

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 29912**

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 géologie et géo-énergies (2G)

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, Présidente de l'Université Paris Diderot - Paris 7, Directeur de l'école nationale supérieure de Paris

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 :

117b Méthodes, mesures, modèles en sciences de la terre, 117f Sciences des ressources minérales et des matières premières, 117g Géologie de l'environnement ; Météorologie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les diplômé.es du master peuvent être amené.es à réaliser les activités suivantes :

- Conception et réalisation de projets scientifiques de recherche et de développement dans le domaine de la géologie et géo-énergies

- Evaluation des aléas d'origine naturelle (volcanisme, séismes, glissements de terrain) et anthropique

- Prospection pour l'implantation de lieux de production minière et pétrolière

- Sondages géologiques et géophysiques

- Management d'équipe et de projets en lien avec la géologie ou les géo-énergies

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 spécialité géologie et géo-énergies (2G) sont capables de :

- Formaliser et construire des raisonnements scientifiques en lien avec les processus géologiques

- Mettre en œuvre une démarche expérimentale dans le domaine de la géologie et des géo-énergies

- Réaliser des sondages et des reconnaissances géologiques et géophysiques, notamment à des fins de prospection minière et pétrolière

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

Recherche-développement en sciences physiques et naturelles (code NAF : 72.19Z)

Activité de soutien aux industries extractives (code NAF : 09.90Z)

Ingénierie, études techniques (code NAF : 71.12B)

Cadre technique **recherche-développement** de l'industrie = Ingénieur d'études / Chef de projet / Ingénieur Recherche-développement

Chargé d'études techniques **sous-sol** = Géologue / Géophysicien / Ingénieur géologue / ingénieur géophysicien

Cadre technique d'**exploitation** de gisements = Ingénieur environnement (exploitation gisement) / Ingénieur géologue

Cadre technique de l'**environnement** = Hydrogéologue / Responsable environnement

Chargé d'études techniques **BTP** = Ingénieur méthodes / Ingénieur d'études

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Master 1 :

Semestre 1 (30 ECTS)

Analyse des données en sciences de la Terre
Anglais 1
Bassins sédimentaires
Géodynamique globale
Géosciences marines
Imagerie sismique 1
Matière : de l'atome au matériau
Advanced petrology
Systèmes volcaniques
Tectonique et mécanique de la lithosphère continentale

Semestre 2 (30 ECTS)

Mesure du temps en géosciences
Stage de Géologie
+ 1 UE optionnelle
Stage en laboratoire ou en entreprise

Master 2 :

Semestre 3 (30 ECTS)

Earthquake geology
Living faults in Greece
+ 8 UE optionnelles

Semestre 4 (30 ECTS)

Stage en laboratoire ou en entreprise

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 IPGP)

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 :

Pour la spécialité 2G : Entre 6 et 12 diplômés par an

Pour l'ensemble de la mention STPE : Entre 60 et 80 diplômés par an

Taux de réussite : 95%

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

Autres sources d'information :

<http://www.ipgp.fr/fr/master/geologie-geo-energies>

[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

Ecole normale supérieure 45 rue d'Ulm 75005 Paris

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 - Ecole nationale supérieure des Mines de Paris

Historique de la certification :

Fiche remplacée par la fiche nationale n°31500

1990 : DESS Géophysique de surface et subsurface - Université Paris-Diderot (Paris 7)

2004 : Master STEP Spécialité Géologie et Risques Naturels - Institut de physique du globe de Paris

2014 : Master STPE Spécialité Géologie et géo-énergies - Institut de physique du globe de Paris