



CNRM, UMR 3589

## SEMINAIRE CNRM

*mardi 13 septembre 2022 à 14h*

### **DÉVELOPPEMENT D'UN MODÈLE ATMOSPHÉRIQUE GLOBAL À L'ÉCHELLE KILOMÉTRIQUE POUR LA MODÉLISATION CLIMATIQUE**

**David Saint-Martin, Olivier Geoffroy**

**en salle Joël Noilhan**

#### Résumé

Nous exposerons nos travaux en cours portant sur le développement, à partir d'ARPEGE/IFS, d'un modèle atmosphérique global permettant des simulations climatiques ( $\geq 100$  ans) à l'échelle kilométrique ( $\leq 5$  km). Nous présenterons les modifications dans la physique et les différents changements apportés au modèle d'origine (la version CMIP6 d'Arpège-Climat) pour atteindre cet objectif. Nous montrerons une comparaison des performances du nouveau modèle (coût de calcul, représentation du climat moyen) avec le modèle d'origine à résolution équivalente ( $\sim 50$  km). Enfin nous évoquerons nos premiers tests de simulations globales à l'échelle kilométrique.