université PARIS DIDEROT PARIS 7

LICENCE

Sciences de la Terre*

■ formation initiale
■ formation continue
□ formation en alternance

Se former en sciences de la Terre, de l'environnement et des planètes permet d'aborder à la fois des questions très fondamentales, telles que l'exploration spatiale du système solaire ou l'origine de la vie, et des problèmes de gestion de l'environnement comme les risques volcaniques, sismiques ou liés aux pollutions.

Les débouchés sont réels car les enjeux sociétaux sont immenses. Le développement durable de notre société et sa cohabitation avec la planète nécessitent une mobilisation des intelligences et des énergies que l'université est en mesure de stimuler.

Avec ce nouveau cursus de licence Sciences, technologie, santé, mention Sciences de la Terre, nous voulons faire comprendre et connaître ces enjeux, passionner les étudiant.e.s et les former au mieux pour répondre aux interrogations fondamentales et pratiques de ce siècle.

Les parcours

L'offre de formation se décline en deux parcours en 1ere et 2e année (L1, L2) et trois parcours en 3e année (L3) :

Parcours en L1 et L2 :
- Terre et Environnement
- Asie Orientale, monde Arabe et sciences de la Terre (ASTER)

Parcours en L3 :
- Terre
- Environnement
- ASTER

Les enseignements de spécialités du parcours « Terre et Environnement » permettent d'approfondir progressivement la connaissance du milieu naturel tout en insistant sur l'utilisation de méthodes quantitatives.
En L3 ce parcours se différencie en deux parcours l'un à vocation plus appliquée « Environnement » et l'autre à vocation plus fondamentale « Terre ».

Le parcours Asie Orientale, monde Arabe et sciences de la Terre - ASTER permet l'obtention d'une double licence Sciences et Lettres (ST+LLCER Asie Orientale) en collaboration avec l'UFR LCAO et l'INALCO.
La moitié des enseignements du parcours ASTER est dévolu à un apprentissage en langue et civilisation. Trois langues sont proposées l'Arabe, le Chinois et le Japonais.

L'offre de formation s'organise autour d'Unités d'Enseignement (UE). Un tronc commun permet d'assurer un apprentissage fondamental cohérent à l'ensemble des étudiant.e.s des différents parcours. Ces UE offrent les bases en mathématiques, informatique, physique et chimie nécessaires à l'étude du système Terre. Quelques grandes unités d'enseignements d'introduction aux géosciences complètent ces enseignements par un survol de l'ensemble du champ d'étude des sciences de la Terre.

Les enseignements sont en prise directe avec la recherche fondamentale ou appliquée, par le biais de stages en entreprise ou en laboratoire.

* Sous réserve d'accréditation par le ministère

Domaine Sciences, Technologie, Santé

Compétences visées

En lien avec la discipline

- observation et mesure des systèmes à différentes échelles de temps et d'espace,
- passage du milieu naturel à un formalisme abstrait via les méthodes de la physique, de la chimie et/ou de la biologie,
- mise en œuvre de méthodes de résolution mathématiques ou numériques,
- discussion et mise en perspective des résultats obtenus dans un cadre général.

En lien avec les choix pédagogiques de la formation

Les stages sont l'occasion de découvrir la réalité d'un laboratoire de recherche ou d'une entreprise publique ou privée en France ou en Asie.

En transversalité

- apprentissage des langues.
  La formation ASTER pousse la logique de l'apprentissage linguistique à son terme : développer chez l'étudiant.e la capacité d'étudier et de travailler en Chinois, en Japonais ou en Arabe au terme de la licence,
- certification en informatique bureautique.

Après la licence

La poursuite des études en masters professionnels et recherche est le prolongement naturel de la licence Sciences de la Terre.

L'Institut de Physique du Globe de Paris et l'université Paris Diderot proposent à ce titre un master commun en Sciences de la Terre, de l'environnement et des planètes (STEP).

Un large choix de masters est offert aux titulaires d'une licence Sciences, Technologie, Santé mention Sciences de la Terre en fonction de leur parcours personnel dans d'autre établissement d'enseignement supérieurs.

Les étudiant.e.s diplômé.e.s du parcours ASTER peuvent, du fait de leur double diplôme, choisir de continuer leurs études en sciences ou en lettres et sciences humaines.

Titres requis

- Baccalauréat général scientifique (S)
- DAEU B
- Sur validation d'acquis

Les conditions optimales de réussite en première année de licence sont réunies lorsque l'étudiant.e a un bon niveau en mathématiques et en physique.

Modalités d'inscriptions

Bachelier.e de l'année
Le dépôt des vœux se fait sur le portail APB : www.admission-postbac.fr/

A savoir : filière sélective et capacités d'accueil réduite

- *60 étudiant.e.s pour le parcours Terre et Environnement,*
- *30 étudiant.e.s pour le parcours ASTER.*

L'inscription au parcours ASTER se fait sur dossier et entretien de motivation.

Autre situation
univ-paris-diderot.fr/inscriptions

Les candidatures feront l'objet d'un examen par la commission pédagogique.

Plus d'informations
www.univ-paris-diderot.fr/contactDEVU
01 57 27 65 67

Département de Licence L1 L2
Sciences Exactes (SE)
UFR Sciences de la Terre (ST)

Responsable de la licence
Marianne Greff
greff@ipgp.fr

Responsable de la double licence ASTER
François Métivier
metivier@ipgp.fr

Contacts

L1
Michel Coat
01 57 27 59 48
michel.coat@univ-paris-diderot.fr
Scol051@univ-paris-diderot.fr

Département de Licence L1 L2
Sciences Exactes (SE)
Bâtiment Condorcet
4, rue Elsa Morante - Paris 13e

L2 - L3
Ghislaine Pernat
01 57 27 84 99
scol-step@univ-paris-diderot.fr

UFR Sciences de la Terre de l'Environnement et des Planètes (STEP)
Bâtiment Lamarck B
35, rue Hélène Brion - Paris 13e

www.univ-paris-diderot.fr

Conception : Direction de la Communication / université Paris Diderot ©2014