

Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement (ST202) Climatic system

Responsable	Descriptions	Informations
Laurence VIDAL laurence.vidal@univ-amu.fr	Code : LSTBU12 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

Earth Energy balance, atmospheric and oceanic circulation, climates modes, Greenhouse gases cycle and anthropic climate change, tracers of climatic change and perturbation, climate variability and modelling

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Develop a solid basis of knowledge in Climate Sciences, be able to analyze, interpret information from various sources and types (dealing with the physics and chemistry of the earth systems, based on modelling, observational and experimental results, be aware of the current challenges in relation with global change, be able to synthesize information.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Introduction to Climate Science, A. Schmittner, Oregon State University

<https://open.oregonstate.edu/climatechange/>

IPCC reports (2013-2017)

An also (in French) :

«Atmosphère, océan et climat», R. Delmas, S. Chauzy, J.M. Verstraete, H. Ferré, Belin : Pour la Science (2007)

«L'océan Planétaire », M. Fieux, Les presses de l'ENSTA (2010)

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bachelor in earth Sciences, Geography, Ecology.

This course is complementary to the Geochemical Tracers course in semester 1.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 19 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- LSTBU13 [ELP]
- LSTBU13A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/06/2024