



Maths Pour Tous

Un séminaire pour ouvrir les mathématiques à tous les départements de l'ENS et au grand public

(Voir <http://seminairespourtous.ens.fr/mpt1718/>)



**Maths
Pour Tous**

11 élèves en Master 1 du DMA de l'ENS et **2 médaillés Fields** ont pour objectif de faire découvrir leur discipline, les mathématiques, à tous les départements de l'ENS et au grand public, à travers un exposé accessible à tous chaque semaine pendant le premier semestre 2017/2018.

Nous espérons vous voir nombreux !



Qui se cache derrière le terme "mathématicien-ne" ? Pourquoi et comment fait-il ou fait-elle des mathématiques ? D'ailleurs, en quoi consiste cette discipline ? C'est à toutes ces questions et bien plus que nous voulons répondre au travers d'un exposé par semaine durant un semestre.

Pour ce faire, à chaque exposé, le public sera plongé au coeur d'un problème mathématique compréhensible par tous et découvrira pas à pas l'outil (post-bac) inventé par le mathématicien pour le résoudre. Les exposés viseront moins à simplement vulgariser qu'à donner une véritable compréhension des sujets et ainsi illustreront l'infinie diversité du contenu de la discipline. De plus, ils montreront que les mathématiques sont fondamentalement une science d'aujourd'hui, avec son passé, et qui évolue en lien avec les autres sciences.

Le public acquerra le goût de la réflexion mathématique en voyageant dans des contrées qu'il redoute trop souvent par ignorance des beautés qui s'y cachent.

Voici les exposés qui composeront notre traversée du monde mathématique :

- ▷ Parcours d'un mathématicien jusqu'à l'obtention de sa médaille Fields – Pierre-Louis Lions
- ★ Il faut se faire une raison... – Yoan Tardy
- ★ Comment démontrer un théorème en le dessinant sur sa fenêtre ? – Cécile Gachet
- ★ Comptons les moutons – Vadim Lebovici
- ★ C'est graphe docteur ? – Lucas Vacossin
- ★ Comment envoyer une théière dans l'espace ? – Adrien Ellis
- ★ A prendre ou à laisser ? – Jules Candau-Tilh
- ★ Voyage en dimensions supérieures – Eva Philippe
- ★ Une après-midi au PMU – Lucas Journal
- ★ Je crois que la Terre est plate – Lucas Willems
- ★ Vers l'infini et au-delà – Arthur Touati
- ★ Akinator, entropie et désordre – Nicolas Masson
- ▷ Parcours d'un mathématicien après l'obtention de sa médaille Fields – Alain Connes

Un séminaire organisé par Vadim Lebovici et Lucas Willems.