

Nantes, le 9 octobre 2012

Les Inspecteurs d'Académie,  
Inspecteurs pédagogiques régionaux de Mathématiques

à

Mesdames et Messieurs  
les professeurs de Mathématiques de l'Académie de Nantes

**Rectorat**

Inspection pédagogique de  
mathématiques  
la-ipr.maths@ac-nantes.fr

4, rue de la Houssinière  
B.P. 72616  
44326 NANTES Cedex 3

**Objet :** lettre d'octobre

Chers collègues,

Vous trouverez ci-dessous quelques informations utiles ou rappels d'informations pour cette première période de l'année scolaire :

### **Animations pédagogiques sur les programmes du lycée**

Des animations sur la mise en œuvre des programmes du cycle terminal STMG auront lieu en novembre. Elles ont pour but d'explicitier les enjeux de formation et l'incidence qu'ils peuvent avoir sur les pratiques. Ces animations s'adressent à tous les professeurs enseignant en première STMG, en terminale STG ou appelés à enseigner dans cette série. Vous allez recevoir par l'intermédiaire de votre chef d'établissement ou directeur un appel à vous y inscrire. Ces animations pédagogiques complètent l'offre de formation du PAF sur l'enseignement des statistiques et probabilités au lycée, l'enseignement des mathématiques en STI2D, les activités rapides au lycée et la différenciation pédagogique au lycée.

### **Programme de mathématiques de l'enseignement de spécialité en terminale S**

La version de ce programme, publiée fin juillet 2012, comprend un ajout sur la notion de matrices en ligne.

### **Documents ressources pour l'enseignement en lycée :**

Un document ressource pour l'enseignement des mathématiques en première et terminale STI2D va paraître prochainement. Il présentera des situations issues du domaine des sciences physiques et chimiques ou du domaine technologique industriel qui se prêtent à un traitement mathématique. Nous attirons votre attention sur trois documents ressources parus en fin d'année scolaire dernière :

- Mesure et incertitude au lycée (juin 2012)
- Mathématiques série S, enseignement de spécialité (juin 2012) qui contient quelques modifications par rapport à la version de février
- Mathématiques Physique-chimie série STL (août 2012)

### **BTS**

L'inspection générale de mathématiques a publié deux notes de rentrée sur les BTS : la première fait le point sur les mathématiques dans les BTS à la rentrée 2012, la seconde concerne plus spécifiquement le contrôle en cours de formation en mathématiques et la modularisation pour certaines sections de BTS. Vous les trouverez sur le site pédagogique de l'académie en suivant, à partir de la page d'accueil, le lien programme puis BTS :

[http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/93107188/0/fiche\\_pagelibre/&RH=1160078984984](http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/93107188/0/fiche_pagelibre/&RH=1160078984984)

### **Liaison école-collège**

Éduscol complète ses ressources en ligne pour l'enseignement des mathématiques à l'école élémentaire par la publication d'un document ressource : « Le nombre au cycle 3 » :  
<http://eduscol.education.fr/cid58979/les-principaux-elements-de-mathematiques.html>

Ce volume poursuit le travail d'explicitation du travail à conduire tout au long du primaire sur le domaine des nombres : nombres entiers, nombres décimaux et fractions, proportionnalité, relations entre mesures et nombres. Il s'inscrit dans le prolongement de celui publié pour le cycle 2.

« Calcul@TICE » : <http://eduscol.education.fr/cid61308/calcul@tice.html>

Ressource numérique pour le calcul mental, du CP à la 6e, cette application propose des exercices, présentés de façon ludique, par année, objectif et niveau de difficulté.

### **AP en sixième**

Des ressources sur l'AP en sixième ont été publiées en fin d'année scolaire dernière (mai 2012) : <http://eduscol.education.fr/pid26550/ressources-pour-accompagnement-personnalise-sixieme.html>

### **AP lycée**

Des ressources sur l'AP au lycée de la seconde à la terminale ont été publiées en fin d'année scolaire dernière (mai 2012) : <http://eduscol.education.fr/pid25088-cid60349/modules-pour-l-accompagnement-personnalise.html>.

Elles complètent les ressources qui sont présentes sur le site académique.

### **Semaine des mathématiques**

La Semaine des mathématiques se déroulera du 18 au 22 mars 2013.

Le thème sera « les Mathématiques de la planète Terre » avec les sous-thèmes suivants :

- la Terre comme planète physique ;
- la Terre comme système biologique ;
- la Terre comme planète transformée par l'homme ;
- la Terre en danger.

Comme l'an passé, il s'agit de donner à tous les élèves des écoles, collèges et lycées, à leurs parents et au grand public une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques.

### **Fête de la science**

La "Fête de la Science" se déroule du 10 au 14 octobre 2012. Vous trouverez le programme et des informations sur le lien suivant : [http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/47837808/0/fiche\\_actualite/&RH=CULT](http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/47837808/0/fiche_actualite/&RH=CULT)

### **Castor informatique**

Nous vous rappelons que l'épreuve 2012 du concours Castor informatique se déroulera du 12 au 16 novembre. Les inscriptions peuvent se faire en octobre. Vous trouverez toutes les informations utiles sur le site pédagogique de l'académie.

### **DNL**

Les inscriptions pour la certification complémentaire sont ouvertes. Nous vous invitons à vous inscrire à cet examen. Vous trouverez les informations sur le site académique :

[http://www.ac-nantes.fr/65699650/0/fiche\\_pagelibre/](http://www.ac-nantes.fr/65699650/0/fiche_pagelibre/)

Nous vous rappelons que pour cette certification, le niveau de langue attendu est le niveau B2, et que l'autre attente de l'examen est d'avoir entamé une réflexion pédagogique sur la façon de favoriser l'expression orale des élèves.

Cordialement

Les IA-IPR de Mathématiques,

Véronique  
BLUTEAU-DAVY

Alain  
GAUDEUL

Françoise  
MUNCK

Gilles  
OLLIVIER

Monique  
SANZ