



ID de Contribution: 97

Type: **Contribution orale**

Comment la turbulence contrôle la circulation océanique.

mercredi 5 juillet 2023 14:00 (30 minutes)

L'océan absorbe 90% de la chaleur associée au réchauffement climatique et 30% du CO₂ émis par les activités humaines. Comment de tels traceurs sont accumulés et redistribués au sein de l'océan est un problème clé pour la prédiction du climat futur. Cependant, une description précise des écoulements océaniques est rendue difficile par la grande variété d'échelles et de processus mis en jeu. En particulier, les modèles climatiques reposent sur des paramétrisations relativement ad hoc des processus de transfert turbulent à petite échelle. Je décrirai dans un premier temps les différentes formes de turbulence qui interviennent dans la circulation méridionale océanique. Je présenterai ensuite l'approche physicienne, qui consiste à isoler les processus turbulents à l'aide d'expériences de laboratoire et de simulations numériques idéalisées, afin de développer des paramétrisations physiques du transport turbulent.

Affiliation de l'auteur principal

Université Paris-Saclay, CEA Saclay

Auteur principal: GALLET, Basile (Université Paris-Saclay, SPEC, CEA Saclay)

Orateur: GALLET, Basile (Université Paris-Saclay, SPEC, CEA Saclay)

Classification de Session: Mini-colloques: MC24 Bicentenaire des équations de Navier-Stokes

Classification de thématique: MC24 Bicentenaire des équations de Navier-Stokes