

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9564**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, Technologie, Santé mention Agrosociétés, spécialité Hydrogéologie, Sol et Environnement

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de la Réunion	Président de l'université d'Avignon, Recteur de l'académie, Président de l'université de La Réunion

Cette certification fait l'objet d'une co-délivrance : tous les certificateurs doivent être signataires

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

113g Sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes, 117b Méthodes, mesures, modèles en sciences de la terre, 117g Géologie de l'environnement ; Météorologie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Dans les métiers de l'ingénierie, le diplômé est chargé de conduire des projets dans le secteur de l'environnement et de la gestion des ressources en eaux superficielles et souterraines :

- élaboration de proposition d'étude, collecte et critique des données, visite de terrain et investigations complémentaires ;
- analyse du cadre réglementaire et législatif ;
- suivi de chantier, synthèse des résultats et production d'un rapport ;
- gestion des relations clients, gestion du budget ;
- démarche commerciale (rencontre du client, identification des besoins).

Dans les métiers de la recherche, le diplômé est chargé de conduire des recherches dans le domaine des sciences de l'eau et du sol :

- réponse aux appels d'offre ;
- collecte, critique, gestion et exploitation des données ;
- conception et réalisation d'expérimentation in situ et en laboratoire ;
- rédaction de rapports et articles scientifiques ; encadrement (étudiants ou professionnels) ;
- diffusion de la science dans le grand public ;
- gestion du budget.

Compte tenu du large éventail des tâches, le diplômé mobilisera des compétences transversales :

-techniques : maîtrise des opérations de terrain et de laboratoire (conception et mise en oeuvre), maîtrise des outils d'analyse de données (bases de données, système d'information géographique, modélisations, analyses statistiques), maîtrise des techniques rédactionnelles (réponse aux appels d'offre, rapport d'études, articles), sens organisationnel ;

-juridiques : maîtrise du cadre réglementaire relatif à l'eau, les déchets et l'environnement.

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

Les diplômés peuvent exercer leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs de l'aménagement du territoire, la gestion des eaux, le traitement des sites et sols pollués, l'assainissement, l'environnement, les sciences de la terre.

Leurs activités ont trait à l'expertise, les études et l'assistance techniques, l'exploitation, la maintenance, les essais. Les diplômés peuvent prétendre à devenir chef d'agence de travaux, cadre de chantier, ingénieur hydrogéologue, hydrologue, chef de projet, chargé (e) d'études, ingénieur territorial.

Les diplômés peuvent aussi exercer leur activité dans des structures de recherche ou des établissements d'enseignement supérieur pour assurer des tâches de formation, de recherche, d'expertise et d'assistance technique. Les types d'emplois concernés sont : chercheur et enseignant-chercheur en hydrogéologie et hydrologie, ingénieur d'études, ingénieur de recherche.

Les types d'emplois concernés sont : chercheur et enseignant-chercheur en hydrogéologie et hydrologie, ingénieur d'études, ingénieur de recherche.

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le diplôme s'obtient par l'obtention de 120 crédits. Il est organisé de la manière suivante.

En Master 1, le parcours est semestrialisé. Tous les modules doivent être suivis. L'évaluation se fait en contrôle continu. Le stage de fin d'année en milieu professionnel est obligatoire.

Semestre 1

Etude théorique et modélisation des transferts et échanges

Agronomie, transferts dans les sols, bioclimatologie

Eaux de surface, usages et risques

Hydrogéologie fondamentale

Géologie générale et appliquée (sorties)

Anglais scientifique

Approche scientifique et démarche expérimentale
 Semestre 2
 Gestion des projets
 Microbiologie et bio-transformation
 Hydrochimie et géochimie isotopique
 Outils de calcul (statistique et modélisation théorique)
 Observation et spatialisation
 Stage obligatoire

En Master 2ème année, le parcours est annualisé. 7 UE parmi les 14 proposées doivent être choisies. Une UE "projet de terrain" est obligatoire. L'évaluation se fait en contrôle continu. Un stage de fin d'année en milieu professionnel est obligatoire pour l'obtention du diplôme. Tous les modules ont un volume horaire de 30 heures.

Transfert et réactivité dans les sols
 Ecotoxicologie des milieux aquatiques
 Hydrogéologie des milieux discontinus
 Hydrogéologie des milieux complexes
 Protection et décontamination des nappes et des sols
 Protection des écosystèmes aquatiques
 Modélisation mathématique en hydrogéologie
 Mesure et échantillonnage
 Modélisation des écoulements de surface, prévision et prédétermination des crues
 Géophysique appliquée à l'hydrogéologie
 Forage
 Gestion, législation et coût de l'eau
 Eaux embouteillées et thermalisme
 Projet de terrain (obligatoire)
 Stage obligatoire en milieu professionnel

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	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
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 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002
 Arrêté d'habilitation du 10 septembre 2008 (n° habilitation 20080626)

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

Arrêté d'habilitation du 10 septembre 2008 (n° habilitation 20080626)

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-590 du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Le DESS "Hydrogéologie et Environnement" a formé 163 diplômés sur 11 promotions de 1993 à 2004.
 De 2005 à 2007, le Master HE-TSA a formé 69 diplômés dont 21 dans le parcours recherche.
 Le Master indifférencié PRO-TECH "Transfert Sol et Aquifère" a formé 23 diplômés en 2008 et compte 22 inscrits sur l'année 2009/2010.

Autres sources d'information :

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

<http://agrosciences.univ-avignon.fr>

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

Lieu(x) de certification :

Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Vaucluse (84) [Avignon]

Université de la Réunion : Réunion - Réunion (974) [Ile de la Réunion]

Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

74, rue Louis Pasteur

84029 Avignon cedex 1

Université de la Réunion

15, avenue René Cassin

BP 7151

97715 Saint-Denis cedex 9

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

AVIGNON - Campus Sainte Marthe et Aroparc

SAINT-DENIS

Historique de la certification :

Le DESS Hydrogéologie et Environnement a été créé à l'Université d'Avignon en octobre 1993. Dans le cadre de la réforme du LMD, il a évolué en octobre 2004 sous la forme du Master PRO Hydrogéologie et Environnement complété par le Master RECH Transfert Sol Aquifère. Ces deux masters ont fusionné en master commun indifférencié PRO-TECH "Hydrogéologie, Sol et Environnement" à partir d'octobre 2008.