UE Solid Earth and the atmosphere, hydrosphere, biosphere (2025-2026)

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX7SRAJ

Présentation

Description

UE ouverte aux M1 et M2, semestre 7 années impaires

L'objectif est de dresser un panorama des couplages entre la Terre solide (la géosphère) et les sphères externes (hydrosphère, atmosphère, cryosphère, biosphère), et de comprendre les processus physico-chimiques qui sont à l'oeuvre. Le comportement de ces sphères est examiné dans le cadre du Système Terre (et non pas indépendamment de cet ensemble). Cette UE fonctionne en pédagogie inversée, c'est-à-dire que les cours sont préparés par les étudiants en amont dans le cadre de projets tutorés.

****

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

The objective is to provide an overview of the coupling between the solid Earth (the geosphere) and the external spheres (hydrosphere, atmosphere, cryosphere, biosphere), and to understand the physico-chemical processes that are at work. The behavior of these spheres is examined in the context of the Earth System (and not independently of it).
This course is based on a reversed pedagogy, i.e. the courses are prepared by the students beforehand in the framework of tutored projects.

Heures d'enseignement

TD	TD	6h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	15h

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026