



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Rouen, le 28 mars 2008

Jacqueline Borréani
François Capy
Alain Macé

À

Mesdames et Messieurs les professeurs
de mathématiques des collèges et lycées
publics et privés de l'académie de Rouen

ENVOI PAR COURRIER ELECTRONIQUE

**Rectorat
Inspection Pédagogique
Régionale**

Dossier suivi par
Jacqueline Borréani
François Capy
Alain Macé

IA-IPR de mathématiques

Téléphone

02 32 08 91 20

02.32 08 91 23

Fax

02 32 08 91 24

Mél.

Jacqueline.borreani@ac-rouen.fr

francois.capy@ac-rouen.fr

Alain.mace@ac-rouen.fr

25 rue de Fontenelle
76037 Rouen cedex 1

**Objet : Lettre de l'Inspection Pédagogique Régionale
Numéro 4 (mars 2008)**

Cette quatrième lettre vient vous donner quelques informations pour cette période de printemps...

Pédagogie :

Collèges :

- Une journée d'information à public désigné sur les nouveaux programmes de troisième applicables à la rentrée de septembre 2008 aura lieu sur plusieurs sites géographiques au sein de l'académie à partir du mois d'avril 2008. Seront concernés deux enseignants de mathématiques de chaque collège, public et privé sous contrat, de l'académie.
- Le jeudi 3 avril après-midi, ce sont 670 élèves de quatrième qui composeront pour résoudre quatre énoncés lors de la première Olympiade de quatrième de notre académie. Ce concours, placé sous l'égide de Monsieur le Recteur de l'académie de Rouen, est organisé en collaboration avec l'académie de Versailles qui organise sa troisième édition (les élèves composeront à la même date et sur les mêmes sujets dans nos deux académies).
- Le document d'accompagnement des programmes de collège sur les probabilités est en ligne sur le site EDUScol à l'adresse
http://eduscol.education.fr/D0015/doc_acc_clg_probabilites.pdf

Lycées :

- Les Olympiades de première ont eu lieu le mercredi 12 mars 2008 de 14h à 18h. Ce sont près de 260 élèves de série S et d'une vingtaine d'élèves des séries L, ES, STL et STG qui ont composé.

Documents-Manifestations :

o **A.P.M.E.P.**

La régionale A.P.M.E.P de Haute-Normandie vous invite à participer à sa : **Journée régionale - Haute-Normandie**, ouverte à tous les enseignants de la maternelle à l'université, le **Mercredi 2 avril 2008** à l'IUFM, 2 rue Tronquet à Mont-Saint-Aignan.

Le programme :

8h 45 - 9h 15 : accueil à l'IUFM (café, thé, jus d'orange, viennoiseries).

9h 15 - 11h 45 : « expérimentation, modélisation : quelle place possible dans l'enseignement des mathématiques ? » par Michèle Artigue, Professeur à l'Université Paris-Diderot Paris 7, UFR de Mathématiques et IREM

11h 45 - 12h 30 : assemblée générale de l'APMEP de Haute-Normandie ; les journées nationales de Rouen 2009.

12h 30 -14h : repas libre

14h - 16h 30 : ateliers en parallèle :

– LATEX pour débutants. Vous souhaitez découvrir LATEX ? Installation, possibilités, premier document, les mathématiques et les tableaux. O. *Reboux*.

– Multiplions avec des bâtons, les réglettes de Genaille et Lucas. B. *Gaston*, A. *Lefebvre*, M. *Léonard*, É. *Prieur*.

– Nombre d'or et musique. M.-Th. *Castanet*.

– Découverte de Geogebra. M. *Blossier*.

L'adresse du site de la Régionale : <http://apmephn.free.fr/>

o **Dispositifs culturels.**

Nous vous informons de l'ouverture de la campagne 2008-2009 d'appels à projets pour la mise en place des dispositifs culturels. Vous pourrez consulter auprès de votre direction les dossiers permettant de vous porter candidat aux dispositifs suivants :

- ateliers artistiques (ouverture et reconduction),
- classes Patrimoine,
- classes à PAC,
- ateliers scientifiques et techniques (ouverture et reconduction).

L'ensemble des personnels de la Daac est à votre disposition pour vous aider dans l'élaboration de vos projets ([annuaire de la Daac](#))

Les dossiers doivent parvenir à le Délégation académique à l'action culturelle avant le 5 mai 2008

- Vous pouvez consulter [les circulaires en ligne](#)

o **Les nouveautés du site « cultureMath » par Christine Proust**

Site "CultureMath" ; Ecole Normale Supérieure de Paris ; 1 rue Maurice Arnoux 92120 Montrouge Tél. 01 58 07 66 70 ; Site : <http://www.dma.ens.fr/culturemath/>

Chers collègues,

en avril 1908, le congrès international des mathématiciens créait à Rome une Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique, présidée alors par Félix Klein. La CIEM (aujourd'hui ICMI) allait jouer un rôle considérable dans les évolutions de l'enseignement des mathématiques à l'échelle internationale. Le centenaire d'ICMI était une belle occasion de mettre en perspective cent ans de débats souvent passionnés, d'expériences, d'espoirs, de déceptions et de réalisations qui ont profondément transformé l'enseignement des mathématiques (la création de l'APMEP, des IREM, l'introduction puis le retrait de la réforme dite des "maths modernes", le développement et la féminisation des filières scientifiques, ...).

Michèle Artigue (actuelle présidente d'ICMI) et Hélène Gispert (historienne des mathématiques et de l'enseignement) ont coordonné un dossier sur "Cent ans de réformes de l'enseignement des mathématiques".

Le dossier contient des entretiens avec trois des protagonistes de l'histoire récente des réformes de l'enseignement des mathématiques: André Revuz, Maurice Glaymann, Jean-Pierre Kahane. Il contient également des articles historiques: Hélène Gispert présente "L'enseignement des mathématiques au XXe siècle dans le contexte français" et Renaud d'Enfert "L'introduction des "mathématiques modernes" dans l'enseignement primaire français". Des repères chronologiques, des documents, une bibliographie et des liens fourniront des outils de recherche à ceux qui veulent aller plus loin ou préparer des cours ou des exposés.

Le dossier de Bernard Vitrac sur les Géomètres de la Grèce antique continue de s'enrichir peu à peu. On trouvera ce mois-ci des compléments apportés à l'article sur les Eléments d'Euclide: de nombreuses illustrations commentées et un encart inédit sur "Histoire du livre grec ancien et transmission du texte d'Euclide".

Statistix (<http://www.statistix.fr/spip/>) propose ce mois-ci:

- des exemples de thèmes pour le concours Statistix que les enseignants peuvent adapter à leur convenance.
- un compte rendu d'expérience de TP de la classe de seconde, option MPI, où les élèves, après avoir utilisé la radioactivité pour générer des nombres aléatoirement, étudient l'influence d'un facteur sur la mesure de cette radioactivité.
- un article : les expériences de Buffon revisitées (Franc-Carreau, aiguille de Buffon)

Parmi les actualités, noter des manifestations à Rennes, Lens et Paris:

- * Lucien Le Cam : comprendre la géométrie d'une expérience statistique, conférence de Dominique Picard, BNF, site F. Mitterrand, Grand auditorium, Hall Est, Paris, mercredi 19 mars 2008 - 18h30
- * Une erreur féconde du mathématicien Henri Poincaré, conférence de Jean-Christophe Yoccoz à Lens, Jeudi 27 mars 2008 à 18h
- * De l'utilité des mathématiques, journée de l'IREM de Rennes, mercredi 2 avril 2008
- * Géométrie et imagination : quatre brèves nouvelles, conférence de Marcel Berger, Maison des Sciences de l'Homme, 54 bd. Raspail, Paris, lundi 7 avril de 10h à 12h

o **Les actualités de l'Institut de Recherche pour l'Enseignement des Mathématiques (IREM) de Rouen :**

L'exposition : Naviguer en mer à l'époque des Grandes Découvertes « Mythes et réalités », a déjà « visté » :

décembre 2005, BU Sciences, Mont Saint Aignan ; Février 2006, lycée Blaise Pascal, Rouen ; mars 2006, Lycée le Corbusier, Rouen ; mai 2006, BU Lettres, Mont Saint Aignan ; juin 2006, Collège de Blangy sur Bresle ; octobre 2006, Lycée Galilée, Franqueville Saint Pierre ; novembre 2006, Collège Alain, Maromme ; décembre 2006, Lycée le Corbusier, Rouen ; janvier 2007, Lycée privé Join Lambert, Rouen ; mars 2007, Lycée de Neufchatel en Bray ; avril 2007, présentation lors de la Journée régionale APMEP ; avril 2007, présentation aux étudiants en Master Histoire Patrimoine, UFR Lettres, Mont Saint Aignan ; mai 2007, Collège Alain, Maromme ; septembre 2007, Lycée Val de Seine, Grand-Quevilly ; octobre 2007, Lycée Blaise Pascal, Rouen ; novembre 2007, présentation à l'IREM et en particulier à des professeurs des écoles et leur classe de CM2 ; décembre 2007, Lycée Corneille, Rouen ; janvier 2008, Lycée de Neufchatel en Bray ; février 2008, lycée Join Lambert, Rouen

Pour l'année scolaire 2007-2008 cette exposition peut encore être visitée :

mars 2008, trois écoles (classes de CM2) à .Canteleu, Mont saint Aignan et Oissel ; avril 2008, présentation aux étudiants en Master Histoire Patrimoine ; juin 2008, collège de Blangy sur Bresle.