

PARCOURS M2 « PLANETOLOGIE »

CONTACT UPMC : AYMERIC.SPIGA@UPMC.FR

UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

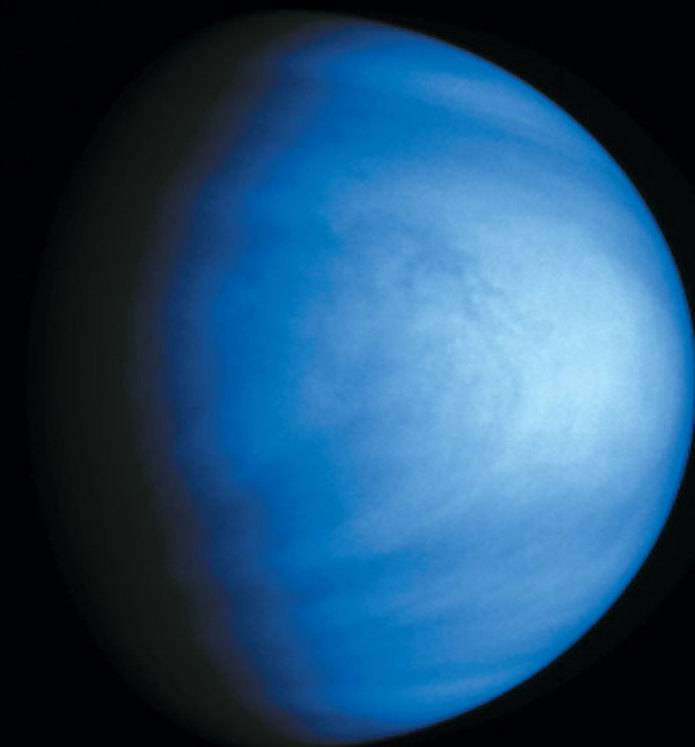
UNIVERSITÉ
PARIS
SUD

UNIVERSITÉ DE
VERSAILLES
ST-QUENTIN-EN-YVELINES



l'Observatoire
de Paris

UPEC
UNIVERSITÉ
PARIS-EST CRETEIL
VAL DE MARNE



PARCOURS M2 « PLANÉTOLOGIE »

Objectifs et spécificités

Le M2 « Planétologie » est un parcours interuniversitaire en Île-de-France. Les étudiants de l'UPMC peuvent s'y inscrire via les mentions de Master « Physique et Applications » ou « Sciences de l'Univers, Environnement, Ecologie ».

Il s'adresse aussi bien aux étudiants désirant acquérir des connaissances et des outils pour s'orienter vers la recherche en Planétologie, qu'à ceux souhaitant simplement étendre leurs connaissances générales dans ce domaine fascinant. Le débouché principal de ce Master concerne la recherche et l'enseignement universitaire dans le domaine de la Planétologie.

A la sortie du Master, l'étudiant maîtrise les éléments de base nécessaires à la compréhension du système Terre et des systèmes planétaires. Il aura acquis une culture scientifique pluridisciplinaire, à la fois théorique et instrumentale, ouverte sur les domaines connexes de l'Environnement, des Sciences de la Terre, de l'Astrophysique. Il connaîtra les modalités d'application de ces concepts de base à la compréhension des milieux planétaires, dans leur diversité, et en référence aux milieux terrestres, dans une optique de planétologie comparative destinée à améliorer la compréhension des mécanismes régissant notre propre planète (réchauffement climatique, physico-chimie stratosphérique, évolution géomorphologique, paléoclimats...). De plus, il apprendra les techniques de l'instrumentation spatiale embarquée pour l'observation de la Terre et des planètes, à la fois par télédétection (sondage électromagnétique actif et passif) et par mesures in situ (spectrométrie de masse, chromatographie en phase gazeuse, ...).

Condition d'admission

La spécialité est ouverte aux étudiants ayant obtenu 60 ECTS en Master 1 en France ou à l'étranger dans une filière en Sciences de la Terre, en Physique ou en Chimie. Les pré-requis demandés sont compétences en géologie, géochimie, géophysique ou physique/chimie pour l'étude des environnements actuels et passés, terrestres et planétaires.

Stage

Le stage consiste en une recherche sur un sujet déterminé d'une durée de l'ordre de 4 mois, en fonction de la nature du sujet et de l'encadrement (un stage en entreprise est généralement plus long). Il est encadré par un Enseignant Chercheur ou un Chercheur impliqué dans le M2 ou dans une structure de recherche extérieure. L'étudiant doit présenter ses résultats et interprétations dans un manuscrit d'une trentaine de pages et en faire une présentation orale.

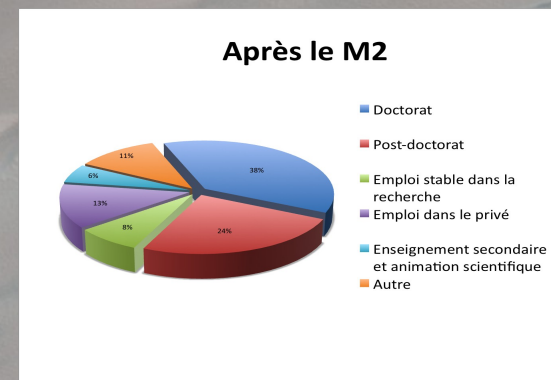
Partenaires, laboratoires

Cette formation est proposée par l'Université Pierre et Marie Curie, mais aussi par l'Université Paris Sud, Université Versailles-St.Quentin (UVSQ), Paris 7 (Denis Diderot), Observatoire de Paris-Meudon (OBSPM), Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) et Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Les laboratoires et équipes de recherche en planétologie dans tous ces établissements sont accessibles aux étudiants du parcours M2 de planétologie.

Métiers

Depuis 2005, ce Master permet l'accès à une thèse de doctorat pour 72% des diplômés en France ou à l'étranger de par l'étricot réseau national et international de collaborations des planétologues intervenant dans le master.

Il forme aux métiers de la recherche et de l'expertise en Sciences de la Terre et Physique planétaire pour le monde académique et les agences spatiales (CNES, ESA).



Contacts

Responsable UPMC

Aymeric Spiga (Maître de conférences)

Contact et demande de renseignement

aymeric.spiga@upmc.fr

Lien site internet interuniversitaire du parcours M2

<http://master.planetologie.fr/>