## Schémas d'advection-diffusion pour les équations-primitives 3D

Jérémie DEMANGE, Equipe MOISE INRIA-LJK

Dans cet exposé, nous nous intressons aux schémas d'advection-diffusion pour les modèles numriques de la circulation ocanique. Nous illustrons l'impact de différents schémas sur des configurations idalisées pertinentes pour la modélisation de l'océan. Un cas test d'ajustement gravitationnel met en avant l'importance des caractéristiques dissipatives et dispersives du schéma d'advection dans la direction verticale. Un second cas test de propagation d'ondes internes de gravité nous permet d'étudier l'influence de la discrétisation du calcul du gradient de pression ainsi que de l'équation de continuité, en terme d'ordre de schéma et de décalage sur la grille de calcul.

Références