

Domaine : Sciences de la Terre, de l'environnement et du climat - Thématique(s) : Sciences des planètes, environnement

**DIPLÔMES NATIONAUX: MASTERS** 

# MASTER SCIENCES DE LA TERRE ET DES PLANETES, ENVIRONNEMENT PARCOURS **GEOSCIENCES-PLANETOLOGIE (GEO-P)**

① Durée de la formation: 1200 Heures

Dates: Voir le calendrier

© Lieu: Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ Tarif: 14000 €

Modalité: Mixte CPF: Éligible **ECTS: 120** 

Formation: Diplômante

### **OBJECTIFS**

La formation proposée se focalise sur les objets géologiques (environnement terrestre) et planétologiques (planètes, satellites, astéroïdes et comètes), les méthodes d'observation et de mesure permettant leur étude et la modélisation des processus impliqués.

Les aspects méthodologiques et quantitatifs sont abordés dès le niveau M1, en visant à approfondir les concepts théoriques déjà abordés en Licence. Les échelles d'observation sont extrêmement variables (du nanomètre dans les minéraux, au mètre pour les affleurements jusqu'aux bassins sédimentaires, aux marges et aux orogènes d'importance régionale à globale). Les modes d'observation sont eux aussi très divers : à terre, en mer, depuis l'espace (télédétection), par observation directe (terrain, forage, analyse in situ) ou indirecte (méthodes géophysiques et géochimiques).

À l'issue de cette formation, les étudiants auront acquis une solide expérience d'observation, en salle et sur le terrain et seront à même d'intégrer des données de différentes origines/disciplines pour les replacer dans un cadre global. Un accent est mis tout au long des deux années de formation sur le travail en équipe afin de faciliter l'intégration des diplômés dans des équipes de recherche (académiques ou entreprises privées).

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Les étudiantes et étudiants vont acquérir un savoir-faire méthodologique en géosciences et planétologie, allié à une vue d'ensemble de l'analyse théorique multi-disciplinaire inhérente à ces disciplines. Par l'expérience acquise d'une large gamme de méthodes et concepts applicables aux environnements terrestres et planétaires, les étudiants sont capables de s'engager dans une démarche originale de recherche, soit proposer au secteur privé un profil adapté à l'analyse et la gestion de projets complexes.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Les candidats doivent avoir une motivation certaine pour la recherche en géoscience-planétologie. Un bon niveau L3 en sciences de la Terre est demandé, avec une grande capacité de travail individuel et en équipe. Certains étudiants venant de formation autres (géotechnique, physique, chimie) peuvent intégrer ce parcours s'ils montrent une grande capacité d'adaptation, et surtout un projet professionnel réfléchi. Les étudiants souhaitant intégrer le parcours inter-universitaire de planétologie en M2 doivent motiver un projet de recherche en planétologie et exploration spatiale.

### **INFORMATIONS**

Formation inscrite au RNCP: Oui

Code RNCP: 31500

Droits Universitaires: 486€ (non compris

dans le coût de formation)

VAE/VAP: oui

Accessibilité (handicap) : Oui

#### **INFORMATIONS**

Cette formation est disponible sur votre compte CPF:

https://www.moncompteformation.gouv.f

r/espace-

prive/html/#/formation/recherche/130023 38500011\_MSTEPEGP/13002338500011\_ **MSTEPEGP** 

### CONTACT

නි 0144278282 ☑ sciences-ftlv-fpc@sorbonneuniversite.fr





## FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

### **PROGRAMME**

https://sciences.sorbonne-universite.fr/formation-sciences/masters/master-sciences-de-la-terre-et-des-planetes-environnement-stepe-0

## **MÉTHODES**

Cours en Présentiel et / ou à distance, TD, TP, Projet...

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Examens et/ou CCF (Contrôle en Cours de Formation)

## **DÉBOUCHÉS**

Thèse doctorale en géosciences (géodynamique, tectonique, géologie sédimentaire, pétrologie et géomatériaux, géologie et géophysique pétrolière) et planétologie (minéralogie, climatologie, géologie, géophysique, physique des plasmas, géochimie, télédétection). Emplois dans la reconnaissance et exploitation des ressources naturelles (pétrole, géothermie, géomatériaux...), l'aménagement et la gestion de sites en activité ou abandonnés à risque. Emplois dans l'ingénierie de l'exploration spatiale, ou l'analyse SIG et informatique. Emplois dans l'enseignement et la vulgarisation scientifique.

## LES + DE LA FORMATION

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail. Corps professoral de renommée internationale.

