

## Stage labellisé MathC2+ - Elèves de troisième – Grenoble - Octobre 2012



Un troisième stage de mathématiques, labellisé MathC2+, organisé par l'académie de Grenoble, a été proposé à des élèves de troisième, hors temps scolaire, les 29, 30 et 31 octobre 2012.

**Elèves :** 37 élèves de troisième, 20 filles et 17 garçons, tous volontaires

**Origine des élèves :** Suze La Rousse, La Chapelle en Vercors, Saint Jean en Royans, Romans sur Isère, Charvieu-Chavagneux, Bourgoin Jallieu, Saint Simeon de Bressieux, Roussillon, Villefontaine, Pontcharra, Villard de Lans, Chatte, Saint Julien en Genevoix, Annemasse, Cluses, Moutiers, Bozel et Grésy sur Aix.

**Partenaires scientifiques et pédagogiques :** 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.

**Autres partenaires :**

- L'École de Pupilles de l'Air, Montbonnot-Saint Martin a hébergé ces élèves et mis à la disposition de l'académie un autocar pour assurer le transport de Montbonnot Saint Martin à Saint Martin D'Hères.
- Le CRDP de Grenoble a prêté des ordinateurs portables pour certains ateliers.
- Le Crédit Mutuel Enseignant, partenaire local mais aussi partenaire national du dispositif MathC2+



Les travaux proposés aux élèves, très variés, ont permis de mettre en perspective les métiers de la recherche. Au cours de conférences, de visites de laboratoires et d'ateliers, les thèmes suivants ont été abordés :

- Le métier de Chercheur,
- Problèmes de logique
- Genèse d'un algorithme
- Visite de plateformes expérimentales INRIA : Voiture intelligente, navigation et réalité augmentée », « Visite culturelle en réalité mixte » et « Maison intelligente et santé
- Les « vendredi 13 »
- Courbes de Bézier
- Fractales
- Situations de recherche
- Démonstration de robotique
- Mathématiques appliquées: des mathématiques en prise avec la société et son environnement

