

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 12949**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé Mention : Sciences de la Terre et de l'Environnement Domaine : Sciences, Technologies, Santé

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Recteur de l'Académie Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

117 Sciences de la terre

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de la licence sciences, technologies, santé mention Sciences de la Terre et de l'Environnement apporte à son employeur une connaissance pluridisciplinaire en géosciences. Le diplômé est en capacité de participer à des études de cas impliquant des compétences en géologie, géophysique, géochimie ainsi que dans les divers domaines environnementaux directement liés à la nature du sous-sol. Il dispose des connaissances et savoir-faire de base nécessaires pour analyser des situations complexes dans les principaux secteurs d'activités touchant les ressources du sous-sol (hydrocarbure, mines, eau) et l'aménagement du territoire.

Le diplômé est capable de :

- Participer et gérer des projets d'étude du sous-sol afin de répondre aux problématiques liées à l'exploitation du sous-sol et/ou l'aménagement du territoire.
- D'identifier et interpréter les objets géologiques, en utilisant les techniques de base telles que les levés de terrain, la cartographie afin de constituer des coupes et interprétations de base des processus géologiques concernés.
- Effectuer les analyses de sols et d'eau afin d'établir les conditions de circulation sous-terraines impliquées.
- D'effectuer les acquisitions de mesures géophysiques de base en sismique, radar géologique, magnétisme et gravimétrie, ainsi que l'exploitation de base des données acquises, afin d'en extraire les interprétations nécessaires à l'étude du sous-sol.
- D'intégrer l'imagerie satellitaire et la télédétection afin de compléter les observations de terrain.
- Rechercher, collecter, exploiter une documentation scientifique en français et en anglais.
- D'utiliser les outils informatiques nécessaires à l'exploitation des données géologiques, géophysiques et géochimiques ainsi que les outils bureautiques liés aux technologies de l'information et de la communication.
- Travailler en équipe et rédiger un rapport intégrant les observations collectées sur le terrain ou en laboratoire.

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

Le diplômé peut s'insérer dans tous les secteurs d'activité présentant un lien avec le sous-sol : exploitation des richesses minières, hydrocarbures, ressource et circulation d'eau souterraine, carrières et gravières, aménagement du territoire, géotechnique, risques environnementaux d'origine naturelle (glissement de terrain, inondation, risque sismique, cavité).

Le diplômé peut exercer en temps que chargé d'études techniques du sous-sol, comme technicien supérieur, au sein d'un bureau d'étude ou au sein d'un groupe industriel. Il peut de même exercer comme géologue ou géophysicien expert en profession libérale.

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

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

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'octroi de la licence peut s'effectuer après une formation en six semestres, évalué en 180 crédits ECTS. Les enseignements théoriques et professionnels sont décomposés en Unités d'Enseignement (UE).

Semestre 1 : L1

UE Mathématiques générales (4 ECTS) / UE Introduction à l'informatique (4 ECTS) / UE Physique générale (4 ECTS) / UE Constituants de la matière de l'atome au solide (4 ECTS) / UE Anglais (2 ECTS) / UE Suites et fonctions d'une variable (4 ECTS) / UE Structures géologiques 1 (4 ECTS) / UE Roches et chronologie (4 ECTS)

Semestre 2 : L1

UE Chimie des solutions 1 (4 ECTS) / UE Statistique descriptive (4 ECTS) / UE Mathématiques pour SDT (4 ECTS) / UE Mécanique céleste (4 ECTS) / UE Anglais (2 ECTS) / UE Milieux sédimentaires 1 (4 ECTS) / UE Physique du globe 1 (4 ECTS) / UE Environnement: eaux et sols (4 ECTS)

Semestre 3 : L2

UE Roches endogènes 1 (4 ECTS) / UE Marges et chaînes de montagnes (4 ECTS) / UE Environnement : hydrochimie/hydrologie (4 ECTS) / UE Conception et élaboration de contenus scientifiques (4 ECTS) / UE Anglais (2 ECTS) / UE Outils bureautiques et scientifiques (4 ECTS) / UE Mathématiques pour l'environnement (4 ECTS) / UE Projet Professionnel de l'étudiant (2 ECTS)

Semestre 4 : L2

UE Milieux sédimentaires 2 (4 ECTS) / UE Physique du globe 2 (4 ECTS) / UE Informatique en sciences de la Terre (4 ECTS) / UE Géochimie (4 ECTS) / UE Anglais (2 ECTS) / UE Structures géologiques 2 (4 ECTS) / UE Atelier de terrain (4 ECTS) / UE Magnétisme-optique (4 ECTS)

Semestre 5 : L3

UE Géologie des bassins sédimentaires (6 ECTS) / UE Environnement : hydrogéologie (4 ECTS) / UE Exploration géophysique 1 (6 ECTS) / UE Anglais (2 ECTS) / UE Roches endogènes (6 ECTS) / UE Analyse d'un bassin sédimentaire (6 ECTS)

Semestre 6 : L3

UE Physique du globe 3 (6 ECTS) / UE Mécanique de la déformation (4 ECTS) / UE Cartographie et imagerie de la surface (6 ECTS) / UE Anglais-Earth sciences (2 ECTS) / UE Environnement : pédologie (6 ECTS) / UE Exploration géophysique 2 (6 ECTS)

Dans le cadre de la formation initiale et continue, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (U.E.) et s'effectue sous forme d'examens écrits, oraux et/ou contrôle continu. .

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI/NON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Code de l'éducation Article L613-1: enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Code de l'éducation Article L613-1: enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

	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 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002

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

Numéro d'habilitation : 20070731 Arrêté du 06.05.2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret du 24 avril 2002

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

http://ode.univ-pau.fr/live/Insertion_professionnelle/Bac3L3/SCT/Lic_Sc_de_la_terre?contentId=1053067

<http://www.univ-pau.fr/odetud/>

Autres sources d'information :

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

http://dep-geosciences.univ-pau.fr/live/Licence_Sciences_de_la_Terre_et_Environnement

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Lieu(x) de certification :

Université de Pau et de Pays de l'Adour - UFR Sciences et Techniques BP 1155 64013 PAU

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

Université de Pau et de Pays de l'Adour - UFR Sciences et Techniques - BP 1155 64013 PAU

Historique de la certification :

Ancienne appellation : licence Sciences De la Terre