

# Recherche d'informations pour un TIPE

## 1) Le CDI :

- Les **livres scientifiques** en particuliers ceux de CPGE.
- Les **encyclopédies** : en particulier Universalis, « Les techniques de l'ingénieur »
- Les **revues scientifiques** :
  - la Recherche
  - Pour la Science + dossiers
  - Bulletin de l'Union des Physiciens (Revue du Palais de la Découverte)
  - (Clefs CEA )
  - Images des mathématiques, images de la physique

## 2) La bibliothèque de l'Université et de L'ENSMM

Recherche possible en ligne sur le site de l'Université, l'emprunt des ouvrages est soumis à une inscription.

Pour l'ENSMM : il dispose des « techniques de l'ingénieur », bibliothécaire très gentille, les articles sont au format .pdf. Une recherche en ligne peut être faite sur le site des techniques de l'ingénieur.

## 3) Internet... méfiance...méfiance...

### **Des revues scientifiques (dignes de confiance)**

**Images de la physique et des mathématiques** (Cnrs) et leurs archives

<http://www.cnrs.fr/publications/imagesdelaphysique/index.htm>  
<http://images.math.cnrs.fr/>

**Clefs CEA** : [http://www.cea.fr/le\\_cea/publications/clefs\\_cea](http://www.cea.fr/le_cea/publications/clefs_cea)

**La recherche** : <http://www.larecherche.fr/>

Le site de la revue contient le sommaire des anciens numéros et le résumé de certains articles.

**Pour la science** : <http://www.pourlascience.com/>

Le site de la revue contient non seulement le sommaire des anciens numéros mais aussi des extraits d'articles, des articles en version intégrale et pour tous les articles parus, une bibliographie complémentaire par rapport à la revue. On y trouve aussi la liste des conférences et manifestations scientifiques des prochains mois et le programme des émissions scientifiques de radio ou de télévision

**Sciences et Avenir** <http://www.sciences-et-avenir.com/>

Moyennant une inscription gratuite, ce site donne accès à une recherche par mots-clés dans les numéros de la revue postérieurs à janvier 1996 et permet d'obtenir le texte de l'article correspondant

**Bulletin de l'Union des Physiciens** <http://www.udppc.asso.fr/bupdoc/index.php>

Des articles variés en particulier dans le domaine expérimental.

## Sites d'organismes de recherche

**CNAM** : <http://www.cnam.fr/>

Le Conservatoire National des Arts et Métiers fournit en ligne les résumés des principaux articles publiés dans sa revue de muséologie technique et les "carnets", collection de documents pédagogiques téléchargeables portant sur des hommes de science ou des objets industriels. Le site contient aussi de nombreux articles sur le pendule de Foucault ainsi qu'une bibliographie et une collection de liens sur ce thème.

**Les techniques de l'ingénieur** <http://www.techniques-ingenieur.fr/>

Ouvrages de référence, la collection des "techniques de l'ingénieur" couvre l'ensemble des domaines scientifiques, industriels et techniques actuels. Sur le site web, on peut faire une recherche par thèmes ou par mots-clés, mais bien entendu, sans accéder directement au contenu des articles.

**Institut National des Sciences de l'Univers** <http://www.insu.cnrs.fr/>

L'Institut National des Sciences de l'Univers s'intéresse non seulement à l'astronomie, mais aussi aux sciences de la terre, à la météorologie et à l'océanologie. Son site fournit la liste de ses publications, un certain nombre de dossiers scientifiques ainsi que des liens commentés vers d'autres sites intéressants.

**CNES** : <http://www.cnes.fr/>

Le Centre National d'Études Spatiales propose sur son site des informations sur ses projets scientifiques et un choix de liens vers différents programmes ou expériences liés à l'espace.

**European Space Agency** : <http://www.esa.int/esaCP/France.html>

L'Agence Spatiale Européenne propose le contenu des articles de son bulletin d'information.

**NASA** <http://www.nasa.gov/home/index.html>

### **Ademe**

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie. Le site propose, outre la présentation de l'agence et de ses actions, des liens vers des sites voisins et une documentation de référence sur les problèmes énergétiques. <http://www.ademe.fr/>

**Réseaux et Télécoms** : <http://www.reseaux-telecoms.net/>

La revue Réseaux et Télécoms propose sur son site web les archives des anciens numéros ainsi que de nombreux liens vers d'autres sites

**Institut de Physique du Globe de Paris** : <http://www.ipgp.jussieu.fr/>

Accès aux différents départements de l'institut ainsi qu'à des images et des données en volcanologie, géomagnétisme, sismologie.

**Institut Géographique National** : <http://www.ign.fr/>.

L'IGN présente ses activités commerciales et ses activités de recherche : cartographie, géodésie, imagerie

**Bureau des Ressources Géologiques et Minières.** : <http://www.brgm.fr/>

Cet organisme effectue une mission de service public dans le domaine des mines et de la géologie. Le site décrit en particulier les actions de recherche entreprises.

**Ifremer** <http://www.ifremer.fr/>

CEA : <http://www.cea.fr/>

Palais de la découverte <http://www.palais-decouverte.fr/index.php?id=physique>

## Sites d'organismes universitaires

Site de l'ens Ulm – culture maths : <http://www.dma.ens.fr/culturemath/>

Et en physique : <http://www.phys.ens.fr/>

Site de l'ens Lyon – culture science : <http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/>

Des ressources à destination des enseignants en sciences physiques : des articles, des simulations ou des expériences, écrits ou validés par des chercheurs.

**Sites des universités et des écoles d'ingénieurs** : on peut y trouver des cours téléchargeables, des prépublications en ligne (thèses pour l'introduction et les premiers chapitres essentiellement, mémoires de dea ou de maîtrise). Lorsque ces documents proviennent de pages personnelles, des erreurs peuvent subsister mais ils peuvent permettre une première approche et fournissent souvent une bibliographie et des références intéressantes.

Par exemple :

<http://www.fimfa.ens.fr/> (exposés de maîtrise, notes de cours)

<http://www-irma.u-strasbg.fr/> (exposés de licence (cf magistère), pages personnelles d'enseignants-chercheurs avec cours téléchargeables)

<http://www.polytechnique.edu/accueil/recherche-innovation/laboratoires-et-departements/>

(site des laboratoires de l'École Polytechnique), en particulier en mathématiques, les annales téléchargeables des journées X-UPS mathématiques

<http://www.math.polytechnique.fr/xups/volumes.html> pour la physique il faut vous référer au lien suivant : <http://www.enseignement.polytechnique.fr/physique/colloques.php>

[http://www.paristech.org/fr/etudier\\_libres.html](http://www.paristech.org/fr/etudier_libres.html) (réseau de grandes écoles d'ingénieurs qui mettent à disposition un certain nombre de ressources en particulier des cours)

<http://universysurf.net/physique.html> cours de physique en ligne sur de nombreux thèmes.

## **4) Les chercheurs et industriels.**

Il est vivement recommandé d'avoir pris contact en dehors du lycée.