



MINISTÈRE DE  
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE  
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

Rouen, le 20 octobre 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](mailto:Jacqueline.borreani@ac-rouen.fr)

[francois.capy@ac-rouen.fr](mailto:francois.capy@ac-rouen.fr)

[Alain.mace@ac-rouen.fr](mailto:Alain.mace@ac-rouen.fr)

25 rue de Fontenelle  
76037 Rouen cedex 1

**Objet : Lettre de l'Inspection Pédagogique Régionale  
Numéro 1 (octobre 2008)**

### Épreuve pratique de mathématiques

L'expérimentation de l'épreuve pratique au baccalauréat série S est reconduite cette année sur les mêmes bases que celles de l'année 2008 : comme l'année dernière, l'ensemble des élèves de terminale S présenteront une épreuve à support TICE (calculatrice ou ordinateur). La date de l'épreuve n'est pas encore fixée, mais elle se déroulera plus tôt dans l'année, au cours du second trimestre par exemple. La note obtenue à cette épreuve expérimentale sera prise en compte dans le bulletin trimestriel de l'élève.

Le but de cette expérimentation est bien de tester d'autres types d'évaluations certificatives, complémentaires de la traditionnelle épreuve écrite de mathématiques. Elle doit s'inscrire dans le cadre d'enseignements modulaires et d'une évaluation par compétences.

Dans la perspective de la réforme des lycées et en étroite collaboration avec l'Inspection Générale de Mathématiques, nous cherchons à diversifier et tester diverses modalités de cette épreuve :

-Expérimentation d'une épreuve en classe de première scientifique.

-Application à d'autres séries du baccalauréat : Classe de première L (Math-Info), séries technologiques (STG ; ST2S) en classe de première ou de terminale.

Si des équipes ont le désir de se lancer dans ce type d'expérimentation, il est nécessaire qu'elles contactent le plus rapidement possible les IA-IPR de mathématiques, sous couvert du chef d'établissement et par courrier électronique.

Dans le même esprit, quelques équipes en collèges vont tester une épreuve pratique en troisième. Nous invitons les équipes intéressées à rejoindre cette expérimentation. Elles s'adresseront là aussi aux inspecteurs par la voie hiérarchique et par courrier électronique.

### Enquête sur les acquis des élèves :

Les résultats de l'enquête à laquelle ont participé l'ensemble des professeurs de mathématiques sont en pièce jointe. La lecture de ce document est riche en informations sur le travail à accomplir avec les élèves afin d'atteindre les objectifs fixés.

### **Olympiades en classe de première :**

Les Olympiades de première se dérouleront cette année le mercredi 11 mars 2009. Il est souhaitable de veiller à ce que cette date, qui est impérative au niveau national, n'interfère pas avec d'autres actions, notamment à l'occasion de l'évaluation des TPE.

Les sujets de l'année 2008 sont consultables sur <http://maths.ac-rouen.fr/spip.php?article241>

### **Olympiades en classe de quatrième :**

Nous proposerons cette année encore des Olympiades en classe de quatrième. Le partenariat avec l'académie de Versailles s'étend avec celui de l'académie d'Amiens. Une équipe de professeurs de notre académie a en charge la création d'exercices, il en est de même pour l'académie d'Amiens et pour l'académie de Versailles. Le sujet de cette année sera donc le fruit d'un travail conjoint des trois académies. La date de cette manifestation est fixée au 7 avril 2009 de 14h à 16h.

### **Documents-Manifestations :**

Nous avons le plaisir de vous annoncer les manifestations suivantes :

#### **HAUTOT SUR SEINE, le mardi 2 décembre au Château à 20h30**

*LA LOI DES SÉRIES : HASARD OU FATALITÉ ?  
ELISE JANVRESSE*

Chargés de recherche au CNRS – laboratoire de Mathématique Raphaël Salem (LMRS)

Dans le langage courant, la répétition de calamités a donné lieu à une expression dont les journalistes sont friands lorsqu'ils annoncent plusieurs catastrophes de nature similaire : la « loi des séries ». Mais cette loi en est-elle une ? Ces événements dramatiques sont-ils vraiment le signe de la persécution du destin ? Il est certes aisé d'invoquer une cause surnaturelle... mais si tout cela n'était que pures coïncidences ? Comment déterminer si le hasard n'est pas venu mettre son grain de sel ? C'est ici que la théorie des probabilités vient à notre rescousse...

#### **BELBEUF, le vendredi 24 octobre à la Maison des associations à 20h30**

*PROMENADE MATHÉMATIQUE AU PAYS DU SUDOKU  
GÉRARD GRANCHER*

Ingénieur de recherche au CNRS – Administrateur du Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS)

Pour les mathématiciens, les statisticiens en particulier, les grilles de Sudoku ne sont qu'un cas particulier de carrés latins. Nous tenterons au cours d'une promenade mathématique de répondre à quelques questions :

- À quoi servent les carrés latins ? Et les carrés gréco-latins ? Quels liens avec les carrés magiques ?
- Combien existe-t-il de grilles de Sudoku ?
- Comment les humains résolvent une grille de Sudoku ? - Comment font les ordinateurs ?
- Comment Georges Pérec a usé des carrés gréco-latins pour concevoir le cahier des charges de "La vie mode d'emploi" ?