

### Conditions d'admission

La première année est accessible aux titulaires d'une licence Sciences de la Vie et de la Terre ; Sciences de la Vie ; Géographie . L'accès est soumis à sélection tenant compte de capacités d'accueil limitées de chacun des parcours.

### Public concerné

Etudiant en formation initiale ou continue justifiant un niveau Bac+3 (éventuellement par VAP) et souhaitant préparer le master en présentiel, ou par VAE.

### Ouverture à l'International

Dans le cadre des enseignements et des stages, la mobilité est encouragée par divers dispositifs : ERASMUS+, CREPUQ, AMI-MSR, PRAME, VIE ...

Les enseignements de langues préparent à la certification TOEIC/TOEFL.

### Débouchés professionnels

Former des spécialistes des ressources en eau et des réservoirs carbonatés, des processus tectoniques et géomorphologiques affectant la surface terrestre et des changements climatiques capables d'utiliser les méthodes et technologies innovantes répondant aux enjeux environnementaux actuels et futurs et à la transition énergétique.

### Aix Marseille Université

3 place Victor Hugo – case 75  
13331 Marseille cedex 3

### Responsable de la mention

L. VIDAL - [vidal@cerege.fr](mailto:vidal@cerege.fr)

### Responsables des finalités

#### ❖ Géosciences de l'environnement

V. GODARD – [godard@cerege.fr](mailto:godard@cerege.fr)

L. LICARI – [licari@cerege.fr](mailto:licari@cerege.fr)

#### ❖ Hydrogéologie

C. VALLET-COULOMB - [vallet@cerege.fr](mailto:vallet@cerege.fr)

J. GONGALVES – [goncalves@cerege.fr](mailto:goncalves@cerege.fr)

#### ❖ Géologie des réservoirs

P. LEONIDE – [leonide@cerege.fr](mailto:leonide@cerege.fr)

J. BORGOMANO - [borgomano@cerege.fr](mailto:borgomano@cerege.fr)

### Secrétariat pédagogique

P. MARTIN - Tél 04 91 28 84 99

[patricia.martin@univ-amu.fr](mailto:patricia.martin@univ-amu.fr)

### Scolarité

[aurora.ambrosino@univ-amu.fr](mailto:aurora.ambrosino@univ-amu.fr)

[marilyne.azzara@osupytheas.fr](mailto:marilyne.azzara@osupytheas.fr)

[thierry.perez@osupytheas.fr](mailto:thierry.perez@osupytheas.fr)

### Lieux d'enseignement

📍 Marseille Saint-Charles

📍 Aix-en-Provence Arbois

[formations.univ-amu.fr](http://formations.univ-amu.fr)

## SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT

# master STPE

MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANÈTES,  
ENVIRONNEMENT



Version 24.01.18

# master STPE

## STPE

### Objectifs

L'objectif de la formation est de comprendre, conceptualiser et modéliser les changements environnementaux et aléas affectant les surfaces continentales et milieux marins, le sol, l'air, le climat, ainsi que les systèmes et réservoirs sédimentaires par une démarche scientifique reposant sur l'observation et l'analyse, du terrain au laboratoire.

La formation dispense de solides bases de connaissances en géosciences de l'environnement, en hydrogéologie et en géologie des réservoirs. Les étudiants au cours des deux années de Master pourront progressivement choisir une spécialisation parmi ces trois finalités.

### Enseignements pratiques

Ecoles de terrain, sorties pédagogiques et module apprentissage par projet (APP) chaque semestre

### Liens avec la recherche

Formation adossée au laboratoire de recherche CEREGE et réseaux d'excellence du site d'Aix-Marseille

### Liens avec l'entreprise

Large réseau d'acteurs, Total, Agence de l'Eau, Sycrau, INERIS, BRGM, Lyonnaise des Eaux, CEA.

## Parcours-type

### Sciences de la Terre, Planètes, Environnement (STPE)

## FINALITÉS

### GÉOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Analyser et comprendre les processus affectant la surface terrestre en relation avec les variations climatiques actuelles et passées, la tectonique active, et la géomorphologie.

### HYDROGÉOLOGIE

Comprendre, mesurer, modéliser les écoulements et les flux dans le cycle de l'eau pour caractériser la ressource en eau de surface et souterraine, grâce à des compétences approfondies en hydrogéologie quantitative, hydrologie, géochimie des eaux, hydrogéophysique et modélisation.

### GÉOLOGIE DES RÉSERVOIRS

Maîtrise des méthodes et concepts pour la caractérisation géologique et géophysique des réservoirs sédimentaires fracturés dans le contexte de la transition (hydrocarbure, stockage CO<sub>2</sub>-énergie verte, géothermie).

La formation vise à former des spécialistes des ressources en eau et énergétiques, des réservoirs carbonatés, des processus tectoniques et géomorphologiques affectant la surface terrestre et des changements climatiques capables d'utiliser les méthodes et technologies innovantes répondant aux enjeux environnementaux actuels et futurs.



### Métiers

Études géologiques, Ingénieurs et cadres techniques de l'environnement, Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant, Chargé d'études éducation à l'environnement, Cartographe, Responsable projet SIG.