



CNRM, UMR 3589

## SOUTENANCE HDR CNRM

*mardi 20 juin 2023 à 14h*

### **QUELQUES MYSTÈRES DE LA VARIABILITÉ ATMOSPHERIQUE TROPICALE**

**par Gilles BELLON (CNRM/GMGEC)**

**en salle Noilhan**

lien BJ: <https://bluejeans.com/754160326/9665>

Résumé:

L'atmosphère tropicale est caractérisée par un fort couplage entre processus thermodynamiques et circulations. Les processus thermodynamiques les plus importants dans ce couplage se produisent dans les nuages (dégagement de chaleur latente, interaction de l'humidité et des condensats avec le rayonnement). Une des conséquences les plus spectaculaires en est le regroupement des nuages en ensembles, sur des échelles temporelles et spatiales très variées.

L'exposé résumera d'abord les concepts qui sont ou ont été utilisés pour essayer de comprendre l'interaction entre nuages convectifs et circulations atmosphériques. Puis il s'attachera à décrire l'état des connaissances sur un certains nombres de phénomènes d'organisation spatiales des nuages convectifs tropicaux, certains observés, d'autres modélisés. Certains sont spontanés comme les ondes équatoriales ou les perturbations intrasaisonnières, d'autres résultent d'un forçage à la surface, telle la zone de convergence intertropicale ou les précipitations insulaires.

Le jury sera composé de:

Caroline muller

Cathy Hohenegger

Fabio D'Andrea

Jean-Philippe Duvel

Jean-Pierre Chaboureau

**Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)**

Centre National de Recherches Météorologiques  
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex



**CNRM, UMR 3589**



**Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)**  
Centre National de Recherches Météorologiques  
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex