

Code UE S5PH320

Intitulé UE Changements climatiques et impacts

Responsable UE Béatrice MOREL (beatrice.morel@univ-reunion.fr)

Semestre S3

ECTS 4

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
6	10	14	30

Descriptif

L'objectif de cette UE est d'acquérir des connaissances générales sur le climat, le changement climatique et ses impacts. Le module présente les bases théoriques de la problématique des changements climatiques. Il est organisé en deux parties. La première partie présente les phénomènes physiques mis en jeu dans les grands mécanismes climatiques de la planète, et leur modélisation à l'échelle globale ou régionale. La deuxième partie porte sur l'utilisation des données d'observations disponibles à l'échelle globale ou locale (obtenues soit par télédétection spatiale soit par des mesures in situ) et d'outils d'analyse dédiés pour l'étude du changement climatique.

Prérequis

Dynamique des fluides, calcul scientifique.

Recommandé: rayonnement solaire et transfert radiatif.