

Stage labellisé MathC2+ à Grenoble- Juin 2012



Un deuxième stage de mathématiques, labellisé MathC2+, organisé par l'académie de Grenoble, a été proposé à des élèves de seconde, hors temps scolaire, les 18 et 19 juin 2012.

Ces 36 élèves, 22 filles et 14 garçons, tous volontaires, étaient originaires d'Annecy, de Bonneville, de Cluses, de Ville le Grand, de Chambéry, d'Echirolles, de Grenoble, de Meylan, de Seyssinet-Pariset, de Bourgoin -Jallieu, de La Mure, de Roussillon, de Vienne, de Villefontaine, de Chateauneuf de Galaure, de Romans sur Isère, de Valence, de Tournon sur Rhone.

Ils ont été hébergés à l'Ecole de Pupilles de l'Air à Montbonnot- Saint Martin.

Les travaux et conférences se sont déroulés à INRIA, à Montbonnot- Saint Martin, le premier jour, et à l'UJF, université Joseph Fourier à Saint Martin d'Hères, le deuxième jour.

Monsieur Sillion directeur d'INRIA Grenoble- Rhône-Alpes et Monsieur Jean-Claude Fernandez vice-président formation de l'université Joseph Fourier ont ouvert ces journées et monsieur Sillion directeur du centre de recherche INRIA Grenoble- Rhône-Alpes a présenté une conférence inaugurale sur le métier de chercheur.

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,
- Les maths dans les jeux vidéo et les effets spéciaux,
- Cinéma relief,
- Visite de plateformes expérimentales d'INRIA : réalité virtuelle, maison « intelligente » ,
- Dessiner et écrire avec des courbes de Bézier,
- Avalanches
- Estimation du danger par le calcul de pente et algorithme de recherche de victimes,
- Situations de recherche,
- Visite de laboratoires universitaires : démonstration de robotique,
- Mathématiques appliquées : des mathématiques en prise avec la société et son environnement

