

Stage labellisé MathC2+

25 et 26 juin 2015

« Des stages à l'université pour découvrir les mathématiques autrement »

Un stage pour des élèves de seconde au début des vacances d'été.



A l'école des pupilles de l'air

Un huitième stage de mathématiques, labellisé MathC2+, a été organisé par l'académie de Grenoble en partenariat avec INRIA Grenoble, l'Université Joseph Fourier, l'école des pupilles de l'air, le CRDP de Grenoble, la DAAC et le Crédit mutuel enseignant.

34 élèves de seconde, 17 filles et 17 garçons, ont participé à ce stage les 25 et 26 juin 2015. Ces élèves, tous volontaires, étaient originaires de toute l'académie.

Les travaux et conférences se sont déroulés à INRIA (à Montbonnot- Saint Martin) et à l'UJF, Université Joseph Fourier (à Saint Martin d'Hères).

Des tablettes ont été prêtées par le CANOPE de Grenoble, pour une visite d'INRIA en réalité augmentée.

Les élèves ont été hébergés à l'école des pupilles de l'air à Montbonnot Saint Martin.

Le programme national MathC2+



Mis en place au plan national en partenariat avec la fondation sciences mathématiques de Paris et l'association Animath, il est partie intégrante du Plan Sciences. Il propose des stages de mathématiques dans des universités et organismes de recherche, à des élèves volontaires et très motivés de quatrième, troisième, seconde et première. Ces stages ont pour objectif de favoriser, pour des élèves issus de tous les milieux sociaux, les vocations pour les carrières scientifiques, de repérer et encourager les jeunes talents en mathématiques, de favoriser l'émergence d'une nouvelle culture scientifique et de favoriser la rencontre entre le monde éducatif et le monde de la recherche.

Origine des élèves

Origine des élèves

Isère : GRENOBLE, ECHIROLLES, VOIRON, SEYSSINET PARISSET, VILLARD BONNOT, MEYLAN, VIZILLE, LA MURE, PONT DE CHERUY, VILLARD de LANS, VIENNE

Savoie- Haute-Savoie : CHAMBERY, ANNECY, PRINGY, BONNEVILLE, CLUSES, THONON LES BAINS et EVIAN LES BAINS.

Drôme- Ardèche : AUBENAS ; TOURNON su RHONE ; ROMANS SUR ISERE.

Travaux proposés

Les travaux proposés aux élèves, très variés, ont permis de mettre en perspective les métiers de la recherche.

Différentes activités proposées :

- Conférence d'introduction : « **Modélisation de nano-objets** », Stéphane Redon, chercheur Inria (conférence)
- **Sciences manuelles du numérique** (atelier) Jean Marc Vicent Chercheur INRIA et enseignant chercheur UJF
- **Visite augmentée du site INRIA** (avec utilisation de tablettes)
- **Cryptologie** (atelier) Cédric Lauradoux Chercheur INRIA
- **Jeux et raisonnement mathématique** (atelier) R. Bacher, M Decauwert Enseignants Université J. Fourier, IREM
- **Les SANGAKU : des maths et des dessins** (atelier suivi d'une visite du Fablab) par B. Lacolle et Ch. Kazantsev Enseignants Université J. Fourier, IREM et Maryline Althuser lycée Villard de Lans).
- **Avalanches** (Atelier) M. Gandit et Ch.Kazantsev Enseignantes Université Fourier IREM
- **Robotique** (atelier) Olivier Aycard Enseignant Université J. Fourier
- **Conférence finale : Géométrie sphérique** Catriona Mac Lean Université Joseph Fourier.



A INRIA

Des robots

