

Journée

« Cœurs numériques des modèles atmosphériques et océaniques »

Paris, le 18 octobre 2012
CNRS Paris Michel-Ange, 3 Rue Michel-Ange, 75016 Paris
Auditorium Marie Curie

Dans le cadre de l'action MANU (Méthodes mathématiques et Numériques) du programme LEFE (Les Enveloppes Fluides et l'Environnement) de l'INSU

Programme

9h30 – 10h00 - Accueil, café

10h00 - 10h10 - Introduction – O. Marti / E. Blayo - LEFE/MANU

Présentations générales

Météorologie

10h10 - 10h40 - Cœurs dynamiques globaux pour la modélisation du climat : approches émergentes. T. Dubos - LMD

10h40 - 11h10 - Cœurs numériques de modèles atmosphériques non-hydrostatiques. D. Ricard - CNRM

Océanographie

11h10 - 11h40 - Cœurs numériques : les modèles océaniques. P. Marchesiello - IRD

11h40 - 12h10 - Cœurs numériques : les modèles océaniques. L. Debreu – INRIA

Communications orales

12h10 - 12h30 - Les problématiques actuelles autour des cœurs numériques pour les modèles opérationnels à Météo-France. F. Voitus, P. Bénard, L. Auger. CNRM

12h30 - 12h50 - Amélioration des schémas de transport dans MésoNH, C. Lac, V. Masson, J.-P. Pinty, J. Escobar, T. Maric, F. Visentin. CNRM et Laboratoire d'Aérodynamique.

13h00 - 14h15 – Repas

Communications orales (suite)

14h15 – 14h35 – DYNAMICO, un cœur dynamique hydrostatique sur grille icosaédrique. T. Dubos, S. Dubey, Y. Meurdesoif, F. Hourdin. IPSL/LMD, IIT Dehli et IPSL/LSCE.

14h35 - 14h55 - Flux-Form Upstream Eulerian Schemes as a reconstruction operator for a conservative non-oscillatory semi-Lagrangian scheme. S. Malardel. ECMWF.

14h55 - 15h15 - Un modèle de chimie-transport atmosphérique à grande échelle pour architectures massivement parallèles. A. Praga, D. Cariolle, L. Giraud. CERFACS, INRIA.

Pause – 15h15 – 15h45

15h45 – 16h05 - Drakkar , 10 years of global eddying ocean simulations: sensitivities to numerical schemes, resisting flaws and perspectives. A.M. Treguier (LPO Brest), J. Le Sommer. LPO, LEGI, et le groupe DRAKKAR-France.

16h05 - 16h25 - Grid degradation of submesoscale resolving ocean models: Benefits for offline passive tracer transport. M. Lévy, L. Resplandy, P. Klein, X. Capet, D. Iovino, C. Ethé. LOCEAN.

16h25 - 17h30 - Discussion.

Les résumés seront disponibles sur http://www-ljk.imag.fr/LEFE_MANU