

Action MathC2+
Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques – JTM 14

S'inscrivant pleinement dans le cadre MathC2+, rappelons qu'il s'agit d'offrir quatre journées de découverte à **des collégiens et des collégiennes de Quatrième** en les accueillant dans un lieu où les mathématiques se créent et s'enseignent : l'Institut de Mathématiques de Toulouse.

Les buts de ces journées :

- un accès et une sensibilisation à des objets de recherche mathématique modernes avec leurs aspects insoupçonnés ;
- des occasions d'être chercheuse ou chercheur, seul ou en petite équipe, avec l'accompagnement de professionnels (chercheurs, professeurs) ;
- une immersion dans un institut de recherche scientifique afin d'appréhender le milieu universitaire, les différents cursus, etc ...

L'hébergement est organisé au plus près à la Ecole Nationale de l'Aviation Civile (E.N.A.C., Campus scientifique de Rangueil) avec l'accompagnement des moniteurs agréés Jeunesse et Sports du Toulouse Université Club.

Le programme proposé consiste :

- en activités scientifiques à l'Institut de Mathématiques avec l'accompagnement de chercheurs et de professeurs en collège ou lycée
- en activités de divertissement, essentiellement sur le lieu d'hébergement, avec des moniteurs agréés du Toulouse Université Club.

250 jeunes ont été candidates ou candidats, pour la plupart de très bon niveau scolaire et motivés, le comité d'organisation en a retenu 28 :

- répartis sur les huit départements de Midi-Pyrénées
- 17 jeunes filles
- 10 boursières ou boursiers.

En sus de cela, un suivi a été proposé sur deux journées aux jeunes accueillis en 2013. Ils ont pu bénéficier d'un programme reposant sur la relation entre Mathématiques et Industrie, relation qui est l'un des axes de la recherche mathématique toulousaine.

Le programme de chacune des actions est en annexe.

La réalisation montre :

- un vif intérêt pour les conférences universitaires ouvrant sur des sujets de recherche
- un très bon investissement dans les ateliers, puis dans la production de posters pour publication
- un réel engagement dans l'atelier « Mathématiques et sudoku » comme dans l'atelier « résolution de problèmes »
- un attrait évident pour les trois veillées (défi mathématiques, mathématiques et musique, ciné-club)
- les visites de laboratoire ont été l'occasion d'une ouverture sur l'étude de magnétisme et ses questions actuelles, sur l'impression 3D avec une sensibilisation aux questions liées à ce sujet, mais aussi au rôle et à la fonction que joue ce laboratoire en lien avec toutes les disciplines de l'université.

Deux liens pour en savoir davantage :

<http://www.animath.fr/spip.php?rubrique263>

<http://www.math.univ-toulouse.fr/spip.php?article117>