



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Rouen, le 3 septembre 2010

Jacqueline Borréani
Alain Macé
Stéphane Prigent
IA-IPR de mathématiques

Aux professeurs de mathématiques des
collèges et lycées publics et privés de
l'académie de Rouen

S/C de Mesdames et messieurs les chefs
d'établissement.

ENVOI PAR COURRIER ELECTRONIQUE

Rectorat

Objet : Lettre de rentrée 2010-2011

Inspection Pédagogique
Régionale

Dossier suivi par
Jacqueline Borréani
Alain Macé
Stéphane Prigent
IA-IPR
de Mathématiques
Téléphone
02 32 08 91 23
02 32 08 91 20
Fax
02 32 08 91 24
Mél
liste-ipr-maths@ac-rouen.fr

Ce courrier est d'abord pour nous l'occasion de vous souhaiter une excellente rentrée. Nous souhaitons également la bienvenue aux nouveaux professeurs qui nous rejoignent dans l'académie et remercions chaleureusement tous ceux qui ont concouru l'an dernier au bon déroulement des examens et aux formations diverses menées au sein de notre académie.

Cette lettre a avant tout pour objectifs de vous informer des actualités de cette rentrée et de faire le point sur l'état d'avancement des différents chantiers dans lesquels l'enseignement des mathématiques est impliqué.

Madame **Brigitte Bajou**, doyenne de l'Inspection Générale de l'Éducation Nationale, groupe des mathématiques, a en charge l'académie de Rouen à partir de cette rentrée 2010.

L'Inspection Pédagogique Régionale de mathématiques est composée de :

Jacqueline Borréani : jacqueline.borreani@ac-rouen.fr

Alain Macé : alain.mace@ac-rouen.fr

Stéphane Prigent : stephane.prigent@ac-rouen.fr

et des chargés de mission d'aide à l'inspection : **Fabien Parent** et **David-Yann Vincent**

1. Relevé des acquis des élèves :

L'inspection générale de mathématiques a organisé, comme chaque année, un recueil national des acquis des élèves lors du DNB, du baccalauréat et du BTS. Grâce au précieux travail fourni par les correcteurs, auxquels nous renouvelons nos remerciements, les résultats académiques seront disponibles sur le site disciplinaire de l'académie en cours d'année et feront l'objet d'une communication spécifique par le biais d'une prochaine lettre de l'inspection.

2. Au collège :

• Socle commun et Livret Personnel de Compétences

Nous vous rappelons qu'à compter de la session 2011 du DNB, l'attestation de maîtrise des connaissances et compétences au palier 3 du socle commun sera exigée pour la délivrance du brevet.

Le **Livret Personnel de Compétences (LPC)** entre en vigueur dès cette rentrée scolaire. Outil institutionnel attestant la maîtrise des sept compétences du socle, de l'école primaire à la fin de la scolarité obligatoire, c'est aussi un outil pédagogique au service du suivi personnalisé de l'élève.

Afin de gérer les opérations relatives à ce livret, une application numérique du même nom sera mise à la disposition des établissements scolaires au cours du mois de septembre.

Les textes concernant la mise en œuvre du LPC sont disponibles sur le site Eduscol : <http://eduscol.education.fr/soclecommun>

Rappelons enfin que cette approche par compétences de l'enseignement, qui concerne tous les niveaux, implique une profonde évolution des pratiques d'évaluation : des outils pour l'évaluation des compétences au collège en mathématiques (Vade-mecum et Banque de problèmes) sont mis à votre disposition sur le site internet Eduscol : <http://eduscol.education.fr/cid52432/evaluation-par-competences-outils-college.html>

• Programmes et documents ressource

Les programmes de collège en vigueur sont consultables au [BO spécial n°6 du 28 août 2008](#).

Vous trouverez les neuf documents ressource pour les classes de 6^e, 5^e, 4^e et 3^e du collège sur le site Eduscol : <http://eduscol.education.fr/cid45766/ressources-pour-faire-la-classe.html>

Un plan quadriennal de formation académique dans le cadre de la liaison école-collège avec échanges de pratiques autour de la mise en place de la notion de nombre a été initié il y a deux ans. Il se poursuit cette année dans l'Eure et la Seine Maritime. Les établissements concernés seront prochainement contactés.

3. Au lycée :

• Classe de seconde

Les nouveaux programmes d'enseignement de mathématiques de la classe de seconde générale et technologique sont entrés en application à la rentrée 2009.

Ils sont consultables au [BO n°30 du 23 juillet 2009](#).

Sur le site Eduscol vous trouverez les quatre documents « ressources pour faire la classe » :

- [Algorithmique](#)
- [Probabilités et statistiques](#)
- [Notations et raisonnement mathématiques](#)
- [Fonctions](#)

Pour accompagner la mise en œuvre du programme de l'enseignement d'exploration « **Méthodes et Pratiques Scientifiques** », publié au [BO spécial du 29 avril 2010](#), un document « ressources pour faire la classe » propose des exemples pour chacun des six thèmes du programme. Il est accompagné de fichiers de travail associés.

Thème science et aliments :

- [Projet « autour de l'abricot »](#)
- [Projet « autour du raisin »](#)
- [Archive fichiers de travail raisin-tableur](#)
- [Projet « autour du yaourt »](#)

Thème science et cosmétologie :

- [Projet « autour du cheveu »](#)
- [Projet « autour des crèmes solaires »](#)

Thème science et investigation policière :

- [Projet « autour de la disparition de monsieur X »](#)

Thème science et œuvres d'art :

- [Projet « autour d'un tableau du XV^e siècle »](#)
- [Archive fichiers de travail tableau du XV^e siècle - géométrie](#)
- [Projet « autour du son musical »](#)

Thème science et prévention des risques d'origine humaine :

- [Projet « autour de la sécurité routière »](#)
- [Projet « autour de la sécurité ferroviaire »](#)
- [Projet « autour de l'épidémiologie »](#)

Thème science et vision du monde :

- [Projet « autour de la cristallographie »](#)
- [Archive fichiers de travail cristallographie-tableur](#)
- [Archive fichiers de travail cristallographie-géométrie](#)
- [Projet « autour de la vision »](#)

Des formations dans le cadre de cet enseignement d'exploration MPS sont prévues au cours du mois de novembre conjointement avec les disciplines sciences physiques et chimiques et sciences de la vie et de la Terre.

- **Classes de première**

Dans tous les programmes de mathématiques des classes de première (à partir de la rentrée 2010) sont ajoutées les deux dernières sections du programme de seconde intitulées respectivement :

- **Algorithmique (objectifs pour le lycée)**
- **Notations et raisonnement mathématiques (objectifs pour le lycée)**

Pour cette année scolaire 2010-2011, les programmes de mathématiques des premières ES et S sont modifiés conformément au [BO du 06 mai 2010](#).

4. **Épreuves pratiques :**

Les épreuves pratiques en mathématiques sur supports numériques font partie intégrante de l'évaluation des élèves, tant au lycée qu'au collège. L'organisation mise en place en classe de terminale se poursuit à d'autres niveaux : certaines équipes de l'académie ont déjà proposé ce genre d'épreuves à leurs élèves en classe de troisième, de seconde, de première. Nous invitons les collègues intéressés à consulter le site des mathématiques de l'académie sur lequel des documents ont été déposés à ce sujet. Vous pourrez nous contacter pour contribuer à enrichir les ressources disponibles.

5. **Concours en mathématiques :**

Plusieurs concours sont organisés dans l'académie. Qu'ils soient le relais de manifestations d'envergure nationale, académique ou locale comme les Olympiades de première proposées par l'IGEN et les rallyes proposés par l'IREM de Rouen pour les élèves de CM2/6^e et de 3^e/2^e, ils sont l'expression du dynamisme et de l'intérêt portés aux mathématiques. Cette année encore nous vous encourageons à y faire participer vos élèves.

L'inspection pédagogique régionale relayera les Olympiades de première qui se dérouleront cette année le mercredi 23 mars 2010.

Comme l'année dernière, nous proposerons aux élèves de quatrième des Olympiades en partenariat avec les académies d'Amiens, de Corse et de Versailles.

Nous vous signalons également le concours C.génial permettant aux collégiens et lycéens de présenter tout projet didactique innovant relatifs aux domaines scientifiques et techniques (mathématiques, sciences physiques et chimiques, sciences de la vie et de la Terre, technologie, écologie, développement durable...).

6. **La préparation d'une inspection :**

Lors d'une inspection, nous vous demandons de mettre à notre disposition les documents suivants :

- le cahier de textes officiel ou un tirage de sa version numérique, accompagné des énoncés des travaux écrits distribués aux élèves en cours d'année ;
- les progressions annuelles envisagées ;
- les documents utilisés dans votre enseignement sur l'intégration des TIC ;
- le relevé des notes attribuées aux élèves lors des différentes évaluations.

D'autre part, tous les élèves doivent pouvoir nous présenter l'ensemble de leurs cahiers et de leurs copies corrigées lors de notre visite.

7. Messagerie et accès aux services académiques :

Comme tous les enseignants de l'académie, vous avez une adresse professionnelle en @ac-rouen.fr. Nous vous rappelons que cette adresse est la seule que nous utilisons lorsque nous vous transmettons des informations au cours de l'année. Votre boîte professionnelle peut être consultée à l'adresse <https://webmail.ac-rouen.fr> et toute information concernant l'emploi de cette adresse est accessible sur la page [une messagerie pour chaque usage](#) du site académique.

Beaucoup d'entre vous utilisent déjà la voie électronique pour communiquer avec l'Inspection Pédagogique Régionale de Mathématiques. Pour améliorer ces échanges, il est préférable d'utiliser notre adresse commune : liste-ipr-maths@ac-rouen.fr, qui, pour des raisons de sécurité, n'est accessible qu'à partir de votre adresse professionnelle.

Les courriels arrivent alors directement dans chacune de nos boites.

Il existe une liste de discussion et d'échange entre professeurs de mathématiques de l'académie de Rouen. Vous pourrez vous y abonner via le site académique à l'adresse : <http://listes.ac-rouen.fr/www/info/listemaths>

Les informations figurant dans ce courrier sont également disponibles sur le site mathématique de l'académie à l'adresse : <http://maths.spip.ac-rouen.fr/>.

Nous vous remercions de votre engagement pour la réussite de tous les élèves et nous vous souhaitons une bonne année scolaire.

Jacqueline Borréani

Alain Macé

Stéphane Prigent