

Séminaire vendredi le 23 mars 2018 11:00 / Seminar Friday March 23rd 2018 11:00h

Sujet/Subject: La participation du modèle GEM Yin-Yang au projet DCMIP-2016/Participation of GEM Yin-Yang in DCMIP-2016

Langue/language : Français/French

Conférenciers/Lecturers: **Abdessamad Qaddouri (RPN-A)**

Monique Tanguay, Vivian Lee, Claude Girard, Jean DeGrandpré

Résumé:

Le modèle GEM Yin-Yang a participé au projet DCMIP-2016 (The 2016 Dynamical Core Model Intercomparison Project and SummerSchool) qui s'est tenu à NCAR au Colorado du 06 juin au 17 juin 2016. Nous avons participé avec une personne sur place cette fois ci, contrairement à DCMIP2012 où notre participation était à distance. Dans les tests proposés l'accent est mis sur le couplage entre les cœurs dynamiques et une physique simplifiée proposée par les organisateurs. Aussi par utilisation de modèle de petite planète un test pour modèles non-hydrostatiques a été proposé et consiste à simuler un orage supercellulaire .

Des résultats intercomparés entre les modèles participants ont montré des différences et des ressemblances dans les réponses des modèles aux mêmes forçages physiques.

Certains de ces résultats seront présentés dans ce séminaire.

Abstract:

The GEM Yin-Yang model participated in the DCMIP-2016 project (The 2016 Dynamical Core Model Intercomparison Project and Summer School) which was held at NCAR in Colorado from June 6 to June 17, 2016. We had participated with one person on-site contrary to DCMIP-2012 where our participation was done remotely. In the proposed test cases, the focus was placed on coupling between the dynamical cores and one simplified physics prescribed by the organizers. Also, by using a small planet model, a test for non-hydrostatic models was suggested which consisted of simulating a supercell storm. Results from this intercomparison of participating models showed differences and similarities in model responses to the same physical forcing. Some of these results will be presented in this seminar