

Stage labellisé MathC2+

26 et 27 juin 2018

Un onzième 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.



39 élèves de seconde, 24 filles et 15 garçons, ont participé à ce stage les 26 et 27 juin 2017. 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 : BOURGOIN JALLIEU, ECHIROLLES, GRENOBLE, LA MURE, MOIRANS, MONTBONNOT SAINT MARTIN, SEYSSINET-PARISSET, SAINT-ISMIER, VILLARD BONNOT, VILLEFONTAINE, VIZILLE, et VOIRON.
- Savoie- Haute-Savoie : CHAMBERY, ANNEMASSE, CHAMONIX, CLUSES, EVIAN et THONON LES BAINS.
- Drôme- Ardèche : LE CHEYLARD, MONTELMAR, PIERRELATTE, ROMANS et VALENCE.

Travaux proposés

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

- **Conférence d'introduction : " Faire des preuves par ordinateur, pourquoi et comment?"** par Sophie Quinton de l'équipe SPADES (INRIA)
- **Sciences manuelles du numérique** (atelier) par l'équipe de Jean Marc Vincent (chercheur INRIA et enseignant chercheur Université Grenoble Alpes)
- **Cryptologie** (atelier) par Cédric Lauradoux, chercheur INRIA
- **Visite de plateformes expérimentales à INRIA** (Kinovis, Halle Robotique, appartement intelligent)
- **Mesures d'aires, de la théorie à la pratique** (atelier) par Rémi Molinier, IREM de Grenoble
- **A l'origine du calcul des probabilités : jouer aux dés et gagner de l'argent** par Anne-Marie Marmier et Anne Jorioz, IREM de Grenoble
- **Arithmétique et calcul formel** (atelier) par Bernard Parisse et Emilie Quema, IREM de Grenoble
- **Jeux et raisonnement mathématique** (atelier) : par Grégoire Charlot, IREM de Grenoble
- **Conférence finale : "Quand les mathématiques font la pluie et le beau temps"** par Eric Blayo, Université Grenoble Alpes

