

**Développement du système couplé IPSL et partage de données
Institut Pierre Simon Laplace**

Liste des notes du pôle de modélisation

Toutes les notes scientifiques du pôle de modélisation donnent lieu à un article soumis sous une forme qui peut être un peu différente selon le sort du processus de revue.

1	Janvier 1998	Agnès Ducharme, Katia Laval and Jan Polcher	Sensitivity of the hydrological cycle to the parameterization of soil hydrology in a GCM
2	Janvier 1998	Marina Lévy, Laurent Mémerly and Jean-Michel André	Simulation of primary production and export fluxes in the Northwestern Mediterranean Sea
3	Février 1998	Valérie Masson, Sylvie Joussaume, Sophie Pinot and Gilles Ramstein	Impact of parameterizations on simulated winter mid-Holocene and Last Glacial Maximum climatic changes in the Northern Hemisphere
4	Mars 1998	Jérôme Vialard and Pascale Delecluse	An OGCM Study for the TOGA Decade. Part I: Role of Salinity in the Physics of the Western Pacific Fresh Pool. Part II: Barrier layer formation and variability.
5	Avril 1998	O. Aumont, J. C. Orr, P. Monfray, and G. Madec	Nutrient trapping in the equatorial Pacific. The ocean circulation solution.
6	Mai 1998	Emmanuelle Cohen-Solal and Hervé Le Treut	Long term climate drift of a coupled surface ocean-atmosphere model: role of ocean heat transport and cloud radiative feedbacks
7	Juin 1998	Marina Lévy, Laurent Mémerly and Gervan Madec	Combined Effects of Mesoscale Processes and Atmospheric High-Frequency Variability on the Spring Bloom in the MEDOC Area
8	Septembre 1998	Carine Laurent, Hervé Le Treut, Zhao-Xin Li, Laurent Fairhead and Jean-Louis Dufresne	The influence of resolution in simulating inter-annual and inter-decadal variability in a coupled ocean-atmosphere GCM, with emphasis over the North Atlantic
9	Octobre 1998	Francis Codron, Augustin Vintzileos and Robert Sadourny	An Improved Interpolation Scheme between an Atmospheric Model and Underlying Surface Grids near Orography and Ocean Boundaries
10	Novembre 1998	Z.X. Li, A.F. Carril	Transient properties of atmospheric circulation in two reanalysis datasets
11	Décembre 1998	Gervan Madec, Pascale Delecluse, Maurice Imbard and Claire Lévy	OPA8.1 ocean general circulation model reference manual
12	Janvier 1999	Marc Guyon, Gervan Madec, Christophe Herbaut, Maurice Imbard, François-Xavier Roux, Philippe Fraunie	Domain Decomposition Method as a Nutshell for Massively Parallel Ocean Modelling with the OPA Model
13	Février 1999	Eric Guilyardi, Gervan Madec and Laurent Terray	The Role of Lateral Ocean Physics in the Upper Ocean Thermal Balance of a Coupled Ocean-Atmosphere GCM
14	Mars 1999	D. Hauglustaine	Impact of Biomass Burning and Ligand Lightning Emissions on the Distribution of Tropospheric Ozone and its Precursors in the Tropics
15	Décembre 1999	L. Menut , R. Vautard , C. Honnoré , M. Beekmann	Sensitivity of Photochemical Pollution using the Adjoint of a Simplified Chemistry-Transport Model

16	Janvier 2000	J.P. Boulanger	The Trident Pacific model. Part 1: The oceanic dynamical model and observations during the TOPEX/POSEIDON period
17	Janvier 2000	J.P. Boulanger and Ch. Menkes	The Trident Pacific model Part 2: The thermodynamical model and the role of long equatorial wave reflection during the TOPEX/POSEIDON period
18	Octobre 2000	H. Le Treut and B. McAvaney	A model intercomparison of equilibrium climate change in response to CO2 doubling
19	Octobre 2000	Pierre Friedlingstein, Laurent Bopp, Philippe Ciais, Jean-Louis Dufresne, Laurent Fairhead, Hervé Le Treut, Patrick Monfray and James Orr	Positive feedback of the carbon cycle on future change climate change
20	Février 2001	Agnès Ducharne, Catherine Golaz, Etienne Leblois, Katia Laval, Emmanuel Ledoux, and Ghislain de Marsily	RiTHM (River Transfer Hydrological Model) : a Runoff Routing Scheme for GCMs
21	Octobre 2001	Y. Le Clainche, P. Braconnot, O. Marti, S. Joussaume, J-L. Dufresne and M-A. Filiberti	The role of sea ice thermodynamics in the Northern Hemisphere climate as simulated by a global coupled ocean-atmosphere model
22	Janvier 2002	P. de Rosnay	A GCM experiment on time sampling for remote sensing of near-surface soil moisture
23	Juillet 2002	O. Bouchet, M. Pham, and C. Venkataraman	Simulation of the atmospheric sulfur cycle in the Laboratoire de Météorologie Dynamique General Circulation Model. Model description, model evaluation, and global and European budgets
24	Novembre 2002	Sébastien Gervois, Nicolas Viovy, Nathalie de Noblet, Philippe Ciais, Nadine Brisson, Bernard Seguin	Vers une meilleure prise en compte des surfaces cultivées dans un modèle global de biosphère (ORCHIDEE) : Couplage avec un modèle agronomique (STICS)
25	Mai 2004	P. Braconnot et le bureau du pôle	Ressources nécessaires pour la modélisation du climat à l'IPSL
26	Juin 2006	Marti O., P. Braconnot, J. Bellier, R. Benshila, S. Bony, P. Brockmann, P. Cadule, A. Caubel, S. Denvil, J.-L. Dufresne, L. Fairhead, M.-A. Filiberti, M.-A. Foujols, T. Fichefet, P. Friedlingstein, H. Gosse, J.-Y. Grandpeix, F. Hourdin, G. Krinner, C. Lévy, G. Madec, I. Musat, N. de Noblet, J. Polcher and C. Talandier	The new IPSL climate system model: IPSL-CM4
27	2006	G. Madec	NEMO reference manual, ocean dynamics component : NEMO-OPA. Preliminary version
28	2006	C Ethé	NEMO reference manual, tracer component : NEMO-TOP. Preliminary version
29	Mars 2007	Pôle de modélisation du climat	Stratégie calcul en modélisation du climat
30	2005	A. Idelkadi, P. LeVan, F. Hourdin	A global climate model with stretchable grid and nudging: I. Simulation of tracer transport at continental scales-

Liste des notes techniques du pôle de modélisation

Depuis 2006, les notes techniques ont été transformées en pages wiki. Certaines accessibles en Intranet seulement, d'autres accessibles sur Internet.

1	Mars 1998	Fabienne Jézéquel, Jean-Marie Chesneaux (LIP6)	Etude de la stabilité numérique du code OPA - version 8.0
2	Juin 1998	P. Braconnot (LSCE)	Tests de sensibilité avec le modèle d'atmosphère du LMD, en vue d'améliorer le couplage avec l'océan
3	Octobre 1999	Fanny Bonnet-Terras (stage IPSL/LIP6)	Etude de la stabilité numérique du code ORCA
4	Juin 2000	Fanny Bonnet-Terras (stage IPSL/LIP6)	Etude de la stabilité numérique du code OPA-TRC-NNPZDDOM
5	Juillet 2000	Marie-Alice Foujols (IPSL), Marina Lévy (LODYC), Olivier Aumont (LSCE puis LODYC)	OPA 8.1 Tracer model reference manual
6	Septembre 2000	Audrey Estublier et Marina Lévy (LODYC)	Quel schéma numérique pour le transport d'organismes biologiques par la circulation océanique?
7	Janvier 2001	Marie-Angèle Filiberti (IPSL), Jean-Louis Dufresne (LMD) et Jean-Yves Grandpeix (LMD)	Reference Manual for IGLOO Sea Ice Model
8	Septembre 2001	David Le Croller (IPSL), Marie-Angèle Filiberti (IPSL), Frédéric Hourdin (LMD) et Line Jourdain (SA)	Tests de schémas numériques d'advection dans un modèle de circulation générale atmosphérique
9	Mai 2002	Juliette Lathière (LSCE)	Emissions de polluants par les feux de biomasse et impact sur le bilan de l'ozone dans le modèle de circulation générale LMDz-INCA
10	Septembre 2003	Sébastien PIEDLOUP (IPSL)	Intégration et Implémentation du calendrier de 365 jours dans deux des modèles de l'IPSL : ORCHIDEE_OL et IPSLCM4 v1
11	Septembre 2003	Sylvain CASTELOT (IPSL)	Création d'une interface graphique pour le lancement du Modèle Couplé IPSLCM4 v1
12	Juillet 2006	Sébastien Denvil (IPSL)	Outils et techniques mis en place dans le cadre de la participation IPSL au 4ème rapport du GIEC
wiki	2009-2012	Pôle de modélisation	Environnement http://forge.ipsl.jussieu.fr/igcmg/wiki/plattform/documentation
wiki	2011	Pôle de modélisation	Le modèle IPSLCM5A https://forge.ipsl.jussieu.fr/igcmg/wiki/IPSLCM5A