

Tuning de la convection du 1D au 3D.

S. Nguyen, C. Rio, M. Khodri, C. Muller, I. Musat, A. Idelkadi, N. Lebas, F. Hourdin

Nous présenterons un travail visant à améliorer la représentation de la convection dans le modèle LMDZ en ajustant les paramètres libres des paramétrisations.

Pour ce faire nous utilisons les outils UQ (Uncertainty Quantification) développés dans le cadre de l'ANR High Tune et qui utilisent la construction de meta modèles et une réduction de l'espace des paramètres acceptables en utilisant l'approche du "history matching" ou "iterative refocusing".

Cette méthode est appliquée à la fois en mode unicolonne sur les cas ARMCU, RICO, SANDU en comparant les résultats avec des résultats de simulations LES réalisées par Caroline Muller avec le modèle SAM et en mode global.