

## La Recherche Bibliographique et les Revues

La meilleure manière de savoir ce qu'il faut lire pour comprendre un sujet donné reste de poser la question à quelqu'un qui travaille dans le domaine. A l'Université Paris-Sud, avec une des concentrations de physiciens les plus haute au monde, vous êtes très bien placés pour frapper sur des portes ; il ne faut pas hésiter à le faire.

Il est néanmoins parfois utile de faire des recherches bibliographiques. Ce ne sont pas si différentes que les recherches Google mais comme beaucoup de services associés sont payants, il faut d'abord savoir ce qui existe et comment y accéder.

### La Configuration de Votre Navigateur Web

L'université paie pour que l'on puisse accéder à ces divers services, mais de votre côté il faut que votre ordinateur soit sur le réseau Paris-Sud et/ou que votre navigateur web soit bien configuré : <http://goo.gl/Lwz5WH>

### Les bases de données

Les bases de données sont essentiellement des catalogues d'articles publiés. On choisit ses bases de données selon son domaine d'intérêt. Pour la physique, une des plus utilisées est <http://www.isiknowledge.com>.

Une liste complète de bases auxquelles vous avez accès par l'Université se trouve ici : <http://www.bibliotheques.u-psud.fr/fr/collections/bases-de-donnees-et-revues-en-ligne.html>

Un des intérêts des bases de données est que l'on peut y trouver non seulement les références d'un article donné mais aussi les articles qui l'ont cité. Ainsi, on peut tracer l'évolution d'un sujet en remontant et en 'redescendant' dans le temps.

### Les revues de physique

Vous connaissez déjà les revues 'Nature' et 'Science'. D'autres auxquelles vous aurez probablement affaire dans un premier temps sont :

Les revues de l'American Physical Society : <http://journals.aps.org>

Les revues de l'European Physical Society : <http://www.eps.org/?page=publications>

### Les journaux de physique publiant principalement des « articles de revue »

Reviews of Modern Physics : <http://rmp.aps.org>

Reports on Progress in Physics : <http://iopscience.iop.org/0034-4885/>

American Journal of Physics : <http://ajp.aapt.org/>

Les deux premières publient des articles 'état de l'art' plutôt spécialisés alors que le troisième et plutôt orienté vers l'enseignement supérieur et la pédagogie. Les 'Resource Notes' de AJP sont à regarder.

La liste de toutes les revues auxquelles vous avez accès par l'Université se trouvent ici : <http://www.bibliotheques.u-psud.fr/fr/collections/bases-de-donnees-et-revues-en-ligne.html>

## Physics

<http://physics.aps.org> est une initiative de l'APS que vous pourriez trouver intéressante. C'est une revue entièrement gratuite qui regroupe le 'best of' des articles publiés par l'APS et fait pour ceux-ci des courtes introductions vulgarisées (pour physiciens).

## arXiv

<http://xxx.lanl.gov>. Comme le laps de temps entre la soumission d'un article et sa publication peut être des mois voire plus d'un an, les physiciens mettent souvent leurs articles soumis mais non publiés (leurs 'preprints') sur l'arXiv, service gratuit entretenu par la communauté.

## D'autres bibliothèques (parisiennes)

En tant qu'étudiant à l'Université Paris-Sud, vous avez accès d'autres bibliothèques parisiennes et dans certains cas à leurs ressources électroniques à distance, notamment à la BU de la Sorbonne : <http://www.bibliotheque.sorbonne.fr/biu/>.

Les conditions d'accès sont en train d'évoluer (et de s'améliorer, espérons) dans le cadre de l'ISTEX : <http://www.istex.fr>.