



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
Margaux HILT**

Le 8 mars 2022

**Exploration des fines échelles océaniques dans le Déroit de
Gibraltar: simulation numérique, observation et mélange induit**

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

Spécialité : **Océan, Atmosphère, Climat**

Unité de recherche :
LAERO - Laboratoire d'Aérodynamique

Thèse dirigée par
Francis AUCLAIR et Franck DUMAS

Jury

M. Jesús GARCÍA LAFUENTE, Rapporteur
M. Xavier CARTON, Rapporteur
Mme Maria-Eletta NEGRETTI, Examinatrice
Mme Lucie BORDOIS, Examinatrice
M. Sylvain COQUILLAT, Examineur
M. Patrick MARCHESIELLO, Examineur
M. Francis AUCLAIR, Directeur de thèse
M. Franck DUMAS, Co-directeur de thèse