



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, Rapporteuse
M. Jean Philippe DUVEL, Rapporteur
Mme Caroline MULLER, Examinatrice
M. Jean-Pierre CHABOUREAU, Examineur
M. Christophe MENKES, Examineur
M. Julien CATTIAUX, Directeur de thèse