

Action MathC2+

Fiche de bilan

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques – JTM 16 (Quatrième)

Du dimanche 26 juin 2016 (18 heures) au jeudi 30 juin 2016 (16 heures)

S'inscrivant pleinement dans le cadre MathC2+, 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 ...

Par ailleurs, un suivi postérieur à ces journées est mis en place avec deux stages : l'un en avril pour les JTM 14 (élèves en Seconde), l'autre fin juin pour les JTM 15 (élèves en Troisième).

L'hébergement est organisé au plus près à Résidence de l'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.

Ce programme est explicité dans l'annexe ci-jointe.

249 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
- 14 boursières ou boursiers.

La réalisation montre :

- un vif intérêt pour les deux conférences universitaires ouvrant sur des sujets de recherche, avec pour la première fois cette année un thème informatique pour l'une d'elles
- un excellent investissement dans les ateliers, puis dans la production de posters pour publication
- un réel engagement dans l'atelier « Construction géométriques revisitées » comme dans l'atelier « résolution de problèmes »
- un attrait évident pour les veillées spécifiques (défi mathématiques, pliages notamment)
- la visite de laboratoire a été l'occasion d'une ouverture sur la recherche en physique des particules.

A noter par ailleurs, du fait du soutien puissant de l'Institut de Mathématiques de Toulouse, le maintien d'un suivi pour les générations précédentes :

- suivi pour la génération 2014 (élèves en Seconde) réunis du dimanche 17 avril au mardi 19 avril 2016
- suivi pour la génération 2015 (élèves en Troisième) réunis du mardi 28 juin au jeudi 30 juin 2016
- accueil de JTM 2013 et de JTM 2012 dans le Camp d'été C.I.M.I. du lundi 18 juillet au vendredi 20 juillet 2016.



Les Jeunes Talents 2014 en leur troisième stage, avril 2016



Les Jeunes Talents Mathématiques Midi-Pyrénées 2015 et 2016