

COLLOQUIUM

PIERRE ET MARIE CURIE
UFR DE PHYSIQUE



PHYSIQUE & VOILIERS

MARC RABAUD

Professeur de Physique à l'Université Paris-Sud

Les voiliers de courses sont en train de vivre une révolution avec le développement des foils, ces surfaces portantes qui leur permettent de sortir de l'eau et de diminuer ainsi fortement la force de traînée hydrodynamique. Il est maintenant courant de dépasser largement la vitesse du vent. La 35ème Coupe de l'Amérique qui a justement lieu au mois de juin aux Bermudes sera l'occasion de le vérifier.

Cette révolution est l'occasion de se poser quelques questions avec un regard de physicien : comment peut-on aller plus vite que le vent ? quel est le sillage de ces bateaux rapides ? Existe-t-il une vitesse limite à la vitesse des voiliers ? ...

Mais nous verrons aussi que le routage de ces voiliers rapides peut être l'occasion de faire des analogies avec d'autres domaines de la physique a priori plus éloignés comme la croissance des cristaux ou l'optique géométrique dans des milieux anisotropes...



Crédit photo : Gilles Martin-Raget

Mardi 13 Juin 2017
à 16h30

Amphithéâtre G. Charpak
(Rez de chaussée, PaDo 22-33, Salle SB02)

Ce séminaire d'intérêt général est consacré à la physique contemporaine et aux disciplines connexes. Il est destiné à un large auditoire d'étudiants, en particulier de master ou en thèse, d'enseignants et de chercheurs.

L'exposé sera précédé d'un moment de convivialité autour d'un jus de fruit, thé, ou café.

[HTTP://WWW.PHYSIQUE.UPMC.FR/](http://www.physique.upmc.fr/)