



### Conditions d'admission

La première année est accessible aux titulaires des licences mentions Sciences de la Terre, Sciences de la Vie et de la Terre, Géographie Physique, Physique, Chimie et Science de la Vie. L'accès est soumis à sélection tenant compte des 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 ...

Une partie des enseignements est réalisée en anglais. Le passage du TOEIC/TOEFL est proposé en M2.

Des actions d'enseignement sont notamment développées dans le cadre du réseau CIVIS d'universités Européennes.

### Débouchés professionnels

Les diplômés pourront devenir chercheurs ou cadres de niveau ingénieur dans le milieu académique, dans les entreprises en lien avec les géosciences et leur application aux problématiques environnementales, les collectivités territoriales et autres organisations dépendant d'une expertise en Géosciences. La poursuite en doctorat dans un laboratoire de recherche est aussi possible après le Master.

### Aix Marseille Université

3 place Victor Hugo – case 75  
13331 Marseille cedex 3

### Responsable de la mention

V. GODARD - godard@cerege.fr

### Responsables des parcours

#### ❖ International Master in Geosciences

Y. QUESNEL – quesnel@cerege.fr

C. CLAUDE – claude@cerege.fr

#### ❖ Géologie des ressources et des territoires

P. LEONIDE - leonide@cerege.fr

### Scolarité

R. ACHAIBOU - rayan.achaibou@univ-amu.fr



### Lieux d'enseignement

- 📍 Aix-en-Provence Arbois
- 📍 Marseille Saint-Charles

[formations.univ-amu.fr/fr/master/5LST](https://formations.univ-amu.fr/fr/master/5LST)



# master STPE

## SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT

### Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement





### STPE

#### Objectifs

Le master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) vise à fournir aux étudiants des connaissances transverses et une démarche scientifique de pointe en Géosciences axés sur des grands enjeux tels que le Changement Global, les ressources et aléas naturels. L'objectif est de former des spécialistes des ressources, des processus affectant les surfaces terrestres ou planétaires et des changements climatiques, capables d'utiliser les méthodes et technologies innovantes répondant aux enjeux environnementaux actuels et futurs.

#### Enseignements pratiques

Pédagogie classique, projets tutorés, Apprentissage par problèmes, mise en situation, terrain.

Évaluations par examen final et contrôle continu

#### Liens avec la recherche

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

#### Liens avec l'entreprise

L'offre de formation STPE est en lien avec un large réseau d'acteurs du monde socio-professionnel par le biais de collaborations (recherche appliquée) : TOTAL, EDF, Agence de l'eau, IRSTEA, SYMCRAU, INERIS, BRGM, Lyonnaise des Eaux, CEA.

#### Organisation des études

Le semestre 1 est commun et les étudiants se spécialisent progressivement dans 2 parcours : IMG et GRT. Le parcours IMG est dispensé en anglais à partir du second semestre. Les deux parcours sont ouverts au Cursus Master en Ingénierie géologie des ressources et du développement durable (CMI).

#### Master 1 semestre 1

La formation contient des modules de tronc commun inter-mentions de l'OSU Pythéas au premier semestre. Le premier semestre de M1 est commun aux deux parcours. La part de modules de socle commun est importante en master 1 afin de donner une forte base de connaissances et compétences en Géosciences aux étudiants.



#### Parcours International Master in Geosciences (IMG)

Le parcours IMG abordera les thématiques de la paléoclimatologie, la géomorphologie, la tectonique active, les traceurs environnementaux et la géochimie, la géochronologie, le magnétisme de la Terre et des roches, la planétologie et les météorites. Le parcours est porté principalement par des enseignants et personnels du CEREGE des équipes Terre & Planètes et Climat.



#### Parcours Géologie des ressources et territoires (GRT)

Le parcours GRT abordera spécifiquement les thématiques concernant la géologie sédimentaire et structurale, la géomécanique, la pétrophysique et la géomodélisation en phase avec les avancées méthodologiques de recherche. Le parcours est porté principalement par des enseignants et personnels du CEREGE de l'équipe Ressources, Hydrosystèmes, Carbonates.



La formation vise à former des spécialistes des ressources énergétiques, en géosciences, 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

Chercheur ou cadre-ingénieur en géosciences de l'environnement

Chercheur ou cadre-ingénieur en géomatique appliquée aux géosciences et environnement en géologie des réservoirs et ressources, en géophysique ou géochimie