



# Journée de la Régionale d'Aix-Marseille samedi 4 mai 2013

A la faculté des sciences Saint-Charles de Marseille  
Amphi Charves

**De 9h à 9h20:** Accueil au local autour d'un petit déjeuner

**De 9h30 à 12h :** Deux conférences en parallèle

- Une conférence lycée animée par **Nabil Kazi-Tani**, docteur en mathématiques,

## **Modèles incertains en théorie des probabilités**

Toute modélisation mathématique d'un phénomène réel, qu'il soit de nature physique, biologique, économique ou d'origine humaine constitue intrinsèquement une simplification de la réalité. Tout modèle comporte donc de manière inhérente une erreur, liée à l'écart entre ce que fournit le modèle et la réalité. Est-il possible alors de mesurer le risque d'un écart jugé trop important, et dans quel sens ?

- Une conférence grand public animée par **Agnès Gateau**, professeur des écoles.

## **Le repérage de la disproportion**

Cette entrée (différente de ce qui se fait d'habitude dans les manuels) passe par un travail sur des surfaces et des volumes et non par l'utilisation de tableaux de proportionnalité.

**De 12h15 à 13h45 :** Déjeuner dans les locaux de l'APMEP.

**De 13h45 à 14h30 :** (Amphi Charves) Assemblée générale de l'association.

**De 14h30 à 17h30 :** Conférence de **Michèle Audin**, professeur à l'Université de Strasbourg

## **Autour du cas de Sofia Kovalevskaya**

Sofia Kovalevskaya, jeune fille aimant les mathématiques et déterminée à surmonter tous les obstacles pour pouvoir les étudier, fut l'auteur de plusieurs résultats mathématiques. Dans la conférence, j'évoquerai sa courte vie et certains de ses travaux, notamment ce qu'on appelle "le cas de Kovalevskaya", une sorte de gyroscope.

J'essaierai aussi d'expliquer pourquoi je trouve important de faire mieux connaître cette mathématicienne, en particulier aux lycéen•ne•s.

Pour plus de détails sur cette journée et pour les informations de dernière minute, voir le site de la régionale : <http://www.apmep.asso.fr/La-journee-de-la-regionale-le-4>

**Journées Nationales de  
l'APMEP  
19, 20, 21, 22 octobre 2013  
Marseille  
<http://www.jnmarseille2013.fr/>**

