



CNRM, UMR 3589

SOUTENANCE HDR CNRM

mercredi 13 octobre 2021 à 14h

MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU CLIMAT : DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

par David SAINT-MARTIN (CNRM/GMGEC)

en visioconférence

URL visio : <https://bluejeans.com/754160326>

Résumé:

La modélisation numérique joue un rôle important dans la compréhension des climats passés, présents et futurs. Dans cet exposé, j'illustrerai quelques-unes des problématiques auxquelles est confrontée cette discipline scientifique, à travers la description synthétique de certaines de mes activités de recherche. J'évoquerai dans un premier temps, ma contribution à la mise au point des différentes configurations du modèle climatique du CNRM, contribution visant à une meilleure description de la composante atmosphérique (dynamique et chimie stratosphériques notamment). Mes travaux sur la sensibilité climatique à l'équilibre, essentiellement basés sur des approches conceptuelles, seront abordés ensuite. Enfin, je conclurai cet exposé par la présentation d'activités plus prospectives sur l'utilisation de l'intelligence artificielle au service de la modélisation climatique.

Jury :

- Riwal Plougonvon (LMD - Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris), rapporteur*
- Juliette Mignot (LOCEAN - Laboratoire d'Océanographie et du Climat, Paris), rapporteur*
- Pascal Yiou (LSCE - Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Paris), rapporteur*
- Jean-Luc Attié (Université Toulouse III / Laboratoire d'Aérodynamique, Toulouse), examinateur*
- Bertrand Decharme (CNRM, Toulouse), parrain*

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