

Quelques aspects mathématiques et numériques dans la représentation des interactions océan-atmosphère

mardi 25 octobre 2022 11:20 (50 minutes)

Les interactions océan-atmosphère (OA) jouent un rôle important dans de nombreux phénomènes, tels que cyclones tropicaux ou dynamique du climat. La représentation de ces interactions au sein d'un système de modélisation OA consiste principalement à évaluer les flux échangés entre les deux milieux, et à les imposer à l'interface air-mer.

Cet exposé abordera quelques questions mathématiques et numériques liées à ces deux aspects et présentera une synthèse des travaux récents menés sur ces thématiques dans notre équipe au Laboratoire Jean Kuntzmann : modélisation des couches limites de surface de part et d'autre de l'interface air-mer, schémas de discrétisation au voisinage de cette interface, algorithmique de couplage.

Orateur: Prof. BLAYO, Eric (Université Grenoble Alpes)