

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10966**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))*

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé - Mention : Sciences de la Terre

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2

#### QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Président de l'université de Clermont-Ferrand II

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**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 diplômé de la Licence mention Sciences de la Terre peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes :

- Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique,
- Expérimentation sur le terrain et/ou en laboratoire,
- Recueil et gestion de données,
- Gestion et résolution de problèmes simples dans les différents domaines des Sciences de la Terre.

#### COMPETENCES TRANSVERSALES

##### >> Compétences organisationnelles

- Établir des priorités, gérer son temps.
- Utiliser les outils informatiques de bureautique et de l'internet.
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- S'impliquer dans un projet : comprendre ses objectifs et son contexte, participer à sa réalisation.

##### >> Compétences relationnelles

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, échanger dans une langue étrangère.
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer.

##### >> Compétences spécifiques (modules optionnels)

- S'intégrer dans un milieu professionnel (entreprise, éducation, recherche) : identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.

#### COMPETENCES SCIENTIFIQUES GENERALES

- Respecter l'éthique scientifique.
- Respecter les réglementations en vigueur.
- Faire preuve de capacité d'abstraction.
- Mobiliser des savoirs de différents champs disciplinaires.
- Mettre en oeuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle.
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données.
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques.

#### COMPETENCES SPECIFIQUES A LA LICENCE MENTION SCIENCES DE LA TERRE

- Utiliser les principales techniques du travail de terrain dans divers contextes géologiques, lever des coupes, réaliser une carte d'échantillonnage.
- Reconnaître, caractériser et analyser des structures géologiques naturelles sur le terrain et en déduire la chronologie des événements géologiques.
- Lire et analyser des documents cartographiques à diverses échelles, réaliser des coupes et schémas interprétatifs
- Conduire des études minéralogiques et pétrographiques de matériaux terrestres. Interpréter la genèse des roches.
- Manipuler les concepts élémentaires des autres disciplines utiles en Géosciences (algèbre linéaire, calcul matriciel, calcul statistique en Mathématiques, boucles, tests, conditions en Informatique, lois de la mécanique en Physique, structure de l'atome, liaisons chimiques et

cristallochimie en Chimie, classification du vivant, notions d'écosystème en Biologie.)

- Utiliser divers appareillages scientifiques dans les domaines de la minéralogie (microscopie optique), de la topographie (boussole, niveau, GPS...), de la géophysique (sismographes, géophones...), de la sédimentologie (granulométrie sur tamis,...)
- Conduire des calculs simples à partir d'analyses chimiques de matériaux naturels et, sur la base de leurs résultats, en déduire certaines propriétés de ces matériaux et les conditions de leur formation
- Comprendre les enjeux environnementaux des Sciences de la Terre (ressources de matières premières, ressources énergétique, ressources en eaux, déchets, recyclage...).
- Décrire et identifier des ressources en eau, caractériser les aquifères, interpréter les cartes piézométriques et les essais hydrodynamiques simples (selon options choisies)
- Lire et interpréter une carte de risques (risques volcaniques, sismiques, géotechniques) (selon options choisies)
- Interpréter un paysage et ses relations avec la géologie du secteur concerné

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

Enseignement, industrie extractive, production et distribution d'eau, assainissement, gestion des déchets et dépollution, génie civil, activités de contrôle et analyses techniques

Technicien géologue, géologue prospecteur, géologue topographe, enseignant, technicien

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

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

F1105 : Études géologiques

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composantes de la certification :**

Cette licence est conforme au système Européen. Elle peut être acquise après une formation de 6 semestres (soit environ 300 heures de travail encadré et personnel par semestre, réparties sur environ 30 unités d'enseignement), permettant l'octroi de 180 crédits ECTS (European Credit Transfer System).

Environ 60 % des unités d'enseignement (UE) sont consacrés aux principales disciplines des Sciences de la Terre. Les autres enseignements contribuent à une solide et nécessaire formation scientifique en physique, chimie et mathématiques (11%). Le développement de compétences transversales (culture générale, langue étrangère, communication, préparation à la vie professionnelle...) représente 28%. Le travail de terrain et de cartographie représente 14% des UE de la Licence

Cette licence se décline en 2 parcours : géologie de l'environnement et magmas et volcans.

Chaque UE fait l'objet d'au moins un contrôle de connaissances en fin de semestre. Il se présente sous forme de contrôles continus (travaux pratiques et/ou travaux dirigés) et d'examens terminaux écrits, de rapports et dans certains cas, d'épreuves et/ou exposés oraux. Cette licence est délivrée avec la certification Internet Informatique (C2I niveau 1) et avec la certification de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur (CLES) selon la volonté de l'étudiant.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé sans limitation sous réserve de conformité avec la base légale du diplôme

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Membres de l'Equipe Pédagogique de la Mention ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels, jury de la VAE

	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 5 juillet 2012 relatif aux habilitations de l'Université Clermont-Ferrand 2 à délivrer les diplômes nationaux de niveau licence.

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :****Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.univ-bpclermont.fr/article644.html>

**Autres sources d'information :**

[Site de l'Université Blaise Pascal](#)

[Site de l'UFR Sciences et Technologies](#)

**Lieu(x) de certification :**

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

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

Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, UFR Sciences et Technologies, Campus Universitaire des Cézeaux, BP 80026, 63171 Aubière Cedex

**Historique de la certification :**

La licence Sciences, Technologies, Santé mention Sciences de la Terre est proposée depuis 2004 par l'Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand II