

GDR TURBULENCE

Cemagref, Rennes
28-29-30 Janvier 2008

Couplage modèle - données

Analyse de données, traitement d'images, assimilation de données...

Session ouverte "étudiants" dédiée à leurs "soucis" d'ordre expérimentaux, numériques, théoriques

Programme prévisionnel au 23 janvier 2008

Lundi 28 Janvier 2008

12h00 [Accueil et Buffet froid](#)

14h00 **Conférences d'introduction au thème 1**

Eric Blayo (INRIA, Grenoble)

Assimilation de données pour les fluides géophysiques

François Le Gland (INRIA, Rennes)

Assimilation de données séquentielle et méthodes de Monte Carlo

15h00 **Thème 1 "Analyse de données, assimilation, traitement d'images"**

Baehr Christophe (Météo France)

Filtrage Stochastique des mesures bruitées d'un fluide turbulent

Anne Cuzol (Univ. Haute Bretagne)

Suivi de champs de vitesse d'écoulements fluides par filtrage stochastique

16h00 [Pause café](#)

Thomas Corpetti (COSTEL, Univ. Rennes 2 - INRIA Rennes)

Assimilation de données images en météorologie

Achim Wirth (MEOM, LEGI)

Estimation de paramètres de friction dans un courant gravitaire océanique

20h00 Banquet

Mardi 29 Janvier 2008

09h00 **Suite Thème 1 “Analyse de données, assimilation, traitement d’images”**

Dominique Heitz (Cemagref)

Estimation du flot optique dans les écoulements turbulents

Patrick Héas (Cemagref)

Cascades d’énergie comme a priori pour l’estimation du flot optique

LLinca Nastase (Univ. La Rochelle)

Analyse des tourbillons des jets à l’aide d’un système PIV-2D classique et d’une technique d’imagerie

11h00 [Pause café](#)

11h40 **Conférences d’introduction au thème 2**

Christian Tenaud (LIMSI)

Generation of unsteady boundary conditions in the LES framework

Joel Delville (LEA Univ. Poitiers)

Couplage expériences/calculs instationnaires : le cas de la couche de mélange

13h00 [Déjeuner](#)

14h00 [Visite des souffleries du Cemagref](#)

15h00 **Thème 2 “Couplage modèle données, modèles réduits ...”**

Martin Druon (SIC Univ. Poitiers)

Modélisation d’écoulements fluides par approximation polynomiale

15h30 **Thème 3 “Session ouverte “étudiants” dédiée à leurs “soucis” d’ordre expérimentaux, numériques, théoriques...”**

16h00 [Pause café](#)

Mercredi 30 Janvier 2008

09h00 **Thème 4 “Divers”**

Laurent Chevillard (ENS Lyon)

Déformation fluide récente pour les simulations des grandes échelles en turbulence

Cobelli Pablo (PMMH ESPCI)

Nouvelle méthode pour mesurer en tout point la hauteur de la surface d'un liquide

10h00 **Pause café**

Aurore Naso (CEA)

Etats stationnaires d'un écoulement de von Karman

12h00 **Buffet froid**
