

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17795**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

MASTER : MASTER Géosciences : planètes, ressources, environnement spécialité Ressources en eau : gestion et aménagement

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'Université de Lorraine, Recteur, chancelier des universités

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

110 Spécialités pluri-scientifiques, 117 Sciences de la terre

**Formacode(s) :**

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

Cette spécialité est amenée à former des spécialistes en hydrologie et hydrogéologie, en particulier sur les ressources en eau et la gestion de ces ressources.

Utilisation des techniques d'acquisition de données (diagraphies de puits, mesures de débit in situ dans les puits et les rivières), de modélisation du signal pluie-débit en hydrologie, de modélisation des altitudes piézométriques avant et après pompage afin d'établir une meilleure calibration de la ressource en eau et de leur gestion durable.

Aménagement des cours d'eau et des vallées.

Connaissance des cheminements de l'eau, en particuliers dans les cas de Karsts.

Travail en équipe, gestion de projet

Rédaction et transmission de rapports techniques et scientifiques.

Cette spécialité est complémentaire de la spécialité Sol Eau Environnement qui traite plutôt des pollutions et des traitements des sols et eaux polluées.

Les compétences acquises à l'issue de la formation:

- acquisition de connaissances fondamentales en hydrologie permettant de répondre aux problèmes posés par la gestion des eaux (ressource en eau ou risque hydrologique) et par l'aménagement des rivières et des vallées.

- maîtrise d'outils de cartographie, de modélisation hydrologique et hydraulique

- connaissances des aspects législatifs et réglementaires de l'aménagement et de la gestion des eaux superficielles et souterraines

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

#### Secteurs d'activité:

Les étudiants trouvent un travail en bureaux d'études, Agences de l'eau, BRGM, Conseil Général, DREAL et établissement public territorial de bassin ou continuent en thèse.

Bureaux d'études en environnement ; organismes de recherche (INRA, CNRS, CEMAGREF, IRD...); organismes para-agricoles; parcs régionaux et nationaux

#### Types d'emplois accessibles :

- ingénieur environnement

- chargé d'études sur les questions environnementales traitant de la gestion des eaux de surface dépollution des sites (sols ou eaux...)

- ingénieur d'études

- conseiller agricole

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

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Cette spécialité s'appuie sur un parcours unique. Le parcours "recherche" nécessite un stage effectué en laboratoire de recherche.

Un stage de 4 mois au sein d'un laboratoire de recherche (organismes publics, entreprises privées) ou dans un bureau d'études viendra compléter le parcours de l'étudiant au semestre 10.

Unités d'enseignement :

- Formation à l'environnement professionnel 3 ECTS

- Hydraulique souterraine et modélisation de l'écoulement de l'eau et des solutés 3 ECTS

- Ressources hydrogéologiques, aquifères des Karsts et formations superficielles 3 ECTS

- Gestion hydrogéologique : méthodes et modèles 3 ECTS

- Morphologie fluviale et aménagements des lits 3 ECTS

- Hydraulique à surface libre 3 ECTS

- Modélisation hydraulique 3 ECTS

- Les hydrosystèmes continentaux 3 ECTS

- Processus et modélisation hydrologiques 3 ECTS

- Hydrologie quantitative et statistique 3 ECTS

**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	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'Administration de l'Université de Lorraine

	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 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master

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

Arrêté du 2 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

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

Décret n°2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

<http://www.insertion.univ-lorraine.fr>

**Autres sources d'information :**

[www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)>Etudier à l'UL>Offre de formation

**Lieu(x) de certification :**

Université de Lorraine

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

Ile de Saulcy à Metz

**Historique de la certification :**

Cette spécialité est nouvelle dans le master GPRE de l'Université Henri Poincaré mais elle existait depuis plus de 10 ans en tant que parcours Hydrologie-Hydrogéologie dans la spécialité Gestion des milieux aquatiques et des ressources en eau, et l'ancien DESS GIREC de l'Université Paul Verlaine de Metz.