

« Un texte, un mathématicien » à Rennes

Conférence de Laure Saint-Raymond

« *Boltzmann : un précurseur pour la modélisation de la haute atmosphère* »

Le projet

Organiser à Rennes une conférence « un texte, un mathématicien » à destination des classes de lycée.

Accompagner cette conférence par des activités préalables en classe assurées par des chercheurs de la région Bretagne.

Participer à l'action « Mathématiques de la planète Terre 2013 » par le choix du thème de la conférence.

Objectifs

Il s'agit d'offrir aux lycéens de l'académie l'opportunité d'assister à une conférence faite par un mathématicien de renom sur un sujet à leur portée.

Un lien entre le thème de la conférence et les programmes scolaires pourra être assuré lors de la visite de chercheurs dans les classes. La problématique retenue permet également de sensibiliser ces lycéens aux applications des mathématiques, et notamment aux problèmes écologiques actuels.

La conférence se déroule dans le cadre d'une action régulière de l'Espace des Sciences afin d'inciter les élèves à assister à d'autres interventions.

Le choix d'une conférencière peut encourager de jeunes lycéennes à s'orienter vers des filières scientifiques.

Le lieu

La conférence se déroulera dans le cadre des Mardis de l'Espace des Sciences dans la salle Hubert Curien qui peut accueillir 450 personnes. Certaines places seront réservées pour les lycéens mais la conférence restera ouverte au grand public.

La date

Mardi 15 janvier 2013 à 18h30

Le cycle de conférences « un texte, un mathématicien »

Depuis 2005, la Bibliothèque Nationale de France (BNF) et la Société Mathématique de France (SMF) organisent chaque année un cycle de quatre conférences intitulé « un texte, un mathématicien » à l'attention du grand public, des professeurs du second degré et des lycéens et étudiants. Un mathématicien renommé fait une conférence sur un texte mathématique historique qui l'a marqué et a inspiré ses travaux de recherche ; il explique de quelle manière des problèmes anciens peuvent influencer et aider des recherches en cours. Mêlant ainsi histoire et mathématiques, ces conférences permettent à un large public de découvrir les mathématiques contemporaines. Des exposés préparatoires donnés par des mathématiciens ont lieu dans les établissements scolaires dont les classes s'inscrivent à la conférence. Ce cycle de conférences s'étend depuis deux ans à d'autres villes que Paris.

La conférencière : Laure Saint-Raymond (École Normale Supérieure)

Lauréate de nombreux prix prestigieux (prix de la Société Mathématique Européenne décernés au Congrès Européen de Mathématiques en 2008, le *Ruth Lyttle Satter Prize* de l'*American Mathematical Society* en 2009 et le prix Irène Joliot-Curie de la « jeune femme scientifique » en 2011), Laure Saint-Raymond est spécialiste de mathématiques appliquées à la mécanique des fluides. Ses travaux ont des applications dans plusieurs domaines, notamment en aéronautique, en océanographie ou dans l'étude de certains phénomènes climatiques.

Mathématiques de la planète Terre 2013

Mathématiques de la planète Terre 2013 est une action scientifique initiée par le Centre de Recherches Mathématiques de l'Université de Montréal. Son objectif est de présenter et de développer les activités de recherche en mathématiques pour la compréhension de la complexité de la planète Terre (développement durable, changements climatiques, décodage du génome humain, météorologie, ...). De nombreux organismes de recherche et associations, notamment la SMF, se sont joints à cette action qui se déroulera tout au long de l'année 2013.

Contact

un-texte-un-mathematicien@listes.univ-rennes1.fr

Les organisateurs

Nathalie Krell (IRMAR)

Marie-Pierre Lebaud (IREM)

Marie-Françoise Roy (IRMAR)

Rozenn Texier-Picard (ENS Cachan - Antenne de Bretagne)

