



**Licence**

# Sciences de la Terre

+ Formation initiale

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE  
DE PREMIER CYCLE  
PARIS-SACLAY**

## Objectifs de la formation

- La Licence Sciences de la Terre a pour objectif de fournir aux étudiants un socle de connaissances et de compétences fondamentales dans le domaine des Géosciences pour leur permettre une poursuite d'étude en Master dans n'importe quelle spécialité.
- Ces fondamentaux en Géosciences intègrent aussi les disciplines scientifiques de base (mathématique, physique et chimie) ainsi que les outils informatiques et les compétences linguistiques.
- La formation privilégie l'approche naturaliste et la démarche expérimentale, compétences de base en Géosciences, mais elle fait aussi une part importante à l'enseignement par la Recherche et professionnalisant, par l'apprentissage de nombreuses techniques d'observation, d'analyse et de mesures utilisées en Géosciences.
- Les connaissances transmises aux étudiants vont leur permettre de construire leur projet professionnel à travers notamment de nombreux stages de terrain et stage en laboratoire/entreprise. L'ouverture sur les enjeux sociétaux (environnementaux et climatiques notamment) mais aussi la connaissance du monde socio-économique leur permettra une meilleure insertion dans les futurs métiers en Géosciences.

## Compétences

Tout étudiant ayant suivi une Licence Sciences de la Terre acquiert des compétences propres aux Géosciences :

- + Compétence d'observation. Reconnaître en autonomie avec des approches naturalistes et instrumentales des formations et des structures géologiques sur le terrain et en salle à différentes échelles spatio-temporelles.
- + Compétence d'analyse. Caractériser et analyser des objets géologiques à l'aide de méthodes d'analyse en vue de répondre à une problématique en Géosciences.
- + Compétence d'interprétation. Sélectionner, organiser et synthétiser des données et comprendre des processus géologiques pour formuler une interprétation en construisant dans un modèle (conceptuel et numérique) et répondre à une problématique en Géosciences.
- + Compétences transversales, pré-professionnelles et linguistiques.

## Les + de la formation

- + 5 stages de terrain pour développer une approche naturaliste
- + Plusieurs options en L2 et L3 (modélisation en géosciences, géochimie des formations superficielles ou géologie du bassin de Paris) pour une spécialisation
- + Un stage en recherche ou en entreprise ainsi que des projets en géosciences
- + Des petits effectifs par promotion permettant une interaction avec les enseignants qui sont chercheurs au laboratoire Géosciences Paris-Saclay
- + L'Association des géologues de l'Université Paris-Saclay organise, entre étudiants et enseignants, des sorties de terrain, des conférences et des voyages

## Admission

### Public visé

- + Etudiant titulaire d'un baccalauréat avec au moins une des spécialités suivantes : Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre.
- + Etudiant titulaire d'un titre étranger équivalent.

### Modalité de candidature

- + En première année : procédure nationale via la plateforme Parcoursup.
- + En deuxième et troisième année : procédure locale via la plateforme eCandidat.

### Modalité d'évaluation

- + Contrôle continu + épreuve terminale (écrite ou orale)

**Délai d'accès :** la licence Sciences de la Terre commence au début du mois de septembre.

**Tarifs :** Tarif national cursus.

Licence : 170€

La Contribution Vie Etudiante et de Campus (95€ pour 2022-2023) est à verser au CROUS en amont de l'inscription.

## Passerelles

Il existe plusieurs passerelles

- + Vers la Licence Double-Diplôme « Géosciences, Physique, Chimie » de l'Université Paris-Saclay, sous réserve d'un contrat pédagogique discuté avec les responsables de formation de la Licence, à l'issue de la L1.
- + Vers la Licence Professionnelle « Métiers du BTP : génie civil et construction » après la L2.



## Organisation des enseignements

### Les enseignements

+ Les unités d'enseignements, durant la formation, mettent l'accent sur les problématiques sociétales, environnementales et climatiques en rapport avec les sujets de recherche actuels. Ces unités d'enseignements (TP et stages de terrain) comportent de nombreux projets, que les étudiants effectuent seuls ou en groupes, pour les amener vers une démarche plus autonome et les former à une réflexion scientifique indispensable à la Recherche.

+ La 2<sup>ème</sup> année de Licence comporte un stage de terrain et des options (Planétologie ou Géotechnique) afin de permettre aux étudiants une ouverture dans la formation.

+ La 3<sup>ème</sup> année de Licence comporte trois stages de terrain et des projets en Géosciences ainsi que plusieurs options (Programmation en Géosciences, Géochimie des formations superficielles ou Géologie du Bassin de Paris) afin de permettre aux étudiants une spécialisation accrue en L3.

+ Le stage de terrain multidisciplinaire en Géosciences, mêlant différentes techniques (sédimentologie, hydrogéologie, géophysique, pétrologie) et impliquant un fort travail en équipe, est très similaire aux projets scientifiques.

+ La Licence Sciences de la Terre se déroule en 3 années universitaires et permet d'acquérir 180 ECTS.

### Stage : une véritable expérience professionnelle

- + Stage de recherche ou stage en entreprise obligatoire en L3.

## Débouchés

### Taux de réussite supérieur à 90%

### Poursuite d'études

+ Cette Licence offre la possibilité aux étudiants de poursuivre en Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STePE) de l'Université Paris-Saclay, parcours « Comprendre les changements climatiques : du passé au futur », « Environnement et Génie Géologique », « Géoressources pour l'environnement et la transition énergétique », « Planétologie et exploration spatiale », « Pollutions Chimiques et Gestion Environnementale ».

+ Une poursuite d'étude en Master en France, dans différentes spécialités de Géologie, est possible grâce aux connaissances fondamentales en Géosciences de la Licence.

+ De plus, les étudiants ont la possibilité d'intégrer les écoles d'ingénieur ENSG, ENSEGID.

### Insertion professionnelle

+ A l'issue de la Licence Sciences de la Terre, l'étudiant possède un socle de connaissances, ainsi qu'une expérience sur le terrain et en laboratoire, parfaitement adaptés à une poursuite d'études plus approfondies en Master dans tous les domaines des Sciences de la Terre.

+ Il possède également tous les pré-requis pour exercer une activité professionnelle dans le domaine des géosciences : technicien en géologie, aide foreur, prospecteur, technicien dans les réserves naturelles.

## Informations pratiques

### Responsable de formation

Thomas Blaise thomas.blaise@universite-paris-saclay.fr

### Secrétariat pédagogique

Chris Weigel chris.weigel@universite-paris-saclay.fr

### Pour votre orientation et votre insertion professionnelle

Pôle OIP - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux - 01 40 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

### Tarifs

À titre indicatif, tarifs 2024/2025 : tarif national Licence 175 €.

La Contribution Vie Etudiante et de Campus (103 €) est à verser au CROUS en amont de l'inscription.

### Lieu d'enseignement

Campus d'Orsay

Faculté des Sciences, bâtiment 336 (*RER B Orsay-Ville / Bures-sur-Yvette*)

### Accessibilité aux personnes handicapées

[www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap](http://www.universite-paris-saclay.fr/vie-de-campus/handicap)

JANVIER 2025

