

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27234**

### 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 (STePE)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris-Saclay	Université Paris-Saclay, Président de l'université Paris-Saclay, Recteur de l'académie de Versailles

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

117 Sciences de la terre, 115 Physique, 113 Sciences naturelles, biologie-géologie

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire du diplôme conçoit, définit et effectue les travaux de mesures géologiques dans tous les milieux de la planète. Il utilise et développe des logiciels scientifiques adaptés. Il participe à la gestion et à la résolution de problèmes dans les différents domaines de l'analyse physico-chimique de l'environnement.

Il réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations.

Il anime et dirige des équipes de techniciens ou de cadres.

Il participe à la transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques dans son domaine.

C'est une formation par la recherche visant à former des chercheurs et enseignants - chercheurs en sciences de la terre et des praticiens, de niveau ingénieur en Sciences de la Terre, sur des champs de compétence couvrant plusieurs disciplines telles que : les variations du climat dans les écosystèmes, les ressources en eau, les hydrocarbures, les ressources minières, le stockage profond de déchets et les méthodes d'exploration spatiales.

Le professionnel issu de notre formation possède les compétences suivantes :

1- Compétences spécifiques selon les parcours de M2

- Mener des travaux de recherche dans le domaine des Sciences de la Terre :

• fondamentales (Tectonique, Pétrologie, Géochronologie, Paléomagnétisme, Imagerie géophysique, Sédimentologie, Stratigraphie, Géomorphologie...),

• appliquées (pollutions chimiques, techniques de dépollution, mines, pétrole, géomatériaux...),

- Réaliser des études de gisements (mines) ou de champs (pétroles),

- Réaliser des études intégrées (de la géométrie 3d à l'estimation de réserve) d'un domaine minier ou pétrolier.

- Installer et gérer des systèmes de télédétection en relation avec les changements du climat dans tous les écosystèmes,

- Gérer des risques naturels et industriels,

- Réaliser des études hydrogéologiques,

- Analyser les données provenant des missions d'explorations spatiales.

2- Compétences communes à tous les parcours de M2

- Procéder à des observations et des mesures et de terrain rigoureuses,

- Mettre en place et animer une mission de terrain, un forage ou un dispositif de mesure de terrain,

- Rendre compte de ses travaux et études, dans des congrès ou dans le monde professionnel,

- Mettre en place ou participer à des activités de formation,

- Analyser des situations complexes,

- Animer et diriger des équipes de chercheurs, de techniciens ou de cadres,

- Organiser des missions sur le terrain,

- Assurer la gestion d'un projet ou d'une structure de recherche ou professionnelle,

- Conseiller des décideurs,

- Analyser des données statistiques,

- Analyser des documents scientifiques et/ou administratifs,

- Rédiger des publications et des rapports scientifiques.

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

Cette formation par la recherche vise à former des chercheurs et enseignants - chercheurs en sciences de la terre et des praticiens, de niveau ingénieur en Sciences de la Terre, sur des champs de compétence couvrant plusieurs disciplines telles que : les variations du climat dans les écosystèmes, les ressources en eau, les hydrocarbures, les ressources minières, le stockage profond de déchets et les méthodes d'exploration spatiales.

- les organismes de recherche fondamentaux ou appliqués (EPST / EPIC : CNRS, BRGM, IFREMER, ANDRA, IFP...),

- Des bureaux d'étude dépendant de grands groupes ou indépendants, dans le monde de la cartographie géologique, du para-pétrole ou para-minier.

- L'enseignement secondaire public ou privé.

- ingénieur-géologue (cartographe, tectonicien, sédimentologue...),

- ingénieur-géophysicien,

- ingénieur d'étude,

- cadre dans un bureau d'étude

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

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

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

K2107 : Enseignement général du second degré

#### Réglementation d'activités :

Sans objet

#### Modalités d'accès à cette certification

##### Descriptif des composantes de la certification :

Le Master mention STePE vise des activités de cadre (Ingénieur, R&D), de fonctionnaire d'Etat ou territorial mais aussi la possibilité de poursuite d'études en Doctorat en vue d'un poste d'enseignant-chercheur ou de chercheur dans des établissements académiques ou industriels.

Le détail des unités d'enseignement des années M1 et M2 est accessible sur le site de l'université Paris-Saclay :

<https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/master/sciences-de-la-terre-et-des-planetes-environnement-stepe#mention>

Le master **Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STePE)** est une formation en 2 ans qui comprend 13 parcours de master 2ème année (M2) après une formation généraliste constituées d'un tronc commun et de 8 voies de spécialisation en master 1.

<https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/master/sciences-de-la-terre-et-des-planetes-environnement-stepe#mention>

Les 13 parcours (finalités) de M2 sont les suivants :

- Appréhender les changements climatiques, environnementaux et sociétaux (ACCES)

- Bassins sédimentaires, Ressources et Paléoclimat (BSRP)

- Climat, Environnement, Applications et Recherche (CLEAR) - Arctic studies (CLEAR-ARCTS)

- Climat, Environnement, Applications et Recherche (CLEAR) - Climate Land-Use and Ecosystem Services (CLUES)

- Climat, Environnement, Applications et Recherche (CLEAR) - Interactions Climat Environnement et télédétection (ICE)

- Climat, Environnement, Applications et Recherche (CLEAR) - Water, Air, Pollution and Energy (WAPE)

- Environnement, Génie géologique (EGG)

- Formation à l'enseignement supérieur en Sciences du Vivant (Préparation à l'agrégation SV-STU)

- Hydrologie, hydrogéologie et sols (HHS)

- Physique, environnement, procédés (PEPs)

- Planétologie et exploration spatiale

- Pollutions chimiques et gestion environnementale (PCGE)

- Sciences Technologies et Sociétés (STS)

- De nombreux partenaires privés participent aux enseignements des différents parcours du master : EDF, METEO France, VEOLIA,

TOTAL, AREVA, APAVE...

Sur ces 13 parcours, un seul est en apprentissage : Environnement, Génie géologique.

<http://www.master-ge.u-psud.fr/>

L'alternance est organisée au second semestre du M2

#### 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	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
Après un parcours de formation continue	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels

Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
Par expérience dispositif VAE	X	au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs 3 enseignants chercheurs

	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 :

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

Arrêté du 10 juillet 2015 accréditant la Communauté d'universités et établissements Université Paris-Saclay en vue de la délivrance de diplômes nationaux

N° d'accréditation : 20150164

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

#### Autres sources d'information :

<https://www.universite-paris-saclay.fr/>

#### Lieu(x) de certification :

Université Paris-Saclay : Île-de-France - Essonne ( 91) []

Université Paris-Saclay

Espace Technologique - Bâtiment Discovery

Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128

91190 Saint-Aubin

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

Université Paris-Sud (UFR d'Orsay)

Université Versailles Saint-Quentin

#### Historique de la certification :

Fiche remplacée par la fiche nationale n°31500