

# Lettre d'information TIC'EDU Mathématiques

## Septembre 2004

*Des informations nationales et académiques  
sur les technologies de l'information et de la communication  
pour l'enseignement des Mathématiques.*

---

### INFORMATIONS NATIONALES

---

#### NOUVEAUX TEXTES DE L'INSPECTION GENERALE

L'Inspection Générale de mathématiques vient de publier de nouveaux textes précisant le contexte de l'utilisation des TIC en mathématiques, pour les collèges, lycées d'enseignement général et technique et lycées professionnels

[http://www.educnet.education.fr/math/textes\\_officiels/igen.htm](http://www.educnet.education.fr/math/textes_officiels/igen.htm)

#### POUR CONSULTER DES EXEMPLES ET CHERCHER DES ACTIVITES

Voici un « parcours guidé » qui vous permettra d'explorer, à partir d'exemples, les ressources qui sont à votre disposition sur les serveurs mathématiques de toutes les académies. Remarque : Pour certaines, il sera utile d'installer auparavant les ContrôleActiveX du CREEM (sous Internet Explorer, en mettant le niveau de sécurité à bas : <http://vesta.cnam.fr/creem/aid/pageinstallation.html>)

#### *VOUS ÊTES EN COLLÈGE :*

<http://www.educnet.education.fr/math/college/default.htm>

Voyez, par exemple, la description de l'activité sur l'orthocentre en quatrième, puis accédez directement à l'activité sur le serveur de l'académie de Rennes. En cliquant sur le thème, accédez à toutes les activités sur les droites remarquables du triangle sur les serveurs académiques. Vous y trouverez par exemple des outils de visualisation dynamique de différentes constructions des bissectrices proposés par les académies d'Aix-Marseille, Rennes et Toulouse, ou une application pour explorer une propriété de la bissectrice et donner des pistes pour la démonstration (Orléans-Tours)

#### *VOUS ÊTES EN LYCÉE :*

<http://www.educnet.education.fr/math/lycee/default.htm>

Voyez, par exemple, la description de l'activité « Aire ou volume d'un cylindre inscrit dans un cône ». En cliquant sur le thème correspondant, accédez à toutes les activités reliant fonctions et géométrie disponibles sur les sites académiques.

c. Pour avoir une vision plus générale de ce que peuvent apporter les TICE à l'enseignement des mathématiques :

[http://www.educnet.education.fr/math/usages\\_tices/default.htm](http://www.educnet.education.fr/math/usages_tices/default.htm)

**POUR TROUVER DES ACTIVITES** par thème et par niveau sur les sites académiques :

<http://bd.educnet.education.fr/maths/recherche.php>

**POUR PRENDRE EN MAIN DES LOGICIELS DE MATHÉMATIQUES**, en s'appuyant sur des activités mathématiques :

[http://www.educnet.education.fr/math/produits\\_multimedia/pmain.htm](http://www.educnet.education.fr/math/produits_multimedia/pmain.htm)

#### **QUEL EQUIPEMENT POUR LES MATHÉMATIQUES DANS LES ÉTABLISSEMENTS ?**

Dans les collèges :

[http://www.educnet.education.fr/math/textes\\_officiels/guide\\_eqpt\\_clg.pdf](http://www.educnet.education.fr/math/textes_officiels/guide_eqpt_clg.pdf)

Dans les lycées (LEGT et LP) :

[http://www.educnet.education.fr/math/textes\\_officiels/guide\\_eqpt\\_lycee.pdf](http://www.educnet.education.fr/math/textes_officiels/guide_eqpt_lycee.pdf)

### **POUR COMMUNIQUER AVEC DES COLLEGUES :**

- La liste TPE-TICE, pour toutes questions sur les TPE :  
<http://ldif.education.gouv.fr/wws/info/tpe-tice-educnet>
- La liste de discussion d'Eduscol pour la série L :  
<http://www.eduscol.education.fr/index.php?./D0015/LLPHPR05.htm>

### **PROJETEUR SUR LES SERVEURS ACADEMIQUES**

Pour accéder à tous les sites mathématiques académiques  
[http://www.educnet.education.fr/math/animation\\_nationale/serveurs\\_academiques.htm](http://www.educnet.education.fr/math/animation_nationale/serveurs_academiques.htm)  
et pour les sites maths-sciences :  
[http://www.educnet.education.fr/math/animation\\_nationale/serveurs\\_academiques\\_maths\\_sciences.htm](http://www.educnet.education.fr/math/animation_nationale/serveurs_academiques_maths_sciences.htm)

Les nouveautés sur les serveurs académiques :  
<http://www.educnet.education.fr/math/actu/default.htm>

Un exposé sur « Mathématiques et logiciels de calcul »(Claude GOMEZ, INRIA) est accessible à partir du site de l'académie de Versailles :  
<http://euler.ac-versailles.fr/webMathematica/actualites/actualites.htm#gomez>

### **POUR ALLER PLUS LOIN ...**

Quelles mathématiques derrière les TICE ?  
Dans le dernier numéro des Dossiers de l'ingénierie éducative sur « les images numériques », vous trouverez un article sur «Les mathématiques de l'image numérique»  
<http://www.cndp.fr/dossiersie/47-48/som47-48.asp?menu=sdl>

-----  
Partie nationale préparée par :  
Benoît Ducange et Anne Hirlimann , responsables DT-SDTICE Mathématiques  
Jacques Moisan, doyen du groupe de Mathématiques de l'Inspection Générale

Périodicité prévue : septembre, novembre, janvier, mars, mai

Benoît Ducange, Anne Hirlimann  
MJENR DT SDTICE  
101 rue de Grenelle 75007 Paris  
Tel: 01 55 55 80 19 Fax : 01 55 55 80 40  
[anne.hirlimann@education.gouv.fr](mailto:anne.hirlimann@education.gouv.fr)  
[Benoit.ducange@education.gouv.fr](mailto:Benoit.ducange@education.gouv.fr)