

# Master Sciences de la terre et des planètes, environnement – Parcours : International Master in Solid Earth Sciences

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

Ce parcours de master (niveau M2) vise à former par le biais d'enseignements dispensés intégralement en anglais des spécialistes de haut niveau en géosciences « Terre solide », dans un ou plusieurs des domaines suivants : géophysique, géologie et/ou géochimie.

### OBJECTIFS

---

Ce parcours s'adresse prioritairement aux candidats internationaux non francophones, disposant d'un socle scientifique solide, et désireux de se former dans le domaine des géosciences « Terre solide » dans un environnement stimulant et orienté vers la recherche. Il est aussi ouvert aux candidats internationaux francophones ainsi qu'aux étudiants issus de l'enseignement supérieur français. En fonction du profil de l'étudiant, il permet d'acquérir au travers d'un large choix d'options enseignées en anglais une spécialisation en géophysique, géologie, ou géochimie. Les diplômés du parcours ont ensuite vocation à poursuivre en doctorat en France ou à l'étranger ou à s'insérer dans le monde de l'industrie.

### COMPÉTENCES VISÉES

---

- Savoir élaborer, diriger et coordonner des programmes de mesures de terrain, d'expérimentation et/ou de modélisation pour l'étude d'objets naturels, et à différentes échelles spatiales et temporelles

- Savoir collecter des informations relatives à la caractérisation des milieux de surface et de l'intérieur de la Terre et des planètes

- Savoir gérer, analyser et traiter des données géologiques, géochimiques et géophysiques pour établir un diagnostic, dégager des enjeux, élaborer des préconisations ou des plans de gestion des milieux

- Concevoir des modèles théoriques et prédictifs dans différents domaines des Géosciences (calcul, simulation, modélisation, ...)

- Être capable de définir une problématique de recherche en Géosciences et mobiliser des connaissances et compétences pour résoudre une question scientifique fondamentale ou appliquée, dans le respect des règles d'éthique.

- Être capable de concevoir et suivre des projets de recherches, d'expertise et de conseil au sein de structures publiques ou privées dans le domaine des Géosciences.

## Programme

### ORGANISATION

---

Cette formation de M2 se déroule sur 10 à 12 mois. La période de septembre à fin janvier est dédiée aux cours, avec un large choix d'UE optionnelles disponibles en géophysique, géologie et géochimie. Au 2<sup>e</sup> semestre les étudiants effectuent un stage en laboratoire ou en entreprise, en France ou à l'étranger, d'une durée comprise entre 5

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

et 6 mois. Un stage de terrain parmi trois (volcanologie aux Antilles, tectonique en Grèce, ou sismique marine en Méditerranée) peut être choisi comme option et se déroule entre février et mai.

## STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 5 mois minimum

## Admission

Titulaires d'un Bachelor en 4 ans, titulaires d'un Master obtenu à l'étranger, 4e année de cursus BS/MS intégré, M1 (géosciences, physique, mathématiques), 2e année d'école d'ingénieur, diplôme d'ingénieur.

## PRÉ-REQUIS

Disposer d'un socle solide de connaissances dans les matières scientifiques fondamentales : mathématiques, physique, chimie (en fonction du profil), informatique. Avoir été exposé aux sciences de la Terre au travers de cours et/ou de stages et avoir développé un intérêt pour ce champ disciplinaire

### Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

**Date de début de candidature :** 17 mars 2025

**Date de fin de candidature :** 15 juin 2025

**Date de début de la formation :** 29 août 2025

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

Doctorat en France ou à l'étranger, dans un laboratoire de recherche public ou privé

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- \* Enseignant-chercheur, chercheur, ingénieur de recherche,
- \* ingénieur R&D, chef de projet, consultant, manager
- \* Emploi dans une startup, une PME, un grand groupe industriel, des services de l'Etat et des collectivités territoriales

## Contacts

### Responsable du parcours

Hélène Carton

carton@ipgp.fr

### Responsable de la mention

Vincent Busigny

busigny@ipgp.fr

### Gestionnaire de Scolarité

Scolarité Master - IPGP

scol-master@ipgp.fr

## En bref

### Composante(s)

Département de la formation de l'IPGP

### Niveau d'études visé

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

BAC +5 (niveau 7)

**ECTS**

60

**Public(s) cible(s)**

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation professionnelle

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Langue(s) des enseignements**

- Anglais

**Capacité d'accueil**

12

**Lieu de formation**

Site Cuvier

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**