

Code UE S4ST220

Intitulé UE Mécanique des fluides géophysiques

Responsable UE Hassan BENCHERIF (hassan.bencherif@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	18	0	24

Descriptif

- Les équations de base de la mécanique des fluides (FF) focus sur la circulation tropicale (BH)
- Rappel outils mathématiques, systèmes de coordonnées, coordonnées de pression, dynamique des fluides parfaits, dynamique des fluides sur une sphère en rotation, équation de base lois de conservation
- Thermodynamique de l'atmosphère : stabilité/instabilité et stratification, circulation générale et équilibre géostrophique

Prérequis

Mathématiques terminale