

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

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 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.

POUR AVOIR UNE VISION PLUS GENERALE DE CE QUE PEUVENT APPORTER LES TICE à l'enseignement des mathématiques :

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 MATHÉMATIQUES, en s'appuyant sur des activités mathématiques :

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

Dans les lycées (LEGT et LP) :

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>

PROJECTEUR SUR LES SERVEURS ACADEMIQUES

Pour accéder à tous les sites mathématiques académiques

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

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 –Académie de NANCY-METZ

DES ESPACES NUMERIQUES POUR LES ENSEIGNANTS DE MATHEMATIQUES

L'académie met à disposition de ses enseignants de mathématiques trois espaces numériques destinés à faciliter l'information et les échanges :

UNE LISTE DE DIFFUSION

Il s'agit d'échanger des informations, discuter sur des thèmes professionnels, poser des questions, proposer des réponses... Une seule contrainte s'inscrire pour pouvoir écrire à la liste maths_profs@ac-nancy-metz.fr et recevoir les messages de la liste.

S'inscrire : compléter le formulaire en ligne (lien ci-dessous) avec son adresse électronique en pensant à privilégier l'adresse professionnelle* prenom.nom@ac-nancy-metz.fr

http://listes.ac-nancy-metz.fr/wws/subrequest/math_s_profs

UN SITE

L'objectif est de diffuser des ressources documentaires, des informations de l'Inspection régionale et générale, les programmes à jour, des liens avec les BO, des activités de classe. C'est aussi un portail vers de nombreux sites traitant de mathématiques. Il offre en outre des moyens de recherche de documents mathématiques sur des sites dédiés (moteur et index spécifiques).

<http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/maths>

UN ESPACE D'ÉCHANGES DE DOCUMENTS ET FORUM DE DISCUSSION

l'objectif est de permettre aux enseignants d'y partager des documents de travail : activités de classe, didactique, sujets, informations sur des logiciels, prise en main de ceux-ci, informations sur les calculatrices. La discussion, le dépôt, et le téléchargement y sont libres, sous couvert de s'être authentifié.

<http://www4.ac-nancy-metz.fr/mathematiques/phpBB2/>

*ADRESSE PROFESSIONNELLE

Chaque enseignant possède une adresse professionnelle unique et utilisable en ligne ou avec un client courrier. Pour en savoir plus <http://messagerie.ac-nancy-metz.fr/> Pour connaître son adresse il faut se munir de son Numen et de sa date de naissance et à l'adresse précédente cliquer sur «identifiant et paramètres de ma boîte aux lettres», et choisir «connaître vos paramètres». Chacun peut alors lire son courrier en ligne à l'adresse <http://www.ac-nancy-metz.fr/courriel/>

Le mot de passe de la messagerie est modifiable, il est initialisé avec le Numen.

CONTACTS POUR LES ESPACES NUMERIQUES DE MATHEMATIQUES

christophe.prevot@ac-nancy-metz.fr ou gilles.leuvrey@ac-nancy-metz.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

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

Benoit.ducange@education.gouv.fr

Partie académique préparée par :

Christophe Prévot gestionnaire des espaces numériques

Gilles Leuvrey gestionnaire des espaces numériques et correspondant académique SDTICE

Philippe Alessandroni, IA-IPR de Mathématiques

philippe.alessandroni@ac-nancy-metz.fr

christophe.prevot@ac-nancy-metz.f

gilles.leuvrey@ac-nancy-metz.fr