

Semaine des Mathématiques du 17 au 22 mars 2014
«Mathématiques au carrefour des cultures»

Trois conférences à Albi

La semaine des mathématiques a pour objectif de montrer à tous les élèves des écoles, collèges et lycées, à leurs parents et au grand public, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques.

Cette semaine a vocation à enrichir la culture mathématique du grand public en montrant l'importance des mathématiques à la fois pour la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique).

Elle est l'occasion de montrer la variété des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel, ainsi que la richesse des liens entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.).

Elle met en lumière l'histoire des mathématiques dans toutes les traditions (Occident, mondes arabe, indien, chinois) et leur lien avec l'art.

La thématique «Mathématiques au carrefour des cultures» ouvre à des interprétations de natures variées : mathématiques développées dans les différentes civilisations (grecque, arabe, chinoise,...), mathématiques au carrefour des cultures scientifiques, humanistes ou artistiques, mathématiques à l'ère du numérique.

Dans ce contexte, Antoine Pichoff, professeur de mathématiques en classe préparatoire au lycée Lapérouse d'Albi, va donner trois conférences sur le thème :

« Cheminement mathématique à travers différentes cultures »

La première de ces conférences aura lieu le 18 mars 2014 de 14h à 17h au lycée Bellevue d'Albi. Elle concernera une centaine d'élèves des trois lycées albigeois.

Le propos permettra d'élargir la vision des mathématiques par des exemples variés de son usage dans différentes civilisations. Les élèves seront ainsi amenés à dégager, parmi ces formes multiples, ce qui fait l'unité des mathématiques. Ils auront pu réfléchir au sujet en amont de la conférence et pourront certainement prolonger la réflexion après celle-ci avec l'aide de leurs professeurs.

La deuxième conférence aura lieu le 20 mars 2014 de 20h à 22h au lycée Louis Rascol d'Albi. Elle sera ouverte aux parents d'élèves des lycées Bellevue, Rascol et Lapérouse d'Albi qui pourront être accompagnés de leurs enfants.

Toujours centrée sur ce même thème, cette conférence insistera particulièrement sur la variété et la créativité mathématique. L'intention est de donner envie d'ouvrir ou de prolonger la discussion entre parents et enfants au sujet des mathématiques, de leur place dans les sociétés et dans l'Histoire et, par-là, peut-être, de faire évoluer la représentation que l'on peut en avoir.

La troisième conférence aura lieu le 14 avril 2014 de 18h à 20h au lycée Lapérouse d'Albi. Elle s'adressera aux professeurs de mathématiques des collèges et lycées tarnais ainsi qu'aux professeurs des écoles tarnaises. Au-delà de son éclairage culturel avec quelques focales notionnelles, cette conférence sera l'occasion d'échanges entre enseignants. L'intention est de favoriser un réinvestissement sous forme de problèmes ou d'exercices pour les lycéens / collégiens / écoliers et de contribuer à susciter ou à renforcer leur curiosité et leur appétence pour les mathématiques.

Un grand merci à Antoine Pichoff pour cette belle proposition et aux professeurs de mathématiques des lycées albigeois pour leur engagement dans cette action.

Souhaitons que les temps forts que constitueront ces conférences contribuent à mettre en lumière l'importance des mathématiques et à donner envie à tous de s'en rapprocher, voire d'en faire !

Alain Nevado,
Inspecteur d'académie-Inspecteur pédagogique régional de Mathématiques