

CEA - Saclay 91191 Gif-sur-yvette Cedex
Service de Physique de l'Etat Condensé
SÉMINAIRE

Mercredi 17 avril 11h15

Orme des Merisiers SPEC Salle Itzykson, Bât.774

**Ondes et tourbillons dans les écoulements
tournants**

Frédéric Moisy

FAST, Université Paris-Sud, France

La physique des écoulements fluides en référentiel tournant sera décrite dans ce séminaire, avec un accent sur les résultats expérimentaux récents obtenus sur la plateforme tournante "Gyroflow" du laboratoire FAST (Université Paris-Sud). Les fluides en rotation jouent un rôle primordial dans les écoulements géophysiques (atmosphère, océan), astrophysiques (noyaux des planètes et étoiles en rotation rapide), ainsi que dans certains écoulements industriels. Ils sont notamment le support de la propagation d'une classe étonnante d'ondes, appelées ondes d'inertie, dont les propriétés de dispersion anisotrope jouent un rôle clef dans la structuration des écoulements turbulents. Quelques propriétés remarquables de ces écoulements, comme la brisure de symétrie entre cyclones et anticyclones, ou la tendance à former des écoulements bidimensionnels, seront discutées.

A coffee break will be served at 11h00. The seminar will be given in English.

Contact : marcelo.goffman@cea.fr/sebastien.aumaitre@cea.fr –Tel : +33 1 69 08 55 29 / 74 37
<http://iramis.cea.fr/spec/>