

Stage labellisé MathC2+ - Elèves de troisième– Grenoble – Octobre 2013



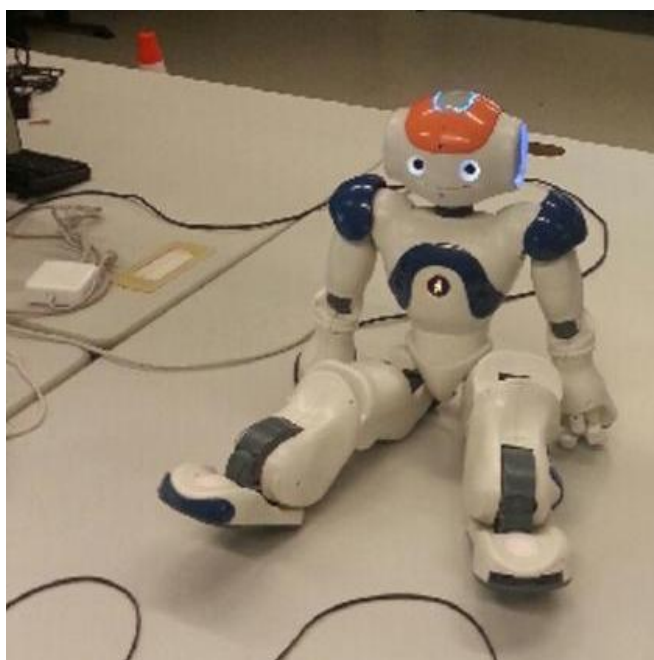
Un cinquième stage de mathématiques, labellisé MathC2+, organisé par l'académie de Grenoble, a été proposé à des élèves de troisième, hors temps scolaire, les 21, 22 et 23 octobre 2013.

Elèves : 37 élèves de troisième, 16 filles et 21 garçons, tous volontaires

Origine des élèves :

- **Isère :** BOURGOIN JALLIEU, ROUSSILLON, SAINT ETIENNE de SAINT GEOIRS, BEAUREPAIRE, PONT-EVEQUE, GRENOBLE, MEYLAN, COUBLEVIE et CORENC.
- **Savoie- Haute-Savoie :** BARBY, BOURG SAINT MAURICE et EVIAN les BAINS.
- **Drôme- Ardèche :** PRIVAS, LORIOLE SUR DROME, SUZE LA ROUSSE, ROMANS SUR ISERE, Marcel, VALENCE et CLEON D'ANDRAN.

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



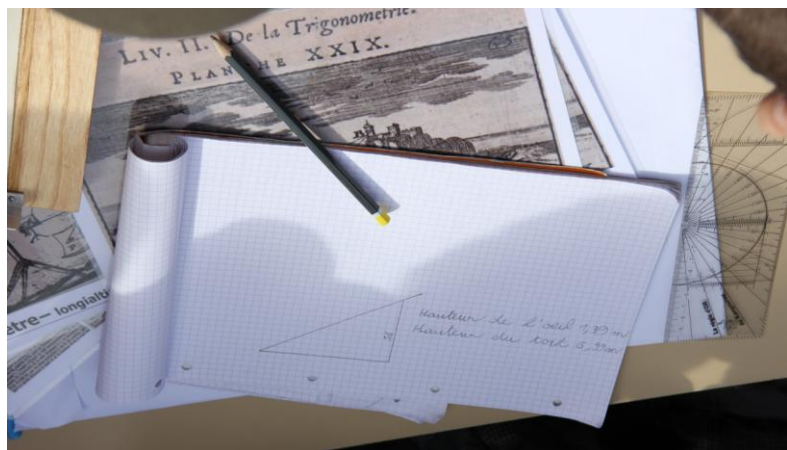
Robot à INRIA



Graphomètre

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+



Travaux d'élèves



Quarré géométrique

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 mathématiques et les courants marins
- Visite de plateformes expérimentales INRIA : Prototypage rapide pour la recherche, Apprentissage des robots et Véhicule "intelligent"
- Genèse d'un algorithme
- Géométrie à l'aide d'instruments anciens
- Problèmes divers
- Les vendredis 13 dans une année
- Codage et décryptage de codes secrets
- Courbes de Bézier
- Logique et raisonnement
- Mathématiques, quelques exemples de leur place dans la société actuelle.