

# Licence Sciences de la Terre – Parcours : Physique et chimie pour la planète

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Ce parcours historique de l'université Paris Cité est destiné à la poursuite en master en sciences de la Terre et de l'environnement. Deux itinéraires au choix sont proposés dès la seconde année de formation : "Physique pour la planète" ou "Chimie pour la planète".

Se former en sciences de la Terre permet d'aborder une grande variété de problématiques scientifiques, de l'exploration du Système solaire, aux problématiques actuelles de notre planète, telles que l'exploitation des ressources naturelles ou la gestion et la préservation de notre environnement (risques volcaniques, sismiques et climatiques, pollutions des eaux, des sols et de l'air).

Les débouchés sont réels car les enjeux sociétaux sont immenses. La licence Sciences de la Terre permet de découvrir et comprendre ces multiples enjeux, et de former les étudiants au mieux pour répondre aux interrogations fondamentales de ce siècle.

Les enseignements sont dispensés par des enseignants-chercheurs rattachés à l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP).

## OBJECTIFS

Former les étudiants à l'observation, la modélisation et sensibiliser à l'interdisciplinarité. La licence a pour objectif de former les étudiants dans les domaines des sciences de la Terre et de l'environnement, avec de solides bases

en mathématiques, physique et chimie appliquées aux géosciences.

Nos diplômés ont vocation à s'insérer dans le monde de la recherche ou de l'entreprise après une poursuite en master.

## Programme

### ORGANISATION

Les trois années de licence sont constituées d'enseignements fondamentaux en mathématiques, physique et chimie appliqués à l'étude des phénomènes naturels et anthropiques régissant notre planète. Ces cours sont complétés par des enseignements spécifiques en géosciences et sciences de l'environnement, adossés aux thématiques de recherche de l'Institut de physique du globe de Paris.

Deux itinéraires sont proposés sur la base d'un choix d'options à partir de la seconde année de licence et définis selon le projet d'étude de chaque étudiant : « Physique pour la planète » ou « Chimie pour la planète ». Chaque itinéraire propose des stages de terrain et d'immersion en laboratoire ou en entreprise.

### STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** Licence 3 : 6 semaines

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

## Admission

Baccalauréat général avec spécialités scientifiques (mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre).

### PRÉ-REQUIS

Un très bon niveau dans les matières scientifiques (mathématiques, physique, chimie) est requis (le programme de l'option maths complémentaires doit au minimum être maîtrisé).

### ATTENDUS

Choix de spécialités recommandés pour les élèves de 1ère et Terminale intéressés par la formation :

**Admission sur Parcoursup avec en priorité les combinaisons suivantes :**

- \* SPE Mathématiques + Physique-Chimie
- \* SPE Mathématiques + SVT (Physique-Chimie en première obligatoire)
- \* SPE Physique-Chimie + SVT (option Maths COMP obligatoire)

#### 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 :** 15 janv. 2025

**Date de fin de candidature :** 13 mars 2025

## Et après ?

### POURSUITES D'ÉTUDES

Masters et écoles d'ingénieur.

### PASSERELLE

Les étudiants de la Licence Sciences de la Terre d'UPCité peuvent candidater pour une admission à la formation d'ingénieur ENSG en 1ère année après le niveau L3 validé. Les candidatures se font suivant la procédure d'admission sur titre de l'ENSG. Notre formation bénéficie de 2 places prioritaires au niveau de la Licence. L'admission finale est décidée par l'ENSG.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

La licence a pour objectif principal une poursuite d'études en master. Des débouchés au niveau Bac + 3 (niveau technicien / technicien supérieur) sont également possibles dans les diverses branches d'activité des géosciences (métiers de la gestion et de la surveillance de l'environnement, métiers de l'énergie, métiers de la prospection et exploitation des ressources naturelles).

## Contacts

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

**Responsable de la 1ère année**

Boris Robert

brobert@ipgp.fr

**Responsable de la 2ème année**

Charlotte Catrouillet

catrouillet@ipgp.fr

**Responsable de la 3ème année**

Charlotte Catrouillet

catrouillet@ipgp.fr

**Responsable de la mention**

Aude Isambert

isambert@ipgp.fr

**Gestionnaire de Scolarité**

Scolarité Licence - IPGP

scol-licence@ipgp.fr

## En bref

**Composante(s)**

Département de la formation de l'IPGP

**Niveau d'études visé**

BAC +3 (niveau 6)

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

- Étudiant

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation continue

**Capacité d'accueil**

30 (dont 10 LAS)

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

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