

Informations pratiques

Modalités de candidature

Vous trouverez toutes les informations nécessaires au dépôt de votre candidature sur le site internet de l'Université Paris-Saclay :
www.universite-paris-saclay.fr/formation/master

Périodes de candidatures :

DE FÉVRIER À MARS

Lieux de formation :

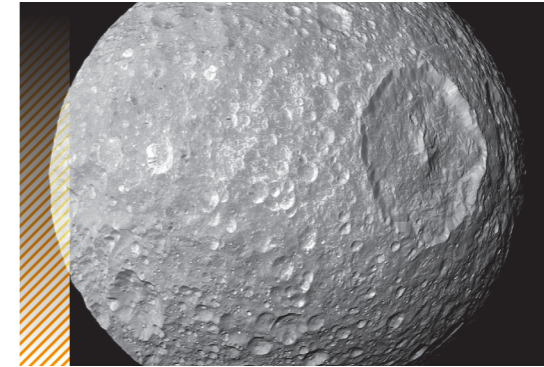
Orsay
Guyancourt
Montigny-le-Bretonneux
Bures-sur-Yvette
Palaiseau
Gif-sur-Yvette
Versailles

Responsables pédagogiques :

Cyril SZOPA - cyril.szopa@latmos.ipsl.fr Palaiseau
Emmanuel MARCQ - emmanuel.marcq@latmos.ipsl.fr

Secrétariat pédagogique :

scolarite.ovsq@uvsq.fr Palaiseau



Master 1

**Sciences de la Terre et des Planètes,
Environnement (STePE)**

Planétologie et exploration spatiale

Objectifs

Le parcours «Planétologie et Exploration Spatiale (P&ES) du master STePE est centré sur l'étude des objets du système solaire, des exoplanètes et de l'exobiologie avec un enseignement pluridisciplinaire et touchant à tous les aspects de la recherche fondamentale et la Recherche & Développement (ingénierie spatiale) dans les Sciences Planétaires. La voie P&ES s'intéresse à l'étude des sciences planétaires par la physique et les sciences de la Terre, avec une ouverture sur d'autres disciplines.

Compétences

Au terme de leur formation, les étudiants sont en mesure de mettre en œuvre des compétences clés :

- + Maîtriser et utiliser de manière approfondie les savoirs spécialisés des géosciences, des sciences du climat, de l'environnement ou des planètes ;
- + Mobiliser des compétences méthodologiques, techniques et pratiques utiles à la résolution des problèmes en géosciences, sciences du climat de l'environnement ou des planètes ;
- + Conceptualiser, structurer et conduire un projet en géosciences, sciences du climat et de l'environnement ou des planètes et mener une analyse critique des résultats ;
- + Apprendre et agir de manière autonome ;
- + Travailler en équipe et collaborer afin d'atteindre des objectifs communs ;
- + Synthétiser et communiquer efficacement en français et en anglais, de manière adaptée au public visé.

Débouchés

Le parcours Planétologie et Exploration Spatiale (P&ES), à vocation recherche et professionnelle, propose aux étudiants d'acquérir des connaissances et des outils pour s'orienter vers la recherche en Planétologie, l'exploration du système solaire, et l'industrie du domaine spatial.

Accès au diplôme

- Détenteur de : Licence Mention Science de la Terre - Licence Mention Chimie - Licence Mention Physique (possible dans certains cas de : Licence Sciences de Vie et Mathématiques/ Informatique/Sciences de l'ingénieur).
- + Passerelle possible avec les différentes écoles d'ingénieurs à niveau équivalent.

Enseignements

Semestre 1

Tronc Commun STEPE

Enseignements thématiques

- Télédétection des surfaces
- Physique des interactions rayonnement-matière
- Intérieurs planétaires
- Dynamique des océans et de l'atmosphère
- Atmosphères planétaires et exobiologie

Espace pédagogique inter graduate school pour l'environnement

ECTS au choix - ouverture et spécialisation

Semestre 2

Tronc Commun STEPE

Enseignements thématiques

- Photochimie atmosphérique
- Géomorphologie

Terrain et expérience

Au choix : Espace pédagogique inter graduate school pour l'environnement

Au choix : Ouverture et spécialisation