



## Programme

---

### ■ **Vendredi 5 avril 2013** : une journée dédiée aux scolaires

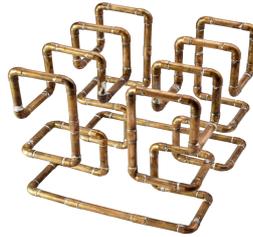
- ◆ 13h30 : **ouverture** du congrès par Bertrand Monthubert, Président de l'université Toulouse III – Paul Sabatier, professeur à l'Institut de Mathématiques de Toulouse – *grand auditorium de l'UPS*
- ◆ 14h - 15h : **conférence** « *Maths et Art en pays d'Islam* » par Ahmed Djebbar – *grand auditorium*  
*Mathématicien et chercheur en histoire des sciences, aujourd'hui professeur émérite d'histoire des mathématiques à l'université des Sciences et des Technologies de Lille, il est l'auteur de nombreux ouvrages. Il a également été commissaire scientifique de l'exposition « L'âge d'or des sciences arabes » à l'Institut du Monde Arabe.*
- ◆ 15h15 - 16h15 : **stands** de présentation des ateliers par les chercheurs en herbe eux-mêmes – *hall de l'administration centrale*
- ◆ 16h30 - 17h30 : **exposés** d'élèves (3 sessions parallèles) – *amphis Schwartz, Shannon & Baillaud*
- ◆ 17h30 - 19h00 : **stands** de présentation des ateliers par les chercheurs en herbe eux-mêmes – *hall de l'administration centrale*
- ◆ 19h : soirée à la Cité de l'Espace

### ■ **Samedi 6 avril 2013** : une journée riche en animations et ouverte au grand public

- ◆ 9h - 10h : **exposés** d'élèves (3 sessions parallèles) – *amphis Schwartz, Shannon & Baillaud*
- ◆ 10h15 - 11h15 : **stands** de présentation des ateliers par les chercheurs en herbe eux-mêmes – *hall de l'administration centrale*
- ◆ 11h30 - 12h30 : **exposés** d'élèves (3 sessions parallèles) – *amphis Schwartz, Shannon & Baillaud*
- ◆ 14h - 15h : **conférence** « *Maths et Musique* » par Philippe Guillaume – *grand auditorium*  
*Ancien accordéon de piano, professeur à l'INSA et chercheur à l'IMT, il a fondé l'entreprise Paniotech qui crée et commercialise un logiciel pour synthétiseur, permettant de reproduire fidèlement le son des pianos contemporains comme le son des pianos anciens.*
- ◆ 15h15 - 16h : **spectacle** « *Elle est mathophile !* » par la compagnie Comédie des Ondes – *grand auditorium*  
*Un solo comique en chansons sur les joies et les affres de l'apprentissage des maths et qui présente un personnage féminin ayant du plaisir à faire des mathématiques. Voici une autre image des mathématiques, dédramatisée, humanisée et surtout libérée des stéréotypes sur le génie en maths qui serait exclusivement masculin.*
- ◆ 17h30 - 18h50 : **one-man show** « *Basic Einstein* » par Damien Jayat – *grand auditorium*  
*Du cœur de l'atome à celui des étoiles en passant par les méandres du cortex cérébral, découvrant au passage quelques traditions basques, ce qu'Einstein prenait vraiment au petit déjeuner et les détails d'un célèbre banquet dans la Grèce Antique. Entre l'infiniment grand et l'infiniment petit se niche l'infiniment drôle !*
- ◆ 21h : **concert** par Arcane, groupe de musiciens semi-professionnels et étudiants à l'INSA – *salle Le Cap*  
*Une vielle à roue trafiquée au plus profond d'elle-même avec des sons inimaginables, le tout soutenu par une rythmique basse batterie puissante et profonde. Ajoutons à cela quelques sons de l'espace et du trombone-ridoo, pour produire une savante alchimie qui en surprendra plus d'un !*

Et tout au long du congrès, avec plus d'intensité l'après-midi du **samedi, de 15h à 19h** :

- ◆ **forum «*Maths et Espace*»**, avec la présence d'ingénieurs d'Airbus, de Météo-France, de l'ONERA, de l'ISAE, de chercheurs de l'IRIT...
- ◆ **espace «*Arts et Mathématiques*»** avec :
  - hommage à Jean-Pierre Dedieu, mathématicien toulousain décédé en 2012, avec l'**exposition** de ses **sculptures**, représentations diverses des courbes de Péano



- ◆ **expositions** :
  - **planches de BD du concours «*Bulles au carré*»**, organisé par le CNRS sur le thème de l'histoire des mathématiques et **dessins en direct** par Patrick Goulesque, illustrateur.
  - «**Voyage en mathématique**» de Fermat Science – *hall du bâtiment U4*
- ◆ **ateliers** :
  - «*Maths et jonglage*» par Stéphane Lamy, professeur à l'IMT
  - «*Maths et magie*» par Laurent Miclo, chercheur à l'IMT
  - «*Jeux et Maths*» avec l'IREM, Fermat Science, le CIJM et Maths à Modeler et diverses autres attractions...
- ◆ **stands** de présentation des ateliers MATH.en.JEANS par les chercheurs en herbe eux-mêmes

## ■ **Dimanche 7 avril 2013** : une journée de conclusions et réflexions

- ◆ 9h - 10h : **exposés** d'élèves (3 sessions parallèles) *amphis Schwartz, Shannon & Baillaud*
- ◆ 10h15 - 11h15 : **conférence «*Des aiguilles et du baseball*»** par Stefanie Petermichl – *gd auditorium*  
*D'origine allemande, Stefanie Petermichl a fini ses études et débuté sa carrière de chercheur aux Etats-Unis. Depuis 2009, elle est professeur à l'IMT. Ses recherches portent sur l'analyse harmonique, branche des mathématiques qui étudie la représentation des fonctions ou des signaux comme superposition d'ondes de base.*
- ◆ 11h30 - 12h30 : deux **tables rondes** simultanées :
  - rencontre chercheurs / élèves – *grand auditorium*
  - rencontre chercheurs / enseignants – *amphi Schwartz*