



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Rouen, le 7 janvier 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 3 (janvier 2007)**

Nous profitons de cette troisième lettre pour vous présenter nos vœux les plus chaleureux pour cette nouvelle année, et vous donner quelques informations pour ce début d'année.

Pédagogie :

Collèges :

- Les professeurs exerçant en lycée connaissent déjà les olympiades de mathématiques destinées aux élèves de 1^{ère}. En partenariat avec l'académie de Versailles, nous proposons cette année aux élèves de 4^{ème} de l'académie de Rouen de participer aux Olympiades de Mathématiques niveau collège. Ce concours est ouvert aux élèves des classes de quatrième des collèges publics et privés de l'académie sur inscription par leur enseignant de mathématiques.

La date limite d'inscription est le vendredi 1^{er} février 2008, par mèl à l'adresse francois.capy@ac-rouen.fr

Il s'agit d'une épreuve de deux heures, le jeudi 3 avril 2008 après-midi. Le sujet comportera trois ou quatre énoncés permettant de mettre en valeur l'aptitude à mettre en œuvre une démarche d'investigation et les capacités de raisonnement.

- 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 un ou deux enseignants de mathématiques de chaque collège, public et privé sous contrat, de l'académie.

Lycées :

- Les documents utilisés lors des journées d'information sur les nouveaux programmes de la série ST2S ainsi que ceux utilisés lors des journées sur l'épreuve pratique en terminale S sont mis à votre disposition sur le site mathématique de l'académie.

- Les Olympiades de première auront lieu le mercredi 12 mars 2008 de 14h à 18h. Elles sont ouvertes à tout élève de classe de première, avec deux classements : séries S et STI, et les autres séries. Les inscriptions, par leur enseignant et l'administration du lycée, pourront encore parvenir avant le 31 janvier 2008 par mèl à jocelyne.turpin@ac-rouen.fr

Documents-Manifestations :

- **Une journée d'animation autour du Tableau Numérique Interactif puis autour des calculatrices T'Inspire de Texas Instruments et ClassPad de Casio aura lieu au CRDP à Mont Saint Aignan le mercredi 27 février 2008.** Vous trouverez en fichier joint le courrier du CRDP avec la fiche d'inscription.

Résumé des interventions de découverte de TI-Nspire™/CAS et de la ClassPad :

« Présentation de la famille de produits TI-Nspire™/CAS :

TI-Nspire™/CAS, une nouvelle approche de l'utilisation des TICE dans les pratiques pédagogiques de la seconde à la terminale. Grâce à sa version nomade (nouvelle génération de calculatrice graphique) et sa version logicielle la TI-Nspire™/CAS est un « tout en un » qui vous permettra d'appréhender et d'explorer les concepts mathématiques avec vos élèves, en classe et en salle informatique. Ces deux versions peuvent être utilisées séparément ou conjointement de façon dynamique et interactive. »

« Présentation du ClassPad :

- Présentation générale du ClassPad et ses différentes applications
- Géométrie dynamique : Construction de triangles, construction de son image par une symétrie, une rotation... Le point de vue géométrique et analytique sera abordé. Niveau collège et lycée.
- Tableur : Présentation du tableur du ClassPad, utilisation et représentations graphiques.
- Calcul formel avec le ClassPad. Niveau lycée.
- eActivité : Préparer une séance avec sa calculatrice. Tout niveau
- Le logiciel de présentation du ClassPad. Tout niveau. »

- **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/>

- "Jean le Rond D'Alembert (1717-1783)" ouvre l'année 2008 avec un grand dossier coordonné par Pierre Crépel : « Mais qui est au juste D'Alembert? »

"Les étudiants doivent apprendre le théorème de D'Alembert-Gauss, le critère de D'Alembert de convergence des séries, un mystérieux principe de D'Alembert en mécanique, le paradoxe de D'Alembert en mécanique des fluides. Mais quoi au-delà ?" Une page de présentation et quatre articles donnent un début de réponse à ces questions. Le dossier s'enrichira peu à peu au fil des mois.

- Régis Goiffon présente "Pourquoi les mathématique?", une exposition "à voir et à vivre", réalisée en trois langues (anglais, français et espagnol), qui circule dans le monde entier depuis 2004.

- En guise de Carte de Voeux, CultureMATH propose un "carnet mathématique de l'année 2008", avec une liste d'anniversaires à commémorer : de quoi fournir des idées d'exposés dans les classes ?

- Le site Statistix annonce trois concours pour les ZEP :

Voici les thèmes des trois concours organisés par Statistix, en association avec l'INRP, La main à la pâte et Sciences et technologie au collège :

- un concours pour les professeurs des collèges et des lycées, portant sur une activité en classe avec mise en oeuvre d'une démarche statistique.
- un concours pour les professeurs des écoles portant sur un jeu de hasard de n'importe quel pays.
- un concours pour les élèves des collèges et des lycées : production d'un texte (nouvelle, sketch, poésie) sur une belle coïncidence vécue.

- Dans l'actualité, noter:

- Une dépêche: Percée du CNRS dans le domaine du calcul intensif grâce à la machine aux 207 Teraflops.

- Des parutions:

*Histoire et enseignement des mathématiques. Rigueurs, erreurs, raisonnements, sous la direction de Evelyne Barbin et Dominique Bénard

*Le n°7 de MathemaTICE, consacré aux "Outils de calcul formel et de calcul numérique".

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 « visité » :

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.

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

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

Jacqueline BORRÉANI

François CAPY

Alain MACÉ