

# Lettre 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 ControleActiveX du CREEM (sous Internet Explorer, en mettant le niveau de sécurité à bas :

<http://vesta.cnam.fr/creem/aid/pageinstallation.html> )

#### ***VOUS ETES EN COLLEGE :***

<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 ETES EN LYCEE :***

<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/math/recherche.php>

**POUR PRENDRE EN MAIN DES LOGICIELS DE MATHEMATIQUES**, 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 MATHEMATIQUES DANS LES ETABLISSEMENTS ?**

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/www/info/tpe-tice-educnet>

- La liste de discussion d'Eduscol pour la série L :

<http://www.eduscol.education.fr/index.php?./D0015/LLPHPR05.htm>

### **PROJECTEUR 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>

-----  
INFORMATIONS ACADEMIQUES  
-----

Retrouvez toutes les ressources académiques sur le site officiel des mathématiques dans l'académie de Nantes : <http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/default.htm>

### **PREPARATION DU BAC 2005**

La rubrique IPR est à la disposition des enseignants et contient toutes les informations concernant les programmes de mathématiques. Vous pouvez notamment consulter la nouvelle maquette pour l'épreuve de BAC spécialité maths de la série L et une note d'information sur le BAC 2005 :

[http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/IPR/IPR\\_Inst\\_Off.htm](http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/IPR/IPR_Inst_Off.htm)

### **CONSULTER DES ACTIVITES PROPOSEES PAR DES COLLEGUES DE L'ACADEMIE**

Retrouvez des activités classées par thème de niveau collège et lycée. Travail en autonomie ou encadré, travail en salle multimédia ou en classe, ces activités vous permettent également une approche de différents logiciels (tableur, géométrie dynamique...).

[http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/Ress\\_Peda/Activites/Activites.htm](http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/Ress_Peda/Activites/Activites.htm)

## L'ESPACE DE MUTUALISATION

Retrouvez un espace de mutualisation des idées et des expériences concernant l'implication des mathématiques dans les IDD(collège) et les TPE(lycée). Vous pouvez consulter cet espace mais aussi venir l'enrichir par vos expériences :

Pour les IDD : <http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/Mutualisation/IDD/IDD.htm>

Pour les TPE : <http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/Mutualisation/TPE/TPE.htm>

## LES OLYMPIADES 2005

Découvrez une rubrique pour les élèves de 1<sup>ère</sup> et leur professeur. Retrouvez toutes les informations sur les Olympiades de Mathématiques, des exercices d'entraînements avec des pistes de solutions et les palmarès.

[http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/Maths\\_Plaisir/Olympiades/Olympiades.htm](http://www.ac-nantes.fr/peda/disc/math/Maths_Plaisir/Olympiades/Olympiades.htm)

-----  
VOTRE OPINION SUR LA LETTRE TIC'EDU Mathématiques  
-----

La prochaine lettre d'information TIC'EDU est prévue en novembre mais nous avons besoin de connaître dès à présent vos réactions et vos propositions après cette première initiative.

Envoyez toutes vos remarques, suggestions et commentaires à l'interlocuteur Tice académique ou au webmaster du site académique:

[stephane.percot@ac-nantes.fr](mailto:stephane.percot@ac-nantes.fr)

[emmanuel.malgras@ac-nantes.fr](mailto:emmanuel.malgras@ac-nantes.fr)

Partie nationale préparée par :

Benoît Ducange et Anne Hirlimann , responsables DT-SDTICE Mathématiques

Jacques Moisan, doyen du groupe de Mathématiques de l'Inspection Générale

[anne.hirlimann@education.gouv.fr](mailto:anne.hirlimann@education.gouv.fr)

[Benoit.ducange@education.gouv.fr](mailto:Benoit.ducange@education.gouv.fr)

Partie académique préparée par :

Stéphane PERCOT, Interlocuteur Tice pour l'académie de Nantes

[stephane.percot@ac-nantes.fr](mailto:stephane.percot@ac-nantes.fr)