



THÈSE

**En vue de l'obtention du
DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Délivré par l'Université Toulouse 3 - Paul Sabatier**

**Présentée et soutenue par
William DULAC**

Le 20 décembre 2023

**Méthodes pour l'évaluation de l'activité cyclonique tropicale en
changement climatique**

Ecole doctorale : **SDU2E - Sciences de l'Univers, de l'Environnement et de
l'Espace**

Spécialité : **Océan, Atmosphère, Climat**

Unité de recherche :
CNRM - Centre National de Recherches Météorologiques

Thèse dirigée par
Julien CATTIAUX et Fabrice CHAUVIN

Jury

Mme Sylvie MALARDEL, Rapporteure
M. Jean Philippe DUVEL, Rapporteur
M. Julien CATTIAUX, Directeur de thèse
M. Fabrice CHAUVIN, Co-encadrant de thèse