

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 11649**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

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

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

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

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

Formacode(s) :

12254 sciences de la terre

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

A l'issue de la formation, le diplômé a acquis des compétences en mathématiques, physique, chimie et informatique ainsi qu'en géophysique, astrophysique, géologie, géochimie et sciences de l'environnement permettant le passage en Master.

Le parcours Sciences de la Terre et Univers a formé le diplômé aux métiers de la géophysique et de l'astrophysique ainsi qu'à ceux de la géologie et de la géochimie. Par des connaissances à la fois fondamentales et pratiques (laboratoire et terrain), le diplômé a acquis les méthodes d'études physiques de notre planète, de la subsurface aux grandes profondeurs. En géologie, il est capable de définir le calendrier géologique, décrire la composition et la structure des matériaux terrestres de l'échelle du minéral à celui de la lithosphère. En géochimie, il sait quantifier les interactions entre les matériaux de surface, l'atmosphère et l'hydrosphère.

Le parcours Sciences de la Terre et de l'Environnement a formé le diplômé à l'analyse scientifique, la prévention et le traitement des problèmes touchant aux milieux naturels et en particulier aux sols. En outre, le diplômé possède un esprit scientifique, il est capable de travailler en autonomie ou en groupe et est à même de présenter un travail clairement en utilisant les technologies multimédia, tant à l'oral qu'à l'écrit.

Il est par ailleurs possible de s'inscrire en double licence Sciences de la Terre/Physique, afin d'acquérir des compétences dans ces deux domaines.

Les activités principalement visées par cette certification permettent au diplômé :

- de prospecter des ressources minérales et énergétiques
- de travailler sur des projets dans l'aménagement et proposer des préconisations dans ce domaine
- d'intervenir sur des travaux ou projets en gestion de l'eau
- de participer à et animer des actions culturelles et scientifiques

Le diplômé maîtrise les concepts et méthodes pour les mesures de sciences de la Terre sur le terrain et possède une triple compétence en cartographie-pédrographie, géophysique de subsurface, géochimie des eaux.

Il est notamment capable de :

- lire une carte géologique, interpréter un paysage et de faire le lien carte géologique paysage
- identifier une roche et une structure géologique sur des critères macroscopique et microscopique
- identifier les principales caractéristiques géophysiques d'objets géologiques simples
- identifier les principales caractéristiques géochimiques d'objets géologiques simples
- analyser les conditions d'écoulements dans une formation géologiques de surface

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

A l'issue de la formation, le diplômé peut s'orienter vers les métiers de chargé d'études techniques du sous-sol ou de cadre technique d'exploitation de gisement.

Il peut aussi intervenir en tant que technicien pour la mise en œuvre d'outils d'analyse, de mesure et de prélèvement ou pour la réalisation d'analyse dans les bureaux d'études, les laboratoires d'expertise, de recherche et développement d'entreprise ou d'organisme de recherche.

Il peut également intervenir dans le secteur de l'animation scientifique et culturelle dans les parcs naturels ou organismes culturels ou scientifiques.

Cadre technique, techniciens, techniciens supérieurs

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1105 : Études géologiques

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

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

G1202 : Animation d'activités culturelles ou ludiques

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

La Licence est accessible à tous les bacheliers, l'expérience montre que les étudiants titulaires du bac S spécialité Mathématique ou Physique-Chimie réussissent le mieux.

Les enseignements de première année portent essentiellement sur les mathématiques (12 crédits), la physique (15 crédits), la chimie (9 crédits) et l'anglais (6 crédits). Des enseignements introductifs aux Sciences de la Terre et de l'Univers sont aussi proposés (12 crédits) ainsi que des enseignements spécifiques liés aux méthodes de travail et au projet professionnel de l'étudiant (6 crédits). Les étudiants qui le désirent peuvent changer de mention en cours d'année ou à la fin de l'année.

En deuxième année, les enseignements de Sciences de la Terre et de l'Univers se développent (36 crédits) tout en maintenant une part importante d'enseignement de mathématiques, physique, chimie, informatique et anglais (21 crédits). Un enseignement spécifique lié au projet professionnel de l'étudiant et à son orientation est proposé (3 crédits). Les deux parcours apparaissent sous la forme de choix d'options. Les étudiants gardent la possibilité de modifier leur choix en cours d'année ou bien lors du passage en troisième année.

En troisième année, les étudiants se spécialisent dans l'un des deux parcours afin d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires à la poursuite d'études en master. Un stage en laboratoire ou entreprise associé à une expérience de terrain permettront aux étudiants le désirant de s'insérer dans le monde de l'emploi.

Sauf quelques rares cas particuliers, chaque UE fait l'objet d'une épreuve écrite comptant pour 60% et d'une note de contrôle continu comptant pour 40%. Les coefficients sont 2 pour les UE de 6C, 1 pour les UE de 3C. Les modalités des deux sessions d'examen sont les mêmes. Les notes de contrôle continu sont maintenues à la 2ème session si elles sont favorables.

Validité des composants acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury du diplôme
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Jury (enseignants et professionnels)
En contrat de professionnalisation	X	Jury du diplôme
Par candidature individuelle	X	Jury du diplôme
Par expérience dispositif VAE	X	Jury du diplôme

	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) :

Arrêté du 1 août 2011 publié au JO du 11 août 2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2013-756 du 19 août 2013 articles R613-33 à R613-37

Journal Officiel de la République Française n°0192 du 20 août 2013

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site de l'Observatoire régional de l'enseignement supérieur et de l'insertion professionnelle des étudiants (ORESIPÉ)

<http://www.unistra.fr/index.php?id=16932>

Autres sources d'information :

Site web de l'Université de Strasbourg : <http://www.unistra.fr/>

Lieu(x) de certification :

Université de Strasbourg

4 rue Blaise Pascal

CS 90032

67081 Strasbourg cedex

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

Strasbourg

Historique de la certification :

Cette licence était habilitée sous la mention "Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement" de 2009 à 2014.