

Lettre TIC'EDU Mathématiques n° 3
Mai 2005
Des informations nationales et académiques
sur les technologies de l'information et de la communication
pour l'enseignement des Mathématiques.

INFORMATIONS NATIONALES

I. Dans le cadre des universités d'été et d'automne, l'université d'été n° 1 : « Le calcul sous toutes ses formes » aura lieu du 22 (14 h) au 27 août 2005 (12h) à St Flour. Cette université d'été intègre, entre autres, une réflexion sur l'intégration des outils de calcul (calculatrices et logiciels) dans l'enseignement des mathématiques.

Vous trouverez le programme prévisionnel à l'adresse :
http://www.irem.univ-montp2.fr/popup/UE_Saint-Flour-2.pdf

II. La base nationale de ressources sur le service mathématiques d'EDUCNET (<http://www.educnet.education.fr/math/>) a déménagé : vous pouvez maintenant l'interroger à l'adresse:
<http://bd.educnet.education.fr/urtic/maths/> .
N'oubliez pas de la mettre dans vos signets!

III. Des groupes académiques d'enseignants et de formateurs IUFM ont réfléchi, sous la conduite des IA-IPR, aux objets numériques utiles à l'enseignement des mathématiques au sein du projet SCHENE, décrit à l'adresse :
<http://tice.education.fr/educnet/contenus/schene>

Le travail mené au cycle central du collège a permis de repérer une liste d'objets existants, que vous pouvez consulter aux adresses suivantes :

En 5e :
http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/maths/schene_5_4/liste_programme_public.php?niveau=2

En 4e :
http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/maths/schene_5_4/liste_programme_public.php?niveau=1

Un petit point technique :

Certains de ces objets sont des logiciels (Cabri, GeoplanW, ...), pour lesquels vous trouverez des activités dans la base d'activités

d'Educnet indiquée plus haut (<http://bd.educnet.education.fr/urtic/maths/>).

D'autres sont constitués de fichiers directement utilisables avec un de ces logiciels.

D'autres sont consultables directement en ligne. Pour certains d'entre eux, il vous faudra disposer sur votre ordinateur de modules

d'extension particuliers (qui seront indiqués sur les fiches correspondantes).

Quelles utilisations pour ces objets ?

Certains peuvent être utilisés pour présenter une notion, par exemple :

http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/maths/schene_5_4/lire_public.php?num=112

D'autres outils assistent l'élève pour concentrer les efforts sur la démarche, par exemple :

http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/maths/schene_5_4/lire_public.php?num=145

dont on trouvera un exemple d'utilisation sur la base d'activités à l'adresse :

<http://bd.educnet.education.fr/urtic/maths/index.php?commande=chercher&id=845>

On peut également découvrir des exercices à faire résoudre en classe par les élèves :

http://www.ac-amiens.fr/pedagogie/maths/schene_5_4/lire.php?num=146

Si vous utilisez des outils de qualité qui ne sont pas présents dans cette base, signalez-les à votre interlocuteur académique :

Liste des interlocuteurs académiques

http://www.educnet.education.fr/math/animation_nationale/listinterloc.htm

Ce travail a également permis de recenser des besoins qui font l'objet d'un appel à proposition:

http://tice.education.fr/educnet/Public/contenus/schene/premier_appel?affdoc=1

Vous y trouverez par exemple décrite une demande de «tableur formel»

Actuellement le travail se poursuit sur les autres niveaux, le prochain niveau publié devrait être celui de la classe de première.

IV. La solution du problème de calcul proposé dans TIC'EDU n°2 est sur le site de l'académie de Besançon à l'adresse :

<http://catice.ac-besancon.fr/Mathematiques/pb%2D1001carre/>

Nous vous souhaitons une excellente fin d'année ... et à la rentrée pour de nouveaux numéros.

Partie nationale préparée par:

Benoît Ducange et Anne Hirlimann , responsables DT-SDTICE Mathématiques

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

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