

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement – Parcours : Géochimie, géobiologie, géomatériaux et environnement

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

Ce parcours forme des géochimistes, géobiologistes et des spécialistes en géomatériaux (ressources, nouveaux matériaux, enjeux énergétiques..) de haut niveau maîtrisant les fondamentaux de ces disciplines et les diverses applications dans le monde industriel. La formation proposée applique les concepts et outils de la chimie à l'étude de la Terre et de l'Univers. Elle s'appuie sur une bonne formation en physico-chimie de la matière, afin de mieux comprendre :

- la nature et la structure des éléments chimiques et de leurs isotopes, • leurs agencements de l'échelle atomique à grande échelle (roche, fleuve, continent..), et donc les processus géologiques et anthropiques. Cette formation permet d'étudier des processus aussi différents que l'histoire de la Terre (formation et âge du système solaire), le fonctionnement de la Terre (histoire de la différenciation en différentes enveloppes, les interactions entre les diverses enveloppes internes, de surface ou externes) ou les questions environnementales (évolution de l'environnement terrestre, matériaux, enjeux énergétiques et ressources primaires, pollution anthropique des sols et des eaux, stockage géologique des déchets, énergies).

Ce programme universitaire fait partie de la Graduate School Innovative Materials d'Université Paris Cité, connectant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe. Cette Graduate School interdisciplinaire, réunissant physique, chimie, biologie et médecine, offre aux étudiantes et aux étudiants la possibilité d'explorer la création de matériaux innovants pour relever les nouveaux défis socio-économiques. [En savoir plus >](#)

OBJECTIFS

Former des spécialistes de haut niveau en géochimie, géobiologie et géomatériaux maîtrisant les fondamentaux de ces disciplines et leurs diverses applications dans le monde académique et industriel.

Programme

ORGANISATION

La formation commence par un stage de terrain d'une semaine pour comprendre l'objet terre dans sa globalité. Acquisition des notions de base de la géochimie, et compréhension des processus complexes

au sein du système Terre.

STAGE

Stage : Obligatoire

Stages et projets tutorés :

M1 : 2 mois

M2 : 5 mois

Admission

Droits de scolarité :

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

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](#).

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

- * Doctorat dans un laboratoire de recherche public ou privé

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- * Enseignant, enseignant-chercheur, chercheur
- * Ingénieur R&D, ingénieur système, ingénieur développement logiciel
- * Chef de projet, consultant, manager, responsable commercial

Contacts

Responsable du parcours

Daniel Neuville
neuville@ipgp.fr

Gestionnaire de Scolarité

Christelle Sarrasin
01 83 95 75 20
scol-master@ipgp.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences de la Terre, de l'Environnement et des Planètes

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Demandeur d'emploi
- Salarié - Profession libérale

Modalité(s) de formation

- Formation continue
- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français

Lieu de formation

Site Cuvier

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation