

# Nouvelles simulations climatiques réalisées dans le cadre du projet international CMIP5: motivation et résultats

**Jean-Louis DUFRESNE**

*(Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris)*

*(courriel : [Jean-Louis.Dufresne@lmd.jussieu.fr](mailto:Jean-Louis.Dufresne@lmd.jussieu.fr))*

Les expériences coordonnées de simulation climatique jouent un rôle central dans les études du climat et de ses variations passées et futures. Elles sont généralement réalisées dans le cadre de projets internationaux et leurs résultats peuvent alimenter des centaines d'études jusqu'à cinq à dix ans après leurs réalisations. Dans cet exposé, nous commencerons par présenter les raisons de cette approche, les méthodologies employées, leurs évolutions et les questions scientifiques associées. Le projet international de **comparaison des simulations climatiques globales** (CMIP), organisé par le programme mondial de recherche sur le climat (PMRC), est emblématique à bien des égards. De plus, les résultats issus de ce projet contribuent très fortement aux rapports d'évaluation du Groupe International d'Experts sur le Climat (GIEC), dont le cinquième vient de paraître. Nous présenterons les travaux réalisés dans ce cadre par l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL), des résultats rendus possibles grâce aux nouveaux modèles ou aux nouvelles simulations, quelques avancées et quelques points qui demeurent encore critiques.

**Jeudi 10 octobre 2013**

CEA/Saclay - l'Orme des Merisiers  
Amphi Claude Bloch, Bât. 774

**11h00**

Accueil café 10h45