



Journée thématique

« Couplage océan-atmosphère »

Paris, le 11 avril 2014
CNRS ISCC, 20 rue Berbier-du-Mets, 75013 Paris
Salle de conférence, rez-de-chaussée

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 – 9h45 : Accueil des participants

9h45 – 9h55 : Introduction – E. Blayo / P. Braconnot – LEFE/MANU

Session 1 : défis mathématiques / numériques / HPC

9h55 – 10h25 : Sophie Valcke (CERFACS) « Quelques technologies et algorithmes utilisés pour coupler les composantes du système Terre »

10h25 – 10h55 : Florian Lemarié (INRIA) « Difficultés et Progrès dans le couplage océan-atmosphère du point de vue numérique »

10h55 – 11h15 : Caroline Japhet (LAGA) « Space-time domain decomposition methods. Application to ocean-atmosphere coupling »

Pause café (11h15-11h30)

Session 2 : défis modèles de climat, paramétrisations physiques

11h30 – 12h00 : David Salas (CNRM) «Le couplage océan-glace-atmosphère dans CNRM-CM »

12h00 – 12h30 : Gurvan Madec (LOCEAN) « une vision (pré)-historique des modèles couplés de climat »

12h30 – 13h00 : Jean-Luc Redelsperger (IFREMER) « Processus de petite échelle et leur représentation dans les modèles couplés »

Déjeuner à la brasserie Jolie Mômes (13h / 14h15)

Session 3 : modélisation couplée des événements extrêmes

14h15 – 14h45 : Patrick Marchesiello (LEGOS) « Modélisation couplée des cyclones tropicaux: succès et défis »

14h45 – 15h05 : Jérôme Vialard (LOCEAN) « Le modèle Nemo-Oasis-WRF appliqué au secteur Indien: stratégie de couplage et résultats » (coll. : G. Samson, M. Lengaigne, S. Masson)

Pause 15h05 / 15h30

Session 4 : vers le couplage à (sub)-mésoséchelle

15h30 – 15h50 : Aimie Moulin (LEGI) « A Drag-Induced Barotropic Instability in Air-Sea Interaction »

15h50 – 16h10 : Samuel Somot (CNRM) « L'initiative Med-CORDEX: intercomparaison de modèles climatiques régionaux couplés en Méditerranée pour l'étude de la variabilité climatique passée et du changement climatique futur»

16h10 – 16h30 : Rémi Meynadier (LATMOS) « Analyse des interactions air-mer en Atlantique Equatorial à l'aide du modèle régional WRF » (coll. : G. de Coëtlogon, S. Bastin, C. Flamant, L. Eymard, S. Janicot)

Discussion 16h30 / 17h30

Liste des inscrits

Arsouze	Thomas	thomas.arsouze@ensta-paristech.fr
Blayo	Eric	eric.blayo@imag.fr
Bocquet	Marc	bocquet@cerea.enpc.fr
Braconnot	Pascale	pascale.braconnot@lsce.ipsl.fr
Chaboureau	Jean-Pierre	Jean-Pierre.Chaboureau@aero.obs-mip.fr
Colas	François	fclod@locean-ipsl.upmc.fr
De Lavergne	Casimir	cdllod@locean-ipsl.upmc.fr
Dubrulle	Bérengère	berengere.dubrulle@cea.fr
Garnier	Valérie	Valerie.Garnier@ifremer.fr
Gaspar	Philippe	pgaspar@cls.fr
Hauser	Danièle	daniele.hauser@latmos.ipsl.fr
Izumo	Takeshi	takeshi.izumo@locean-ipsl.upmc.fr
Japhet	Caroline	Caroline.Japhet@inria.fr
Jullien	Swen	swen.jullien@gmail.com
Koch-Larrouy	Ariane	kochlarr@legos.obs-mip.fr
Lazar	Alban	alban.lazar@locean-ipsl.upmc.fr
Lebeau-pin-Brossier	Cindy	cindy.lebeau-pin-brossier@meteo.fr
Lemarié	Florian	florian.lemarie@inria.fr
Madec	Gurvan	gurvan@mac.com
Marchesiello	Patrick	Patrick.Marchesiello@legos.obs-mip.fr
Marsaleix	Patrick	patrick.marsaleix@aero.obs-mip.fr
Marti	Olivier	olivier.marti@lsce.ipsl.fr
Masson	Sébastien	Sebastien.Masson@locean-ipsl.upmc.fr
Meynadier	Rémi	Remi.Meynadier@latmos.ipsl.fr
Moulin	Aimie	Aimie.Moulin@legi.grenoble-inp.fr
Oerder	Véra	volod@locean-ipsl.upmc.fr
Orain	Françoise	francoise.orain@meteo.fr
Redelsperger	Jean-Luc	jlredels@ifremer.fr
Rimaud	Julie	Julie.Rimaud@univ-brest.fr
Salas	David	david.salas@meteo.fr
Somot	Samuel	samuel.somot@meteo.fr
Speich	Sabrina	Sabrina.Speich@univ-brest.fr
Valcke	Sophie	sophie.valcke@cerfacs.fr
Veyre	Philippe	Philippe.Veyre@cnes.fr
Vialard	Jérôme	jerome.vialard@ird.fr
Wirth	Achim	achim.wirth@legi.cnrs.fr