



CNRM, UMR 3589

## SEMINAIRE CNRM

*mardi 11 octobre 2022 à 16h*

### **EXPLORATIONS DES CAPACITÉS D'AEOLUS À RÉSOUDRE DES PHÉNOMÈNES DYNAMIQUES DANS L'UT-LS**

**Mathieu RATYNSKI**

**LATMOS**

**en salle Joël Noilhan**

#### Résumé

Étant donné que la circulation atmosphérique mondiale est largement influencée par la dynamique de l'atmosphère moyenne, il est essentiel que les modèles climatiques tiennent dûment compte des processus dynamiques. Les ondes atmosphériques à petite échelle, appelées ondes de gravité interne (Internal Gravity Waves, IGW), posent un défi particulier aux modèles, tandis que le paramétrage inexact des IGW peut fausser considérablement les prévisions des changements futurs de la circulation atmosphérique. Dans cette présentation, nous explorons les potentialités des observations du vent d'Aeolus dans la capture et la résolution des processus dynamiques dans la troposphère supérieure et la stratosphère inférieure (UTLS) comme les IGW à diverses échelles temporelles et spatiales. Cette étude comprend également une vue d'ensemble des différents problèmes instrumentaux et de récupération affectant la qualité des données de vent d'ALADIN.