

EducMathInfo n°12, septembre 2007

Lettre d'information bimensuelle du site EducMath (<http://educmath.inrp.fr/>)

Voici le contenu de cette lettre :

- I. Nouveautés du site
- II. Enquête sur le site EducMath
- III. Nouvelles pages qui ont été ajoutées depuis la dernière lettre
- IV. Manifestations en cours ou à venir
- V. Projets du développement du site
- VI. Site du mois

I. Nouveautés du site

A partir du 1^{er} septembre, le comité de rédaction du site EducMath compte 2 nouveaux membres :

- Sophie Soury-Lavergne, maître de conférences en mathématiques à l'IUFM de Grenoble, qui a rejoint l'équipe EducTice pour un détachement de 4 ans ;
- Yves Matheron, maître de conférences en mathématiques à l'IUFM de Toulouse, a rejoint l'UMR ADEF pour un détachement de 4 ans, il sera lui aussi associé au développement du site EducMath.

II. Enquête sur le site EducMath

Une enquête sur le site EducMath a été lancée dans la lettre EducMathInfo précédente. Nous remercions ceux qui ont déjà exprimé leur avis. Si vous ne l'avez pas encore fait, nous vous invitons à vous rendre avant le 30 septembre à l'adresse <http://enquetes.inrp.fr/educmath/site.HTM> (mot de passe : educmath) et consacrer un moment aux réponses du questionnaire. Votre retour est très important pour nous et pour le développement futur du site. Nous comptons vraiment sur vous ! Nous vous tiendrons évidemment informés des résultats et des conséquences que nous en tirerons.

III. Nouvelles pages

- 1) Dans la rubrique *La parole à...*, René Cori, Président de l'assemblée des directeurs d'IREM et directeur de l'IREM de Paris 7, fait le point, à l'occasion de la rentrée scolaire, sur le rôle du réseau des IREM dans l'enseignement des mathématiques
<http://educmath.inrp.fr/Educmath/la-parole-a/r-cori/irem>.
- 2) Une nouvelle question est débattue dans la rubrique *En débat*, celle de Michèle Artigue sur l'épreuve expérimentale de mathématiques au baccalauréat S
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/.

Des personnalités d'horizons différents intéressés à la question proposent leurs réponses :

- Yves Chevallard, professeur à l'IUFM d'Aix-Marseille et chercheur en didactique des mathématiques <http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/epreuve-pratique/y-chevallard> ;

- Catherine Combelles, professeur de lycée à Marseille et responsable de l'APMEP
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/c-combelles ;
- Daniel Duverney, professeur en classes préparatoires à Lille et membre de la commission enseignement de la Société Mathématique de France
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/d-duverney ;
- John Monaghan, enseignant-chercheur à l'Université de Leeds et responsable d'une étude sur l'épreuve de calcul formel au baccalauréat international
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/j-monaghan ;
- Jacques Moisan, doyen du groupe des mathématiques de l'Inspection Générale
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/j-moisan ;
- Dominique Tournes, directeur de l'IREM de la Réunion et responsable du groupe inter-IREM de réflexion sur l'épreuve pratique de mathématiques au baccalauréat
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/d-tournes ;
- Lionel Xavier, professeur de lycée à Lyon, animateur de l'IREM de Lyon et professeur associé INRP, membre du groupe de pilotage national de l'expérimentation
http://educmath.inrp.fr/Educmath/en-debat/exp_math/l-xavier.

Si vous souhaitez participer à ce débat, un forum sur la question est ouvert.

- 3) Dans la rubrique **Formations / Propositions de formation** se trouvent les fiches descriptives de formations proposées pour l'année 2007-2008 :
- i. Master recherche HPDS (Histoire, Philosophie et Didactique des Sciences) co-habilitation par Grenoble 1, Lyon 1, Montpellier 2 et l'ENS-LSH
<http://educmath.inrp.fr/Educmath/formations/proposition-de-formation/master-hpds-07-08/> ;
 - ii. deux formations proposées par l'équipe EducTice :
 - Conception et usage des ressources numériques en mathématiques
<http://educmath.inrp.fr/Educmath/formations/proposition-de-formation/formation07-08/ressources-numeriques/> ;
 - Modélisations et simulations dans l'enseignement des sciences
<http://educmath.inrp.fr/Educmath/formations/proposition-de-formation/formation07-08/modelisation> ;

Si vous avez des propositions de formations qui pourraient intéresser les utilisateurs du site, nous nous chargerons volontiers de mettre les annonces en ligne, alors n'hésitez pas à nous les envoyer.

- 4) L'onglet **Vient de sortir** annonce deux nouvelles parutions :
- i. Activités humaines et conceptualisation. Questions à Gérard Vergnaud chez Presses Universitaires du Mirail <http://educmath.inrp.fr/Educmath/dossier-parutions/activites-humaines-et-conceptualisation> ;
 - ii. Repères-IREM, Numéro spécial 68 du juillet 2007
<http://educmath.inrp.fr/Educmath/dossier-parutions/reperes>.
- 5) L'onglet **Recherches / Thèses récentes** annonce deux thèses soutenues récemment :

- i. Nuray Çalışkan-Dedeoğlu, *Usages de la géométrie dynamique par des enseignants de collège. Des potentialités à la mise en œuvre : quelles motivations, quelles pratiques ?*, soutenue en octobre 2006 à l'Université Paris 7 <http://educmath.inrp.fr/Educmath/recherches/theses/recentes/Caliskan-Dedeoglu/> ;
- ii. Thien Trung LE THAI BAO, *Étude didactique des relations entre enseignement de la notion de limite au lycée et décimalisation des nombres réels dans un environnement 'calculatrice'. Une étude de cas au Viêt-nam*, soutenue en août 2007 à l'Université Grenoble 1 <http://educmath.inrp.fr/Educmath/recherches/theses/recentes/LeThaiBao/>.

IV. Manifestations

A ne pas manquer les événements suivants qui auront lieu dans les deux mois à venir :

- i. Journées APMEP sur le thème « Le temps des mathématiques », du 28 octobre au 3 novembre 2007 à Besançon <http://educmath.inrp.fr/Educmath/dossier-manifestations/apmep/> ;
- ii. 2^e Congrès international sur la Théorie Anthropologique du Didactique, du 31 octobre au 3 novembre 2007 à Uzès <http://educmath.inrp.fr/Educmath/dossier-manifestations/congres-tad/> ;
- iii. Conférence d'Evelyne Barbin et Anne Boyé « Histoire et enseignement des mathématiques », le 21 novembre 2007 à Lyon, proposé par l'INRP dans le cadre des mercredis de la bibliothèque <http://educmath.inrp.fr/Educmath/dossier-manifestations/histoire-et-enseignement-des-mathematiques/> ;

Par ailleurs, vous pouvez proposer d'ores et déjà vos contributions à la :

- iv. 11^e Conférence Internationale sur l'Enseignement des Mathématiques (ICME) qui aura lieu du 6 au 13 juillet 2008 à Monterrey (Mexique) <http://educmath.inrp.fr/Educmath/dossier-manifestations/international-conference-on-mathematical-education.>

V. Projets du développement du site

Dans les mois à venir, plusieurs modifications du site EducMath sont envisagées. Les rubriques *Etudes*, *Recherches* et *Formations* seront repensées pour faciliter l'accès à l'information. Une nouvelle rubrique *Outils* est en cours de conception qui contiendra des ressources autour des instruments mathématiques tels que le boulier, les machines mathématiques pour tracer des courbes, etc. Une sous-rubrique sur les mathématiques et leur enseignement à l'étranger est également en cours de développement. Nous vous tiendrons bien sûr informés de tous ces changements à venir par l'intermédiaire de la lettre EducMathInfo.

VI. Site du mois

Ce mois-ci, nous vous invitons à aller visiter le site d'ABC Maths <http://abcmaths.free.fr/> qui propose « *cours, exercices, qcm, géométrie dynamique et animations mathématiques de l'école primaire aux classes préparatoires de lycée* ». Son but est, d'après son auteur Guy Marion, professeur de mathématiques au lycée Jean Moulin à Angers, « *d'encourager les élèves à travailler de façon différente, avec davantage d'autonomie et de plaisir et à tenter de redonner à ceux qui l'auraient perdu, l'envie, la joie d'apprendre les mathématiques par soi-même* ». D'après vous, ce pari est-il réussi ?