

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 29917**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris Diderot - Paris 7, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Institut de physique du globe de Paris (IPGP), Ecole normale supérieure de Paris (ENSP)	Recteur Chancelier des universités, Directeur de l'institut de physique du globe de Paris, Directeur de l'Ecole normale supérieure de Paris, Présidente de l'Université Paris Diderot - Paris 7

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

117f Sciences des ressources minérales et des matières premières, 111g Physique-chimie de l'environnement, 113c Sciences naturelles (biologie, géologie) - Applications scientifiques

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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

Les diplômés 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 diplômés 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

- Géochimie, Géobiologie, Géomatériaux, environnement

- R&D matériaux, nucléaire, énergie

- Aménagement, génie civil (BTP, VRD)

- Ressources

- Environnement (pollutions)

- Risques naturels

- 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

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

F1203 : Direction et ingénierie d'exploitation de gisements et de carrières

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

K2107 : Enseignement général du second degré

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Conformément au système Européen, cette formation universitaire est validée par 120 ECTS. Elle se déroule sur 4 semestres de 30 ECTS chacun.

Master 1 :

Semestre 1 (30 ECTS, 10 UE)

Matière : de l'atome au matériau

Anglais 1

Caractérisation de la matière

Géodynamique globale

Analyse des données en sciences de la Terre

Géochimie des eaux continentales et océaniques

Géochimie des Isotopes Stables

Géobiologie : des fondamentaux aux procédés

Physico-chimie des sols

Pétrologie avancée

Semestre 2 (30 ECTS, 6 UE)

Mesure du temps en géosciences

Géochimie et Géophysique de la Terre Profonde

Stage de terrain BIOGEAUSOL

+ 2 UE optionnelles

Stage en laboratoire ou en entreprise

Master 2 :

Semestre 3 (30 ECTS, 10 UE)

Cosmochimie

Global cycle tutorial

Global cycle

Modélisation en géochimie

Géomatériaux

+ 3 UE optionnelles

Semestre 4 (30 ECTS, 1 UE)

Stage en laboratoire ou en entreprise

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé pour une durée illimitée.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		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
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Président de la commission pédagogique, responsable de formation, représentant de la formation continue et personnalités extérieurs, issues du milieu professionnel
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		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

Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	Enseignants.es-Chercheurs.euses et professionnels.les
---	---	---

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au JO du 27 avril 2002

Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master, publié au JO du 11 février 2014

Articles du code de l'éducation L 613-3 et L 613-4 relatifs à la délivrance des Diplômes Nationaux

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté d'accréditation du 11 septembre 2014 (Université Paris Diderot Paris 7)

Arrêté d'accréditation du 8 septembre 2014 (Institut de géophysique du globe IGP)

Arrêté d'accréditation du 8 septembre 2014 (Ecole Normale Supérieure de Paris)

Fin d'accréditation : 2018-2019

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Articles du code de l'éducation R613-33 à R613-37 relatifs à la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Entre 8 et 12 étudiants formés chaque année

Taux de réussite au diplôme >90 %

<http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=ove&np=accueil>

Autres sources d'information :

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

[Université Paris Diderot Paris 7](#)

[Institut de physique du globe de Paris](#)

[Ecole Normale Supérieure de Paris](#)

Lieu(x) de certification :

Université Paris Diderot Paris 7, 5 rue Thomas-Mann, 75205 Paris cedex 13

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

PARIS : Université Paris Diderot Paris 7 - Institut de physique du globe de Paris

Ecole Normale Supérieure de Paris

Historique de la certification :

Fiche remplacée par la fiche nationale n°31500

DEA Géophysique et Géochimie - Université Paris-Diderot (Paris 7)

DEA de Géochimie - Université Paris-Diderot (Paris 7)

2004 : Master STEP Spécialité Géochimie - Université Paris Diderot

2014 : Master STPE Spécialité Géochimie, géobiologie, géomatériaux et environnement - Institut de physique du globe de Paris