

# Cursus master en ingénierie Géodynamique externe

Responsable	Descriptions	Informations
Melanie BARONI (Responsable UE) melanie.baroni@univ-amu.fr	Code : SVT3UA1  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

CM Océan - atmosphère : caractéristiques physiques et chimiques de l'atmosphère, dynamique de l'atmosphère (principe du mouvement des masses d'air, circulation générale et systèmes locaux), caractéristiques physiques et chimiques de l'océan, dynamique de l'océan (principes du mouvement d'une masse d'eau, courants de surface, circulation thermohaline), CM cycle des roches : le cycle sédimentaire, classifications et importance des roches, altération physique et chimique des roches en domaine continental, érosion et transport de particules, le dépôt des particules et la diagenèse.

TD Océan - atmosphère: bilan radiatif de la planète, étude du mouvement des masses d'air et de la circulation générale, caractérisation des masses d'eau, couplage océan/atmosphère. TP pétrographie exogène : étude pétrographique des roches : notion d'altération, de transport, de lithification, roche détritique, roche carbonée, roche évaporitique, roche siliceuse, roche carbonatée, notion de texture, reconstitution d'environnement passé.

Une journée de terrain : apprentissage des gestes professionnels : lever de log, construction de panorama, référencement géographique, corrélation stratigraphique, reconstitution de paléoenvironnement.

## COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Constituer et structurer un bagage culturel en sciences de la Terre, constituer un socle de connaissances fondamentales au service des sciences de la Terre, savoir utiliser des outils professionnels de terrain et de laboratoire en sciences de la Terre : marteau, boussoles, loupes, microscopes, etc.

Observer méthodiquement et décrire des objets géologiques sur le terrain ou au laboratoire, Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en sciences de la Terre.

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre.

## MODALITÉS D'ORGANISATION

Cette UE de 4 ects est constituée de deux parties, l'une traitant des enveloppes fluides (océan et atmosphère) et l'autre traitant des enveloppes solides (cycle des roches). L'objectif est d'acquérir un ensemble de connaissances (1) sur les caractéristiques physiques et chimiques de l'océan et de l'atmosphère ainsi que leur dynamique et leur circulation générale, et (2) sur le cycle sédimentaire, sa nature, la dynamique et le processus de formation et d'altération des sédiments et des roches.

Le module est constitué de 20h CM, 8 h TD, 6h TP et 6h de terrain. Pédagogie classique (80%), pédagogie inversée (20%).

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

L1 scientifique

## PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

UE Terre habitable

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures

## CODES APOGÉE

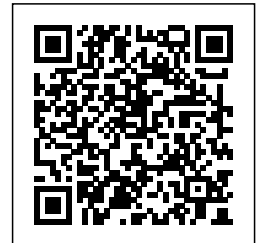
- Aucune valeur définie.

## M3C

Aucune donnée M3C trouvée

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 12/06/2024