

Proposition de stage de Master 2

Sujet de stage

Dans le cadre d'un projet international de comparaison de modèles ([PlioMIP](#)), des simulations du climat du Pliocène moyen ($\sim 3\text{Ma}$) vont être effectuées. Cette période a été choisie parce qu'elle est à la fois chaude (3°C plus chaude en moyenne annuelle globale que le pré-industriel), et avec un fort taux de CO_2 (~ 400 ppmv). De plus, c'est une période pour laquelle nous disposons de bases de données suffisamment exhaustives pour pouvoir les confronter aux résultats de simulations.

Ce stage de M2 consistera à réaliser une première simulation pour laquelle, les températures de surface des océans étant prescrites, on utilise un modèle de circulation générale de l'atmosphère. Les simulations seront analysées et comparées aux simulations et données existantes.

Possibilité de prolongement éventuel par une thèse : oui

Possibilité de rémunération de stage : oui (indemnités forfaitaires fixées par le laboratoire)

Laboratoire

[Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement \(LSCE\)](#)

CE Saclay, L'Orme des Merisiers, Bâtiment 701

CEA-CNRS-UVSQ

91191 Gif sur Yvette Cedex

Responsables du stage

Gilles Ramstein (LSCE) 01 69 08 64 95 Gilles.Ramstein@lsce.ipsl.fr

Anne Jost (Sisyphé) Anne.Jost@upmc.fr