

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11425**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, technologies, santé, mention sciences de la terre et de l'environnement, spécialité sciences de la terre

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

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

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 la ressource en eau, les hydrocarbures, les ressources minières et le stockage profond de déchets

Le professionnel issu de notre formation est capable de :

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

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

appliquées (mines, pétrole, géomatériaux...),

- Analyser des documents scientifiques et/ou administratifs,

- 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,

- Rédiger des publications et des rapports scientifiques,

- 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,

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

- Conseiller des décideurs,

- 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.

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

- L'enseignement supérieur public ou privé,

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

- des sociétés pétrolières – parapétrolières (TOTAL, NORSKHYDRO, SHELL, BP, SCHLUMBERGER) ou minières s.l. (AREVA, LAFARGE...),

- des grands groupes travaillant sur les thématiques de gestion de l'eau (VEOLIA, SUEZ, SAUR...),

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

Emplois :

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

- ingénieur-géophysicien,

- maître de conférence, chargé de recherche,

- ingénieur d'étude, ingénieur de recherche.

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

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

K2306 : Supervision d'exploitation éco-industrielle

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Modalités d'accès à la formation

La formation menant à cette certification est soumise à des conditions d'accès :

- Licence sciences et technologies mentions "Sciences de la terre ou mention environnement, ou mention physique, ou mention chimie"

- Autres licences de sciences et technologies, ou équivalent et validation des acquis de l'expérience, pour les professionnels sélectionnés sur dossier

- L'équipe pédagogique définit des savoirs qui doivent être acquis (et non obtenus par compensation) en relation avec le contenu scientifique de la spécialité.
- L'accès directement au troisième semestre est possible après sélection sur dossier et entretien.

Descriptif des composantes de la certification :

Le master se déroule sur 4 semestres.

Les enseignements sont donnés durant les trois premiers semestres, le quatrième étant consacré à un stage de 6 mois.

Chaque UE fait l'objet d'un contrôle ou plusieurs contrôles : soit sous forme d'un contrôle continu, soit sous forme d'un examen écrit terminal, soit sous forme de travaux pratiques et examen écrit examen terminal écrit, soit sous forme d'un examen oral, soit sous forme de contrôles continus uniquement soit enfin sous forme d'un travail de synthèse écrit...

La notation est située sur une échelle de 0 à 20. La note de 10 équivaut à un travail moyen de la part de l'étudiant.

Chaque UE donne lieu à des crédits ECTS. Un semestre correspond à 30 crédits ECTS.

Le stage de recherche peut se faire dans un laboratoire public ou privé, ou en entreprise.

Validité des composantes acquises : 4 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Composition du jury votée par l'université

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Master Européen, "Basin Master"

Base légale

Référence du décret général :

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

Arrête du 2 octobre 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Ces 3 dernières années ce Master a formé une vingtaine d'étudiants par an.

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

Autres sources d'information :

<http://www.geosciences.univ-rennes1.fr/>

<http://www.spm.univ-rennes1.fr/>

<http://www.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

UFR Sciences et Propriétés de la Matière

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

Lieu(x) de certification :

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine (35) [Rennes]

Université Rennes 1

2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

Téléphone : (33) 2 23 23 36 36

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

Université de Rennes 1
UFR Sciences et Propriétés de la Matière
Campus de Beaulieu
263, av. général Leclerc
35042 RENNES Cedex
Tel : 02 23 23 62 44

Historique de la certification :

Le Master Sciences de la Terre et de l'environnement , spécialité Sciences de la Terre fait suite au Master Sciences de la Terre, spécialité Géologie-Géophysique, créé en 2004.

Il est adossé à l'UMR 6118 Géosciences-Rennes et à l'IFR/FR CAREN.