

# Soirée de présentation masters et recherche à l'IMB

destinée aux élèves de classes préparatoires et leurs professeurs

mardi 8 octobre, de 17h à 20h

à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux

<http://www.math.u-bordeaux.fr/imb/acces-et-localisation>

## Programme :

17h : Présentation générale de la recherche à l'IMB et des masters de mathématiques

17h30 : Nicolas Papadakis (Image Optimisation et Probabilités)

*Assimilation d'images en Océanographie*

18h : Nicolas Popoff (EDP et Physique mathématique)

*Équation des ondes et valeurs propres du laplacien*

18h30 : Lisl Weynans (Calcul scientifique et Modélisation)

*Un aquarium dans mon ordinateur*

19h : Frédéric Barraquand (Mathématiques pour la dynamique des populations)

*Comprendre la dynamique et la diversité du phytoplancton*

19h30 : Jean-François Quint (Géométrie)

*Marche aléatoire sur la sphère*

Résumé : Un promeneur se déplaçant au hasard à la surface de la terre finira non seulement par explorer tous les océans, mais aussi par mettre son pied dans la plus petite flaque d'eau du globe. La question essentielle du temps qu'il lui faudra pour atteindre cette dernière se formule précisément en un problème mathématique largement ouvert. Je m'efforcerai de procéder simplement à cette formulation.

20h : Dîner