

---

# Licences Sciences de la Terre

Former les étudiants à l'observation, la modélisation  
et sensibiliser à l'interdisciplinarité

Déclinée en plusieurs parcours, 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.



## Nos parcours de licence

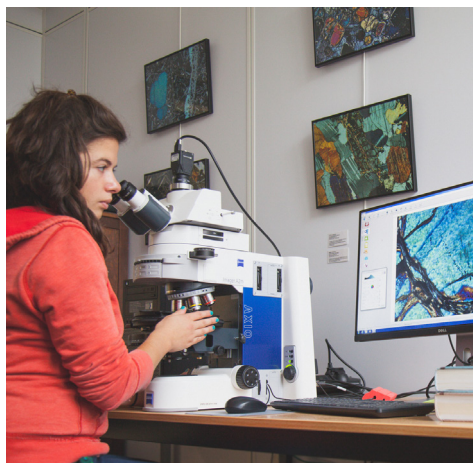
- Sciences de la Terre, Parcours Physique et Chimie pour la planète
- ASTER (Asie orientale et Sciences de la Terre) : double diplôme avec l'UFR Langues et Civilisations de l'Asie Orientale
- PoTerre (Bachelor of Arts and Sciences) : double diplôme avec Sciences Po (en 4 ans dont une année à l'étranger)
- CPES (Cycle pluridisciplinaire d'études supérieures), spécialité « Environnement et énergies nouvelles » (2<sup>e</sup>) avec le lycée Janson de Sailly (Paris)
- Licence professionnelle Métiers des Déchets et de la Dépollution des Sols (L3 MDDS)

## Notre formation

Les enseignements sont dispensés par des enseignants-chercheurs rattachés à l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP). Institut de recherche en géosciences de renommée mondiale, l'IPGP étudie la Terre et les planètes depuis le noyau jusqu'aux enveloppes fluides les plus superficielles, à travers l'observation, l'expérimentation et la modélisation.

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.



Pour comprendre et modéliser les processus géologiques et environnementaux, nous proposons une formation basée sur des enseignements de mathématiques, géophysique et géochimie, associés à l'observation des objets naturels.

Nos différents parcours proposent des stages de terrain permettant d'observer les objets géologiques étudiés en cours. Tous nos parcours incluent des stages pratiques en laboratoire ou en entreprise. Certains cours emblématiques sont communs à l'ensemble de nos formations :

- Géosciences à l'heure de l'Anthropocène (L1)
- Aléas, risques et société (L2)

Les enseignements en sciences de la Terre des trois années de licence sont complétés selon les parcours par des enseignements spécifiques délivrés par nos partenaires (Sciences Po, UFR Langues et Civilisations de l'Asie Orientale, Lycée Janson de Sailly, entreprises).

## Les licences et leurs parcours

	Licence 1	Licence 2	Licence 3	
<b>Licence sciences de la Terre (ST)</b> Parcours Physique et Chimie pour la Planète	Socle ST <b>SciencesPo</b>	Socle ST <b>SciencesPo</b>	Physique pour la planète	
	Complément ST	Complément ST	Chimie pour la planète	
<b>Double licence ASTER</b>	Socle ST <b>SciencesPo</b>	Socle ST <b>SciencesPo</b>	Physique et Chimie pour la planète	
	Chinois	Chinois		Chinois
	Japonais	Japonais	Japonais	
<b>Double licence PoTerre SciencesPo</b>	Socle ST <b>SciencesPo</b>	Socle ST <b>SciencesPo</b>	Année à l'étranger	
	Socle SciencesPo	Socle SciencesPo		Socle ST <b>SciencesPo</b>
	Année 1	Année 2	Année 3	Socle SciencesPo
	Année 4			
<b>CPES 2<sup>E</sup></b> <i>Janson de Sailly</i>	Socle Sciences fondamentales	Socle Sciences fondamentales	Socle Sciences fondamentales	
	Complément ST <b>SciencesPo</b>	Complément ST <b>SciencesPo</b>	Complément ST <b>SciencesPo</b>	
<b>Licence pro MDDS</b>			Métiers des déchets et de la dépollution des sols	

## Après la licence

---

• Masters	<b><a href="http://www.ipgp.fr/masters">www.ipgp.fr/masters</a></b>
• Masters professionnels	Géologie, Géophysique, Géochimie, Environnement, Risques naturels, Sciences spatiales
• Autres formations	Masters en sciences humaines et sociales (parcours géosciences et politiques), Grandes écoles

## Débouchés et métiers

---

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), notamment dans le cadre de la licence professionnelle MDDS.

## Conditions d'admission

---

Un attrait particulier pour les géosciences et un très bon niveau dans les matières scientifiques (mathématiques, physique, chimie) sont requis pour nos différents parcours (le programme de l'option maths complémentaires doit au minimum être maîtrisé).

## 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)

---

## Contacts à l'IPGP

---

### Scolarité

Nesrine Cherifi | [scol-licence@ipgp.fr](mailto:scol-licence@ipgp.fr)

### Responsable de la licence

Aude Isambert | [isambert@ipgp.fr](mailto:isambert@ipgp.fr)

---

## Site web

---

**[www.ipgp.fr/licence](http://www.ipgp.fr/licence)**



**SciencesPo**

