



SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

La semaine des mathématiques se déroule du 12 au 18 mars 2012.

▪ Objectifs

Annoncée dans le programme prévisionnel des actions éducatives 2011-2012 (BO du 25 août 2011), la semaine des mathématiques a pour objectif de donner aux écoliers, collégiens et lycéens, à leurs parents et au grand public, une **image actuelle, vivante et attractive des mathématiques dépassant les visions trop abstraites ou désincarnées**.

En promouvant les actions éducatives dans le champ des mathématiques aux niveaux académique et national, elle doit contribuer à la réalisation des **ambitions du plan pour les sciences et les technologies à l'École**, notamment en ce qui concerne la prévention de l'innommisme et l'encouragement des vocations scientifiques.

Cette première édition a retenu la thématique « **les filles et les mathématiques** » qui, sans être exclusive, est l'occasion de travailler sur l'image des mathématiques auprès des jeunes filles et de casser des représentations qui desservent à leurs yeux la discipline ou semblent les en exclure.

▪ Mise en place

Un guide proposant pistes d'actions et ressources sera à la disposition des académies pour faciliter la mise en place de l'opération, à tous les niveaux du système scolaire (avec une attention particulière aux ÉCLAIR et aux Internats d'Excellence).

Cette mise en place pourrait être assurée par un **comité de pilotage académique**, qui motiverait les équipes éducatives, recenserait les actions prévues, aiderait à leur coordination et à leur bonne réalisation, assurerait une large visibilité médiatique de ces événements locaux. Il veillerait à ce qu'un large public bénéficie des actions proposées et à ce que ces actions soient adaptées au public ciblé.

Pour cette 1^{ère} édition, l'idée est moins de créer de nouvelles actions que de **valoriser l'existant**.

▪ Diffusion des bonnes pratiques

Les services communication des rectorats pourraient être invités à mettre en avant toutes les actions de cette semaine des mathématiques sur leur site académique. Afin de diffuser les bonnes pratiques au niveau national, ils pourraient les faire remonter (en communiquant le lien vers la page du site académique, précédé d'un bref descriptif de l'action) à l'adresse générique suivante : semainedesmaths.dgesc@education.gouv.fr. Ces liens académiques seraient alors valorisés sur une page du site Éduscol, dédiée à la semaine des mathématiques.

▪ Calendrier

Cette édition s'inscrit dans une année importante pour les mathématiques puisque 2012 célébrera deux centenaires, celui de la disparition d'**Henri Poincaré** (1854-1912), mathématicien, physicien et philosophe français et celui de la naissance d'**Alan Turing**



Point d'information DGESCO

(1912-1954), mathématicien anglais considéré comme l'un des pères fondateurs de la science informatique et des ordinateurs.

Pendant cette semaine, deux points forts au niveau national :

- La « **cérémonie d'ouverture** » aura lieu le **lundi 12 mars à 18h** au **Palais de la Découverte**, lieu consacré à la vulgarisation des sciences (en partenariat avec Universcience). Elle prendra la forme d'une conférence à destination du grand public avec en maître de cérémonie le mathématicien **Cédric Villani**, médaillé Fields et directeur de l'Institut Henri-Poincaré. Cette conférence sera suivie de la présentation de jeux mathématiques (avec la participation de classes d'Île-de-France) et de témoignages de femmes engagées dans les mathématiques et les sciences, comme par exemple **Laure Saint-Raymond**, lauréate 2011 du prix Irène Joliot-Curie (prix décerné depuis 2001 par le MESR, pour valoriser des jeunes femmes scientifiques).
- **La conférence nationale sur l'enseignement des mathématiques à l'école et au collège** est un autre événement marquant de cette semaine ; l'objectif de cette conférence est d'identifier les pratiques pédagogiques permettant d'améliorer l'apprentissage des mathématiques, en prenant appui sur les travaux de recherche. Elle rassemblera des chercheurs français et étrangers et aura lieu le **mardi 13 mars 2012, à l'ENS de Lyon**, dans le cadre du Plan National de Formation. Cette conférence sera gratuite et ouverte au public, en particulier au public de la région lyonnaise.

Dates à retenir

- 30 et 31 janvier **Colloque commission française pour l'UNESCO
« Mathématiques pour tous ? »**
- Jeudi 8 mars **Journée internationale de la femme**
- Lundi 12 mars **Cérémonie d'ouverture nationale :
Cédric Villani au Palais de la Découverte**
- Du 12 au 24 mars **Rallye calcul mental « Calcul@tice »**
- Mardi 13 mars **Conférence nationale sur l'enseignement des
Mathématiques à l'ENS de Lyon**
- Mercredi 14 mars **« Carl-Friedrich Gauss et les débuts**



Point d'information DGESCO

de la théorie des nombres modernes »

Conférence donnée à la BNF dans le cadre du cycle :

« Un texte, un mathématicien »

- Jeudi 15 mars **Kangourou des mathématiques**
- Vendredi 16 mars **Rallye Mathématiques Sans Frontières**
- Mercredi 21 mars **Olympiades académiques de mathématiques**
- Vendredi 23 mars **Concours général de mathématiques**
- Jusqu' au 28 mars **Exposition à la Fondation Cartier :**
« Mathématiques, un dépaysement soudain »
- Du 30 mars au 1^{er} avril **Congrès « MATH.en.JEANS » à Poitiers et Lille**
- Jusqu'en juin 2012 **Tour de France des déchiffreurs** (voir <http://www.ihes.fr>)