



**Licence Double-Diplôme**

# Géosciences, Physique, Chimie

+ Formation initiale

**LICENCE  
DOUBLE DIPLÔME  
PARIS-SACLAY**

## Objectifs de la formation

- + Cette formation permet la validation d'un diplôme national de Licence Sciences de la Terre et Sciences Physiques et d'un Diplôme Universitaire.
- + L'objectif de la Licence Géosciences, Physique, Chimie est de former d'une part de futurs géophysiciens et géochimistes ayant de fortes compétences en physique, et d'autre part des physiciens possédant une très bonne culture en géosciences.
- + Elle prépare à la recherche et à l'ingénierie dans les métiers pluridisciplinaires liées aux enjeux sociétaux de l'environnement, au climat, à la transition énergétique et aux ressources naturelles ou encore à l'exploration spatiale.

## Compétences

- 
- Au cours de la formation, les étudiants acquièrent les compétences suivantes :
    - Comprendre des phénomènes physiques dont ceux relatifs aux géosciences.
    - Caractériser-identifier un composé et sa structure.
    - Observer, décrire des objets géologiques (interprétation et modélisation).
    - Savoir communiquer et développer un esprit critique.

## Admission

### Public visé

La Licence Double-Diplôme est une formation pluridisciplinaire renforcée s'adressant à des :

- 
- Titulaire du Bac Général avec Spécialités Scientifiques ou d'un titre étranger équivalent.
  - Etudiants soucieux de bénéficier d'une formation de qualité dans deux domaines sans avoir à renoncer à l'un ou à l'autre.
  - Etudiants produisant un travail très régulier et soutenu.
  - Etudiants ayant des bases disciplinaires solides en mathématiques et physique-chimie ainsi qu'une forte motivation pour les sciences de la terre et les approches pluridisciplinaires.
  - Néo-bacheliers et à des étudiants de CPGE.

### Ouverture internationale et interculturelle

• Stage à l'étranger au S6.

### Modalité de candidature

- 
- En première année : Procédure nationale via la plateforme Parcoursup.
  - En deuxième année : Procédure de l'Université Paris-Saclay via la plateforme eCandidat.

## Organisation des enseignements

### Les enseignements

- 
- La formation combine des enseignements théoriques et expérimentaux de deux domaines, dans le parcours « Physique et Géosciences ».
  - Les enseignements combinent ceux de la Licence de « Sciences de la Terre » avec ceux de la Licence « Physique », qui donnent accès à des Masters Physique, Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STePE), ainsi que certaines Ecoles d'ingénieurs.

## Aménagement d'études

Que vous soyez étudiant engagé dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire, la vie étudiante ou associative, femme enceinte, étudiant chargé de famille, étudiant engagé dans plusieurs cursus, étudiant handicapé, artiste ou sportif de haut niveau, l'Université Paris-Saclay vous aide à suivre vos études en mettant en place des modalités pédagogiques adaptées. Si votre demande est validée, un contrat pédagogique spécifique vous sera proposé. Des aménagements d'études peuvent également être proposés dans le cadre d'un contrat pédagogique individuel et/ou du dispositif d'accompagnement personnalisé suivi.

# Débouchés

## Poursuite d'études

A l'issue de la Licence Double-Diplôme, les étudiants peuvent poursuivre leurs études à l'Université Paris-Saclay en :

- + Master Mécanique.
- + Master Physique : « Physique et Applications », « Physique Fondamentale » ou « General Physics »).
- + Master Génie Civil.
- + Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement : « Planétologie et Exploration Spatial », « Environnement, Génie Géologique », « Climat, Environnement, Application et Recherche », « Hydrologie »).

Au-delà de l'Université Paris Saclay :

- + Les Masters aux interfaces : géosciences, environnement, gestion des ressources du sous-sol...
- + Ecoles d'ingénieurs avec des parcours géosciences et environnement : EOST, ECP, ENSG, Mines Paris, ENS, ENSEGID, ENGEES, ESIR, ENSI Poitiers, UniLaSalle Beauvais...

## Passerelles

Deux passerelles possibles au sein de l'établissement :

- + De la Licence Double-Diplôme Géosciences, Physique, Chimie vers une Licence mono-disciplinaire de Physique, Chimie ou Sciences de la Terre. Cette passerelle, sous réserve d'un contrat pédagogique discuté avec les responsables de formation de la Licence (Sciences de la Terre, Chimie ou Physique) correspondante, est naturelle. Si le socle disciplinaire d'une des mentions de l'année n est validé, l'étudiant est admis dans l'année n+1 de la Licence monodisciplinaire correspondante. Dans le cas contraire, il est admis dans l'année n de l'une des Licences monodisciplinaires avec mise en place d'un contrat pédagogique spécifique.
- + D'une Licence mono-disciplinaire vers l'un des parcours de la Licence Double-Diplôme Géosciences, Physique, Chimie de l'Université Paris-Saclay. Cette passerelle peut se faire à la fin de la L1, selon les résultats de l'étudiant dans le portail PCST.

## Insertion professionnelle

- + La Licence Double-Diplôme Géosciences, Physique, Chimie offre la possibilité aux étudiants de poursuivre en Master.
- + Cette formation sélective vise les métiers de la recherche et du développement dans le secteur privé et public, après une formation complémentaire en Master ou Ecole d'Ingénieur, éventuellement Doctorat.

## Les + de la formation

- + Compétences bidisciplinaires de haut niveau.
- + Modalités pédagogiques variées (nombreux projets, travaux pratiques, stages de terrain).
- + Apprentissage de la recherche et accès aux laboratoires de recherche de l'Université Paris-Saclay.
- + Métiers d'avenir dans la recherche et l'ingénierie.

## Informations pratiques

### Responsable de formation

Pascal Sailhac [pascal.sailhac@universite-paris-saclay.fr](mailto:pascal.sailhac@universite-paris-saclay.fr)

### Correspondants en Physique-Géosciences

Frédérique Giorgiutti [frederique.giorgiutti@universite-paris-saclay.fr](mailto:frederique.giorgiutti@universite-paris-saclay.fr)

Pascal Sailhac [pascal.sailhac@universite-paris-saclay.fr](mailto:pascal.sailhac@universite-paris-saclay.fr)

Damien Calmels [damien.calmels@universite-paris-saclay.fr](mailto:damien.calmels@universite-paris-saclay.fr)

### L1- Secrétariat du portail PCST (Physique-Chimie-Sciences-de-la-Terre)

[pcst.sciences@universite-paris-saclay.fr](mailto:pcst.sciences@universite-paris-saclay.fr)

### Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

Pôle IPPA - [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto: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)

### Lieu d'enseignement

### Campus d'Orsay

Faculté des Sciences (RER B Orsay-Ville / Bures-sur-Yvette)

