met en ligne des revues de mathématiques (du 1er volume jusqu'en 2000).

[Gallica Math](#) donne accès à de nombreuses collections mathématiques, y compris des œuvres complètes de mathématiciens francophones.

[BibNum Math](#) : textes scientifiques antérieurs à 1950, commentés par des scientifiques contemporains

[Digizeitschriften](#) : propose en libre accès les archives de 38 revues de mathématiques.

[EuDML](#) : bibliothèque numérique à l'échelle européenne qui rassemble des collections numérisées par les différents pays, dont NUMDAM.