

Stage labellisé MathC2+

27 et 28 juin 2016

Un neuvième stage de mathématiques, labellisé MathC2+ : **des stages à l'université pour découvrir les mathématiques autrement** », a été organisé par l'académie de Grenoble en partenariat avec INRIA Grenoble, l'Université Grenoble Alpes, l'école des pupilles de l'air, la DAAC et le Crédit mutuel enseignant de Grenoble.

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



37 élèves de seconde, 23 filles et 14 garçons, ont participé à ce stage les 27 et 28 juin 2016. 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'UGA, Université Grenoble Alpes (à Saint Martin d'Hères).

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

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

Isère : GRENOBLE, SAINT MARTIN d'HERES, ECHIROLLES, VOIRON, MOIRANS, MEYLAN, LA MURE, PONT DE CHERUY, VILLARD de LANS et VIENNE

Savoie- Haute-Savoie : CHAMBERY, AIX LES BAINS, ANNECY, PRINGY, RUMILLY et EVIAN LES BAINS.

Drôme- Ardèche : LE TEIL, PIERRELATTE, ROMANS SUR ISERE , BOURG LES VALENCE et VALENCE.

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 : « Théorie des jeux, maths et applications », Corinne Touati, chercheur Inria (conférence)
- **Sciences manuelles du numérique** (atelier) Equipe de Jean Marc Vincent (Chercheur INRIA et enseignant chercheur UGA)
- **Visite de plateformes expérimentales à INRIA**
- **Cryptologie** (atelier) Cédric Lauradoux Chercheur INRIA
- **Jeux et raisonnement mathématique** (atelier) Grégoire Charlot et M Decauwert Enseignants Université Grenoble Alpes , IREM
- **Les SANGAKU : des maths et des dessins** (atelier) et **visite du Fablab** par B. Wack enseignant à l'université Grenoble Alpes et M Althuser collège Villard de Lans et IREM).
- **Avalanches** (Atelier) M. Gandit et Ch.Kazantsev Enseignantes Université Grenoble Alpes et IREM
- **Conférence finale** : « **Des maths dans la vie de tous les jours** », Eric Blayo enseignant chercheur université Grenoble Alpes et chercheur INRIA.





Atelier sciences manuelles du numérique



Atelier cryptologie