

Proposition de post-doctorat sur la mécanique des fluides en rotation

Nous proposons une année de post-doctorat (prolongeable) dans le cadre d'un projet financé par l'Agence Nationale de la Recherche dont l'objet est de mieux comprendre certains aspects fondamentaux de la turbulence (transition 3D \rightarrow 2D, cascade inverse d'énergie, transferts anisotropes d'énergie) et des instabilités d'ondes d'inertie (génération d'écoulements moyens, transferts d'énergie entre ondes) dans les fluides en rotation. Le projet sera a priori largement expérimental mais les candidats théoriciens sont également les bienvenus.

Le candidat devra avoir reçu une formation généraliste de haut niveau en physique statistique et non-linéaire et/ou en hydrodynamique physique. Il devra avoir obtenu un doctorat de physique expérimentale ou théorique, préférentiellement dans le domaine de la mécanique des fluides.

Quelques activités récentes du groupe qui accueillera le post-doctorant :

<http://www.fast.u-psud.fr/gyroflow/>

http://www.fast.u-psud.fr/~ppcortet/tilt/tilt_over.php

http://www.fast.u-psud.fr/~ppcortet/inertialwave/inertial_wave.php

Contacts : **Pierre-Philippe Cortet**

Chargé de recherche au CNRS

Tél : 01 69 15 37 39

E-mail : ppcortet@fast.u-psud.fr

Frédéric Moisy

Professeur à l'Université Paris Sud

Tél : 01 69 15 80 37

E-mail : moisy@fast.u-psud.fr