

# Séminaire général de physique

## À l'origine des vagues

**Marc Rabaud**

(Laboratoire FAST, Université Paris-Sud)

**Salle 454A, Vendredi 13 mai 2016, 10h**  
(café-croissants à partir de 9h40)

Personne ne doute que l'action du vent à la surface de la mer y fait apparaître des vagues. Pourtant malgré ce constat plus que millénaire et des études scientifiques depuis plus d'un siècle, on ne sait toujours pas décrire quantitativement l'apparition des premières vagues. J'expliquerai pourquoi le problème est complexe et je montrerai comment une méthode optique récente, qui nous permet de filmer des déformations de quelques microns d'amplitude, et l'utilisation de fluides plus visqueux que l'eau nous a permis de mettre en évidence deux régimes de déformation de la surface liquide et une valeur seuil pour l'amplification spatiale des premières vagues par le vent.

