

# Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement

## Parcours

- Cursus Master et Doctorat Sciences de la terre et des planètes
- Parcours GeoPlaNet Erasmus Mundus in Planetary Geosciences

**Le Master STPE propose deux parcours: Sciences de la terre et des planètes" (EPS), intégré au Cursus Master et Doctorat du même nom, et GeoPlaNet - Erasmus Mundus Joint Master in Planetary Geosciences.**

## Présentation



Vous souhaitez travailler comme ingénieur ou comme chercheur dans les domaines de la géologie ou de la planétologie. 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, Mécanique, ...) mais êtes motivé par ces disciplines.

Le Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) vous propose deux parcours :

La mention EPS est intégrée dans le [Cursus Master et Doctorat Sciences de la Terre et des Planètes \(EPS\)](#), inclus dans l'Ecole Universitaire de Recherche 3MG (Matter, Molecules, Materials & Geosciences) de Nantes Université. Le Cursus Master et Doctorat offre une formation avancée par la recherche, qui est adaptée aux carrières dans les secteurs académique, public et privé.

## Lieu(x) de la formation

- Nantes
- Le parcours GeoPlaNet-EMJM, est organisé entre 3 universités européennes : l'Université de Coimbra au Portugal (M1 Semestre 1), l'Université de Chieti /Pescara (M1 Semestre 2) et Nantes Université (M2 Semestre 3). Stage au sein du consortium international GeoPlaNet (M2 Semestre 4).

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac +3
- Bac +4

## Stage(s)

Oui, obligatoires

*2 à 5 mois en M1, 5 à 6 mois en M2*

## Langues d'enseignement

*Français et Anglais*

## Rythme

- Temps plein

UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques  
2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex3



Le parcours GeoPlaNet - EMJM, est Master Conjoint Erasmus Mundus, coordonné par Nantes Université en collaboration avec l'Université de Coimbra (Portugal) et l'Université d'Annunzio de Chieti-Pescara (Italie). La sélection est très compétitive.



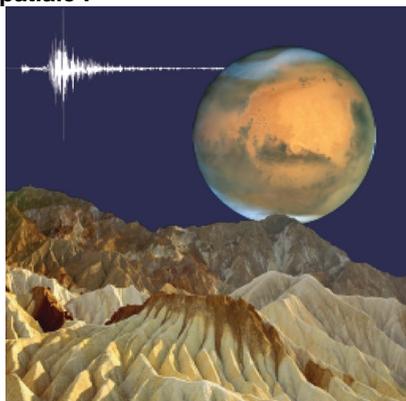
[Cursus Master et Doctorat Sciences de la Terre et des Planètes \(EPS\)](#)

[GeoPlaNet - Erasmus Mundus](#)

La formation dispensée repose sur les compétences du Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG) et l'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes-Atlantique (OSUNA) au sein de Nantes Université.

## Objectifs

**Devenez spécialiste des sciences de la Terre et des planètes, et de l'exploration spatiale :**



Les deux masters forment des professionnels capables d'intégrer, au niveau international, les domaines de la recherche fondamentale et appliquée en sciences de la Terre et des planètes. Vous développerez des connaissances et des compétences en géomatique, télédétection et analyse quantitative des données, vous permettant d'intégrer les dimensions spatiales et temporelles des processus géologiques, géophysiques et géochimiques dans divers contextes planétaires.

Tout au long de vos études, vous travaillerez avec des étudiants et des chercheurs de différents pays et serez initié aux grands programmes internationaux d'exploration spatiale (NASA, ESA).

Grâce à une formation à la recherche dans un environnement hautement international, vous maîtriserez des techniques et des outils numériques qui vous offriront diverses opportunités pour poursuivre une carrière dans des entités académiques et privées liées aux géosciences et à l'exploration spatiale, en tant qu'ingénieur, consultant, chef de projet, puis après un doctorat, en tant que chef de projet, enseignant-chercheur ou chercheur.

Contact M1 EPS : [Stéphane Pochat](#)

Contact M2 EPS : [Gabriel Tobie](#)

Contact GeoPlaNet - EMJM : Olivier Verhoeven et Sabrina Carpy: [IMPG@univ-](#)

## Renseignements

- Informations sur l'ensemble du master STPE :
  - [stu@univ-nantes.fr](mailto:stu@univ-nantes.fr)
  - Gabriel Tobie - Responsable du Master STPE : [gabriel.tobie@univ-nantes.fr](mailto:gabriel.tobie@univ-nantes.fr)
- Informations sur le parcours EPS :
  - Stéphane POCHAT (M1) & Gabriel Tobie (M2) : [stephane.pochat@univ-nantes.fr](mailto:stephane.pochat@univ-nantes.fr) - [gabriel.tobie@univ-nantes.fr](mailto:gabriel.tobie@univ-nantes.fr)
- Informations sur le parcours GeoPlaNet-EMJM :
  - Olivier Verhoeven & Sabrina Carpy : [olivier.verhoeven@univ-nantes.fr](mailto:olivier.verhoeven@univ-nantes.fr) - [sabrina.carpy@univ-nantes.fr](mailto:sabrina.carpy@univ-nantes.fr)



UFR Sciences et techniques

UFR Sciences et Techniques

2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex3

## En savoir plus :

- [Télécharger la plaquette du Master STPE \(pdf\)](#)
- [Télécharger la plaquette spécifique au Coursus Master et Doctorat EPS \(pdf\)](#)
- [Site web de GeoPlaNNet-EMJM](#)

## Admission

### Pré-requis

#### Formation(s) requise(s)

- Titulaire d'une Licence en Sciences de la Vie et de la Terre ou de la Terre
- Titulaire d'une autre Licence (Mathématiques, Physique, Chimie, Mécanique, ...) motivé par l'étude de la Terre ou la Planétologie.
- Possibilité d'intégrer le M2 EPS après avoir effectué son M1 à Centrale Nantes.

#### Attendus et critères d'examen des candidatures

- [Téléchargez les "attendus" pour l'entrée dans ce master](#)
- [Téléchargez les critères d'examen des candidatures](#)
- [Consulter la page "Apply" pour le Master GeoPlaNNet-EMJM](#)

## Candidature

### Modalités de candidature

#### Accès sélectif

#### En Master 1 : Procédure de candidature pour l'année universitaire 2023-2024

- Pour connaître les dates d'ouverture et de fermeture de la plateforme et déposer votre candidature en M1, consultez la page [Candidature en Master](#)
- **Master 1 : Candidatures ouvertes du 26 février au 24 mars 2024** sur "[Mon Master](#)", la plateforme nationale des masters.

#### En Master 2 :

- Dates d'ouverture du serveur de candidature : **du 26 février au 24 mars 2024**
- Pour déposer votre candidature: rendez-vous sur le [site de candidature en Master de Nantes Université](#)

#### Modalités de candidature spécifiques

Procédures de candidature pour les [étudiants étrangers](#) / [foreign students](#)

Procédure d'inscription en [formation continue](#) (service FOCAL)



**UFR Sciences et techniques**

**UFR Sciences et Techniques**

2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex3

# Et après ?

## Niveau de sortie

### Année post-bac de sortie

- Bac+5

### Niveau de sortie

- Niveau 7

## Activités et compétences visées

- Vous explorerez avec curiosité et esprit critique les différents aspects d'un problème scientifique ou technique en Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement, en intégrant les connaissances, les théories et les savoir-faire existants.
- Vous programmerez, réaliserez, décrierez, 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 Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement.
- 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 Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'Environnement.
- 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 Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement.
- Vous organiserez et vous insérerez dans des projets d'équipe pour répondre à des problématiques en Sciences de la Terre, des Planètes et de l'Environnement.
- 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.



**UFR Sciences et techniques**

**UFR Sciences et Techniques**

2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex3

## Programme

Le Master STPE est intégré dans le [Graduate Programme Earth & Planetary Sciences \(EPS\)](#), 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 secteurs des carrières académiques, publiques et privés.

Le M2 EPS peut aussi être intégré à partir d'un cursus de l'école Centrale Nantes. Les M2 EPS et EMJM partagent ~100% de leurs unités d'enseignement pour l'année 2022-2023.

Sur la totalité du Master (M1+M2), vous effectuerez 7 à 11 mois de stages professionnels. Vous participerez également à plusieurs stages de terrain et réaliserez de nombreux travaux sous forme de projets.

### En savoir plus :

- [Télécharger le guide du programme GeoPlaNet-EMJM](#)



**UFR Sciences et techniques**

**UFR Sciences et Techniques**  
2, rue de la Houssinière BP 92208  
44322 Nantes Cedex3