

# Aspirants Chercheurs Mathématiques



Mercredi 22 octobre 2025

**Institut de Mathématiques de Toulouse**

Journée proposée aux candidats Jeunes Talents Mathématiques 2025  
qui n'ont pas pu être retenus pour le stage de juin-juillet 2025

Ils ont été 54 jeunes, élèves en Troisième, venant de 18 collèges de l'académie, accompagnés par un parent ou un professeur (une vingtaine de parents, une dizaine de professeurs).

Cette journée est proposée en complément des Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques qui se sont déroulées fin juin-début juillet 2025.

Un programme de la journée a été conçu pour permettre à ces élèves d'appréhender les Mathématiques dans un lieu où elles se créent et s'enseignent : l'Institut de Mathématiques de Toulouse.

- Présentation de l'Institut de Mathématiques de Toulouse, Sébastien DEJEAN, Ingénieur de Recherche I.M.T.
- Conférence : "Les fractions ? Quoi de rationnel dans cet ensemble ?" Antoine PICHOFF, Professeur en Classe Préparatoire M.P.S.I., Lycée Pierre de Fermat Toulouse
- Parcours de trois ateliers parmi les cinq organisés :
  - "Sur les stéréotypes" Violaine ROUSSIER-MICHON, Femmes et Sciences
  - "Origami et mathématiques" Frédérique FOURNIER, Association Jeunes Talents Mathématiques
  - "Des mathématiques avec des réglettes" Bruno ALAPLANTIVE, Régionale de l'Association des Professeurs de l'Enseignement Public
  - "Logique et raisonnements en mathématique" Peggy JURADO, Régionale de l'Association des Professeurs de l'Enseignement Public
  - "Du quotient d'un rationnel au totient d'un naturel" Antoine PICHOFF
- Conférence : "Des formes et des nombres" Bertrand TOEN, Directeur de Recherche I.M.T.
- Pause méridienne : "Jeu des sandwichs" Jean-François BERGEAUT, Professeur de Mathématiques honoraire, I.R.E.S.



Conférence :

*Les fractions ? Quoi de rationnel dans cet ensemble ?*

Antoine PICHOFF, Professeur en Classe Préparatoire M.P.S.I., Lycée Pierre de Fermat, Toulouse,  
amphithéâtre Laurent Schwartz



Atelier : *Des mathématiques avec des réglettes*

Bruno ALAPLANTIVE, Régionale de l'Association des Professeurs de l'Enseignement Public



Atelier : *Origami et mathématiques*  
Frédérique FOURNIER, Association Jeunes Talents Mathématiques

## Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Atelier : *Du quotient d'un rationnel au totient d'un naturel*  
Antoine PICHOFF, Professeur en Classe Préparatoire M.P.S.I., Lycée Pierre de Fermat  
Toulouse

## Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Atelier : *Jeu des sandwichs,*  
*de charades numériques à un agencement des panneaux à trouver au plus vite,*  
création Gérard MARTIN, I.R.E.S. de Toulouse  
Jean-François BERGEAUT,  
Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences de Toulouse



Atelier : *Logique et raisonnements en mathématique*  
Peggy JURADO, Régionale de l'Association des Professeurs de l'Enseignement Public



Atelier : *Sur les stéréotypes*  
Violaine ROUSSIER-MICHON, Femmes et Sciences

## Des formes et des nombres



« Tore »



Conférence : *Des formes et des nombres*  
Bertrand TOEN, Directeur de Recherche I.M.T.

## Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Les Aspirants Chercheurs Mathématiques, leurs accompagnateurs, parents ou professeurs, amphithéâtre Laurent Schwartz

**Pour leur généreuse contribution à l'organisation et au déroulement,  
vifs remerciements à :**

Sébastien DEJEAN,  
Ingénieur de Recherche I.M.T.  
Antoine PICHOFF,

Professeur en Classe Préparatoire M.P.S.I., Lycée Pierre de Fermat Toulouse  
Bertrand TOEN,

Directeur de Recherche I.M.T.  
Violaine ROUSSIER-MICHON,

Maître de Conférence, I.N.S.A. de Toulouse  
Frédérique FOURNIER,

Professeure de Mathématiques  
Bruno ALAPLANTIVE,

Professeur de Mathématiques honoraire  
Peggy JURADO,

Professeure de Mathématiques  
Jean-François BERGEAUT,

Professeur de Mathématiques honoraire