

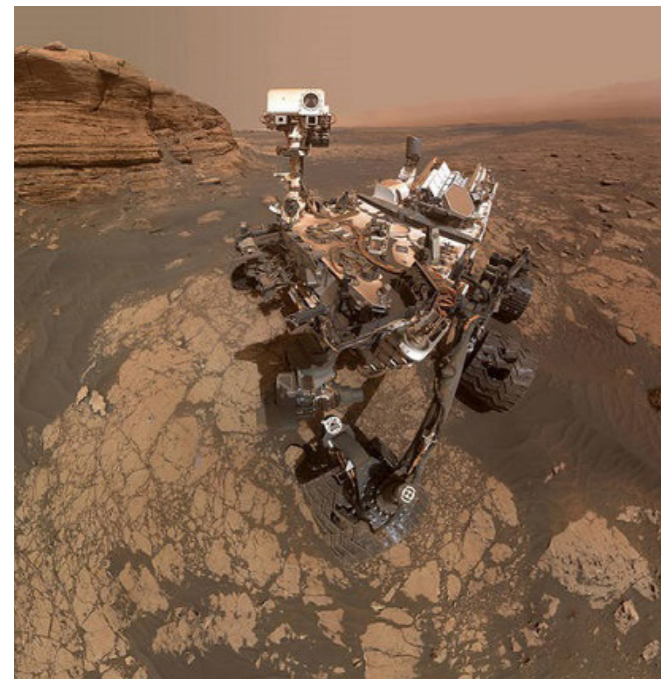
Vos débouchés

Domaines

- Géosciences
- Planétologie
- Exploration spatiale

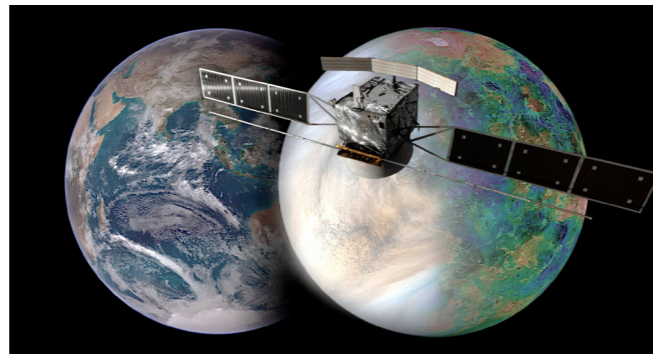
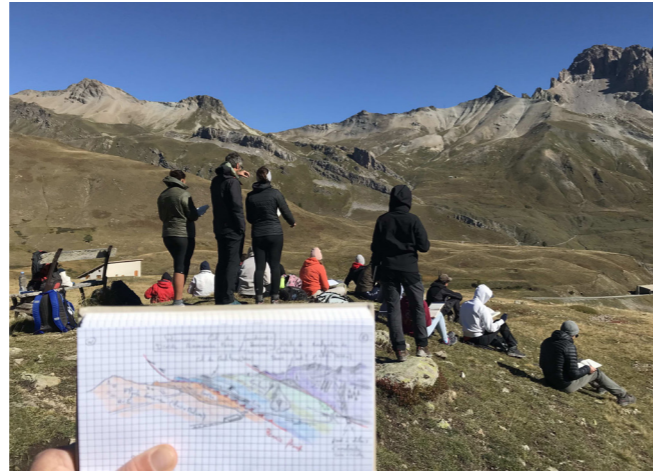
Métiers

- Ingénieur, chargé d'études, consultant, chargé de missions dans des bureaux d'études, des entreprises et des laboratoires liés aux géosciences et à l'exploration spatiale.
- Après un doctorat: chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche en géosciences et en planétologie.



Pourquoi étudier à la Faculté des sciences et des techniques

- Pour la qualité de son enseignement, centré sur les apprentissages, et son encadrement pédagogique.
- Pour la préparation à l'insertion professionnelle.
- Pour l'environnement de recherche scientifique de pointe.
- Et aussi pour un campus de qualité, une vie associative, culturelle et sportive dynamique.



En savoir plus

• Sur le Master

www.univ-nantes.fr/master-sciences-terre-planetes-envir

Informations sur l'ensemble du master STPE :

stu@univ-nantes.fr
Gabriel TOBIE - Responsable du Master STPE
gabriel.tobie@univ-nantes.fr

Informations sur le parcours EPS :

Stéphane POCHAT (M1) & Gabriel TOBIE (M2)
stephane.pochat@univ-nantes.fr
gabriel.tobie@univ-nantes.fr

Informations sur le parcours GeoPlaNet-EMJM :

Olivier VERHOEVEN & Sabrina CARPY
olivier.verhoeven@univ-nantes.fr
sabrina.carpy@univ-nantes.fr

• Inscription / Candidature

EPS : www.univ-nantes.fr/sciences/inscriptions
EMJM-GeoPlaNet : <https://geoplanet-impge.eu/en/apply>

Faculté des Sciences et des Techniques

2, rue de la Houssinière - BP 92208
44322 Nantes Cedex 3
Tél. +33 (0)2 51 12 52 12
www.univ-nantes.fr/sciences

 FacSciencesNtes

Credits photos : © Europe/NASA/JPL-Caltech/SETI Institut/Mars Hope/Emirates Mars Mission/ESA/Andreas Jeky/Terre/ESA/NASA/ESA
© Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) / DLR/Planets | © NASA/JPL-Caltech/MSSS
Document non contractuel.



Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement

- Graduate Programme Earth and Planetary Sciences (EPS)
- Erasmus Mundus Joint Master in Planetary Geosciences (GeoPlaNet-EMJM)



univ-nantes.fr/sciences

univ-nantes.fr/sciences

Au cœur d'une métropole en pleine expansion, la Faculté des Sciences et des Techniques de Nantes Université dispose de nombreux atouts pour répondre aux enjeux, souvent très complexes, du monde contemporain et de celui de demain.

Notre volonté est de former des jeunes diplômés qui auront acquis les connaissances et les compétences nécessaires à l'exercice de professions scientifiques de haut niveau, que ce soit dans les domaines de la recherche, du développement, de la production ou de l'enseignement.

Quel que soit votre niveau de diplôme (licence, master ou doctorat), vous serez capable, à divers degrés de performance, de :

- maîtriser des savoirs disciplinaires et interdisciplinaires complexes
- appliquer une démarche scientifique, développer des idées novatrices et gérer un projet
- être autonome dans vos apprentissages dans des contextes diversifiés
- communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
- travailler en équipe et entretenir des relations interpersonnelles durables
- être actif face aux changements et agir en acteur socialement responsable

Votre parcours

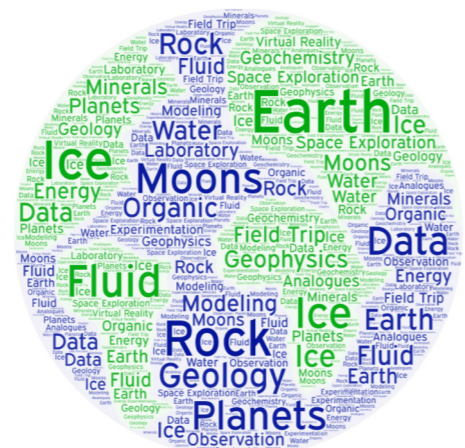
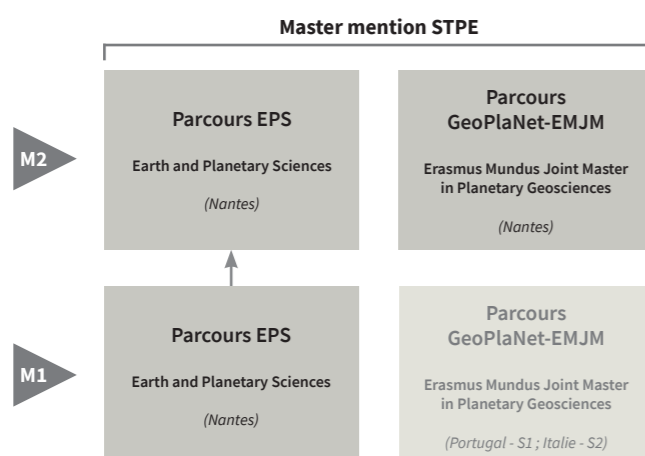
Vous souhaitez travailler dans les domaines de la géologie, de la planétologie et de l'exploration spatiale. Vous êtes titulaire d'une Licence en Sciences de la Vie et de la Terre, de Sciences de la Terre ou vous êtes diplômé d'une autre Licence (Mathématiques, Physique, Chimie, ...) mais êtes motivé par ces disciplines. Le Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) vous propose deux parcours : Earth and Planetary Sciences (EPS) et Erasmus Mundus Joint Master in Planetary Geosciences (GeoPlaNet-EMJM).

La formation dispensée par le Département des Sciences de la Terre et de l'Univers repose sur les compétences en recherche du Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG) et de l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes-Atlantique (OSUNA).

Le parcours EPS est intégré dans le Graduate Programme Earth & Planetary Sciences, inclus dans la Graduate School 3MG (Matter, Molecules, Materials & Geosciences) de Nantes Université. Les Graduate Programmes (Master + Doctorat) offrent une formation de pointe par la recherche, qui est adaptée aux carrières dans les secteurs aussi bien académique que privé.

Le parcours GeoPlaNet-EMJM est un master conjoint Erasmus Mundus piloté par Nantes Université, en partenariat avec les universités de Coimbra (Portugal) et de Chieti-Pescara (Italie). La première année de Master se déroule au Portugal (semestre 1) et en Italie (semestre 2). La seconde année a lieu à Nantes (semestre 3) et est commune avec le parcours EPS.

Sur la totalité du Master (M1+M2), vous aurez l'opportunité d'effectuer de 5 à 11 mois de stages en laboratoire. Quel que soit votre parcours, vous pourrez bénéficier de bourses de mobilité pour effectuer un stage au sein de différentes institutions du consortium international GeoPlaNet. Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez des projets sous forme de projet. Dans le cadre du Graduate programme EPS et du consortium GeoPlaNet, vous pourrez participer à des ateliers thématiques regroupant des étudiants en Master et des doctorants des différents pays partenaires. L'ensemble des enseignements est dispensé en anglais.



Votre profil

Devenez chercheur en géologie, planétologie et exploration spatiale

Le Master STPE forme des professionnels capables de s'insérer, au niveau international, dans les domaines de la recherche fondamentale et appliquée en géosciences et en planétologie. Vous développerez des connaissances et compétences complémentaires en géomatique, télédétection, analyse quantitative de données vous permettant d'intégrer les dimensions spatiale et temporelle des processus géologiques, géophysiques et géochimiques dans divers contextes planétaires.

Tout au long de votre cursus vous côtoierez des étudiants et des chercheurs de différents pays et serez sensibilisé aux grands projets internationaux d'exploration spatiale, en bénéficiant de l'expertise du Laboratoire de Planétologie et Géosciences, profondément engagé dans les programmes d'exploration spatiale de l'ESA et de la NASA, et des collaborations au sein du consortium international GeoPlaNet.

Grâce à une formation par la recherche dans un environnement fortement international, vous acquerez une maîtrise de techniques avancées et d'outils numériques vous offrant diverses opportunités pour poursuivre une carrière dans des entités académiques et privées liées aux géosciences et à l'exploration spatiale, comme ingénieur, consultant, chargé d'étude, puis après un doctorat, chef de projet, enseignant-chercheur, ou chercheur.

Vos compétences

- Vous explorerez avec curiosité et esprit critique les différents aspects d'un problème scientifique ou technique en géosciences et en planétologie, en intégrant les connaissances, les théories et les savoir-faire existants.
- Vous programmerez, réaliserez, décrirez, analyserez et interpréterez qualitativement et quantitativement (échantillonnage, mesure, statistiques) les observations de terrain, les expériences de laboratoire et les modélisations numériques ou analogiques adéquates pour répondre à des questions scientifiques ou techniques en géosciences et en planétologie.
- Vous synthétiserez des informations qualitatives et quantitatives issues de l'observation des systèmes naturels, de l'expérimentation, de la modélisation et de la consultation de la littérature scientifique et technique, pour poser et répondre à de nouvelles questions en géosciences et en planétologie.
- Vous construirez, formaliserez et exprimerez rigoureusement (à l'aide du langage écrit, oral, graphique ou mathématique) des questions, des hypothèses, des raisonnements, des modèles, des observations, des protocoles, des résultats, des interprétations et des conclusions en géosciences et en planétologie.
- Vous organiserez et vous insérerez dans des projets d'équipe pour répondre à des problématiques en géosciences et en planétologie.
- Vous intégrerez dans l'élaboration, la formalisation et la transmission de votre raisonnement les notions de variation spatiale, d'évolution temporelle et d'interaction dans les systèmes naturels et sociétaux.

Pourquoi choisir cette formation ?

Interdisciplinarité

L'organisation du master et de ses parcours permet de vous spécialiser progressivement et d'obtenir un diplôme interdisciplinaire, apprécié sur le marché du travail.

L'équipe pédagogique est mixte et composée d'enseignants-chercheurs, de chercheurs, d'ingénieurs et de chargés d'étude d'organismes publics et privés.

Dimension internationale

Une forte interaction avec des étudiants et enseignants-chercheurs de différents pays a lieu tout au long du master. Les étudiants ont l'opportunité d'effectuer des stages à l'étranger dans des institutions partenaires. Des événements et ateliers regroupant des étudiants de master et des doctorants du Graduate Programme EPS et du consortium international GeoPlaNet sont organisés chaque année dans différents endroits en Europe. L'ensemble des enseignements est dispensé en anglais.

Formation par la recherche

Sur la totalité du master (M1+M2), vous effectuerez au minimum 5 mois de stages dans des laboratoires de recherche de renommée internationale. Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez de nombreux travaux sous forme de projets, encadrés par des enseignants-chercheurs et chercheurs du CNRS.

Insertion professionnelle

75 % des diplômés ont un emploi après 18 mois et 90 % en sont satisfaits (chiffre basé sur les statistiques du Master STPE de l'accréditation 2017-2021).

Une majorité d'étudiants poursuivent en doctorat, soit au LPG (3 à 5 opportunités par an), soit dans une institution partenaire.

Descriptif détaillé sur le site web (programme, modalités d'évaluation...) : www.univ-nantes.fr/sciences/masters

* Pour en savoir plus sur le Master Gestion de l'Environnement et ses parcours, consultez les plaquettes dédiées.

Vous hésitez entre plusieurs parcours ? Venez poser vos questions à notre journée portes-ouvertes.