

Mention sciences de la terre et des planètes, environnement (STPE), spécialité géochimie, géomatériaux, géobiologie et environnement (3GE)

RNCP29917 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	113c, 111g, 117f
Code(s) ROME	F1105, H1206, F1203, K2402, K2107
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Institut de physique du globe de paris (IPGP)

Ecole normale supérieure de Paris (ENSP)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé du master peut être amené à réaliser les activités suivantes :

- - Conception et mise en œuvre de travaux de mesures en géochimie, géomatériaux, géobiologie et environnement dans tous les milieux de la planète
- - Recherches appliquées, et innovation scientifique dans les différents domaines de l'analyse physico-chimique de notre planète
- - Animation d'équipes de techniciens ou de cadres
- - Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques dans son domaine en France ou dans un contexte international

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les diplômé.es de la mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement sont capables de :

- • Collecter et analyser des jeux de données complexes dans le domaine des sciences de la terre, des planètes et de l'environnement
- • Concevoir et gérer des bases de données nécessaires à l'exploitation des systèmes d'informations géographiques (SIG)
- • Réaliser des cartographies thématiques et des études de terrain dans le domaine des sciences de la terre, des planètes et de l'environnement
- • Analyser une situation géophysique complexe en adoptant une approche pluridisciplinaire

Les diplômé.es de la spécialité Géochimie, Géomatériaux, Géobiologie et Environnement sont capables de :

- • Formaliser et construire des raisonnements scientifiques dans le domaine de la géochimie, des géomatériaux, de la géobiologie ou de l'environnement.
- • Mettre en œuvre une démarche expérimentale dans le domaine de la géochimie, des géomatériaux, de la

géobiologie ou de l'environnement.

- • Concevoir des dispositifs innovants de mesure en géobiologie, géochimie, ou géomatériaux, et en réaliser la maîtrise d'ouvrage afin de répondre aux enjeux environnementaux, industriels, économiques et professionnels du secteur

Compétences transversales ou comportementales :

- • Sens de l'organisation, de la rigueur et de la méthode
- • Autonomie dans le travail, capacité de synthèse et de présentation
- • Maîtrise de l'expression en anglais du langage scientifique du domaine de la géophysique
- • Capacité à rédiger des rapports et présenter des résultats
- • Capacité à convaincre et à défendre un projet

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- . Géochimie, Géobiologie, Géomatériaux, environnement
- . R&D matériaux, nucléaire, énergie
- . Aménagement, génie civil (BTP, VRD)
- . Ressources
- . Environnement (pollutions)
- . Risques naturels

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- . Géophysicien / Géophysicienne
- . Géochimiste
- . Développeur/Développeuse matériaux et procédés en industrie
- . Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie
- . Ingénieur / Ingénieure géologue
- . Technicien / Technicienne géologue d'études
- . Chef de mission prospection minière
- . Responsable d'exploitation de gisements et de carrières
- . Chargé / Chargée de recherche
- . Chargé / Chargée d'enseignement

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 841 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 226
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X90 — Professeurs du secondaire

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Les jurys sont composés de personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur enseignement supérieur) pour moitié d'enseignants.es- chercheurs et de chercheuses

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Président de la commission pédagogique, responsable de formation, représentant de la formation continue et personnalités extérieurs, issues du milieu professionnel

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Les jurys sont composés de personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur enseignement supérieur) pour moitié d'enseignants- chercheurs et de chercheuses

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants.es-Chercheurs.euses et professionnels.les

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://www.ipgp.fr/fr/master/geochimie-geobiologie-geomateriaux-environnement>

Université Paris Diderot Paris 7

Institut de physique du globe de Paris

École Normale Supérieure de Paris

Fiche officielle (France Compétences)

