Ecole Doctorale des Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement de l'Université de Strasbourg

Terre Profonde

9 et 10 mars 2011

1 Introduction

Le module *Terre profonde* contiendra 6 cours de 1h30 qui seront donnés les mercredi 9 et jeudi 10 mars 2011 dans l'amphithéâtre Rothé, 5 rue Descartes.

Il est impossible de présenter exhaustivement l'état des connaissances actuelles sur la Terre profonde en une dizaine d'heures. Toutefois, la diversité des cours permettra d'appréhender les propriétés de la graine, du noyau liquide et du manteau à partir de la géochimie, de la géophysique, de la physique des hautes pressions, de la sismologie, de la géodynamique, de la géodésie et du géomagnétisme.

2 Programme

Mercredi **9 mars** 2011

10h55 Accueil

11h00 Rotation et Terre profonde (Yves Rogister)

14h00 Thermo-chemical evolution of the mantle (Paul Tackley)

15h30 Pause

16h00 Expériences sous haute pression (Sébastien Merkel)

Jeudi **10 mars** 2011

09h00 L'eau dans le manteau (Nathalie Bolfan)

10h30 Pause

11h00 Géomagnétisme et dynamique du noyau liquide (Philippe Cardin)

14h00 Structure sismique de la graine (Marie Calvet)

3 Orateurs

1. Yves Rogister, Maître de Conférence, IPGS.
2. Paul Tackley, Professeur, Institute fuer Geophysik, ETH Zurich
   http ://jupiter.ethz.ch/∼pjt/index.html
3. Sébastien Merkel, Professeur, Unité Matériaux Et Transformations, Lille 1
   http ://merkel.zoneo.net/
4. Nathalie Bolfan, Chargé de Recherche CNRS, Observatoire de Physique du Globe Clermont-Ferrand
   http ://wwwobs.univ-bpclermont.fr/lmv/pperm/bolfan_n/index.php
5. Philippe Cardin, Directeur de Recherche CNRS, Institut des Sciences de la Terre, Université de Grenoble
   http ://isterre.fr/auteur15.html
6. Marie Calvet, Physicienne ajointe CNAP, Observatoire Midi-Pyrénées, Toulouse