

SCIENCES DE LA TERRE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CLIMAT

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

## PUBLIC 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.

## PROGRAMME

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

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

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 (télétection), 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).

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.

## LES + DE LA FORMATION

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

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
1200 Heures

**€ Tarif : (Éligible CPF)**  
14000 €

### 📄 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

Cette formation est disponible sur votre compte CPF :  
[https://www.moncompteformation.gov.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011\\_MSTEPEGP/13002338500011\\_MSTEPEGP](https://www.moncompteformation.gov.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/13002338500011_MSTEPEGP/13002338500011_MSTEPEGP)

### Contact

**0144278282**  
sciences-ftlv-fpc@sorbonne-  
universite.fr

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

### Méthodes

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

### Modalités d'évaluation

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

## ET APRÈS ?

---

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.

### POUR CANDIDATER

---

Candidature par e-mail : [sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-ftlv-fpc@sorbonne-universite.fr)