

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement – Parcours : Géologie

SCIENCES, TECHNOLOGIE

Présentation

Ce parcours vise à former des géologues de haut niveau capable d'intégrer le monde académique et/ou industriel. La formation par la recherche repose sur l'acquisition de connaissances solides sur les concepts, outils et méthodes modernes des géosciences en général et de la géologie en particulier. Elle prévoit ainsi une familiarisation avec les techniques géologiques, géophysiques et géochimiques d'observations et de mesures utilisées pour l'étude des objets et processus géologiques.

OBJECTIFS

Cette formation permet aux géologues diplômés de poursuivre leur parcours en doctorat dans des universités françaises ou à l'international, ou bien d'intégrer le monde industriel, principalement dans les secteurs de la prospection et la gestion des ressources naturelles, ainsi que de l'environnement.

COMPÉTENCES VISÉES

- Savoir élaborer, diriger et coordonner des programmes de prospection, de mesures de terrain, d'analyses de laboratoire, d'expérimentation ou de modélisation dans les domaines des Sciences de la Terre et de l'Environnement
- Savoir collecter des informations relatives à la caractérisation de la structure et de l'évolution des enveloppes externes de la Terre (terrains géologiques, sols, sous-sol, atmosphère, biosphère, hydrosphère)

- Savoir gérer, analyser et traiter des données géologiques et géophysiques pour établir un diagnostic, dégager des enjeux, élaborer des plans pour l'exploration et/ou l'exploitation des ressources naturelles

- Concevoir des modèles théoriques et prédictifs du sol et du sous-sol (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, de l'exploration et de l'exploitation des ressources naturelles, de la caractérisation des matériaux et/ou de la gestion de l'environnement.

Programme

ORGANISATION

M1 GL : Acquisition des notions de base de la géologie et compréhension des processus complexes au sein de la Terre solide et à sa surface. Formation dispensée en français. Enseignements de tronc commun jusqu'à mi-mars. Stages de terrain : stage transverse en géosciences (1 semaine), stage de géologie (2 x 1 semaine) et stage en laboratoire ou en entreprise (2 mois minimum, possibilité de stage long à l'étranger).

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

M2 GL: Formation théorique de haut niveau en géologie en tronc commun, complétée par une spécialisation dans un ou plusieurs domaines avancés. Enseignements de tronc commun (possiblement en anglais selon la promotion d'étudiants). 4 options à choisir parmi 13. Stage en laboratoire ou en entreprise de 5 mois minimum.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : Master 1 : 2 mois minimum ; Master 2 : 5 mois minimum

Admission

Titulaires d'une licence en géosciences, chimie, physique et/ou biologie.

PRÉ-REQUIS

M1 : L3 en géosciences, chimie, physique et/ou biologie

M2 : M1 en géosciences, 2ème année d'école d'ingénieur, diplôme d'ingénieur

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 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,
- * Chargé d'étude en environnement, énergie, minier, assurance, gestion des risques
- * Emploi dans une startup, une PME, un grand groupe industriel,
- * des services de l'Etat et des collectivités territoriales

Contacts

Responsable du parcours

Guillaume Carazzo
carazzo@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

BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)

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

- Étudiant

Modalité(s) de formation

- Formation initiale

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Capacité d'accueil

12

Lieu de formation

Site Cuvier

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