Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30967**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences technologie santé, Mention sciences de l'Eau

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des Universités

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

113 Sciences naturelles, biologie-géologie, 121 Géographie, 341 Aménagement du territoire, urbanisme

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Valorisation des milieux aquatiques sur un territoire

- Gestion des hydro-systèmes et des zones humides
- Ingénierie de la restauration des milieux et de la ressource en eau
- Modélisation hydrologique et hydraulique,
- Assainissement
- Réhabilitation des sites et sols pollués
- Aménagement hydraulique, génie végétal

Interpréter et critiquer les sources de connaissance (rapports d'études, notices et cahiers techniques, articles scientifiques, archives...),

- Collecter de l'information (mesures, prélèvements, recherche dans des bases de données...)
- Analyser et restituer l'information (analyse statistique, cartographie, rédaction de rapports, notes de synthèse et fiches techniques...),
- Elaborer et planifier des projets (cahier des charges, planification d'actions, plan de charge...),
- Animer des équipes de travail, des réunions et plus globalement communiquer
- Répondre à des appels d'offre, évaluer les coûts d'un projet, élaborer des plans de financement
- Réaliser un diagnostic du fonctionnement d'un hydro système, et d'un territoire
- Réaliser un certain nombre de mesure (Indices Biologiques, pêches électriques, granulométrie, topographie élémentaire, hydrométrie, enquêtes...),

- Elaborer des plans de gestion, des schémas d'aménagement et de gestion des eaux, des contrats de milieux ou de rivière ou territoriaux, des plans pluriannuels d'entretien...

- Elaborer des dossiers préalables de candidature et des dossiers bilan de procédures contractuelles
- Evaluer la cohérence des actions dans le domaine de la gestion des hydro systèmes vis-à-vis des cadres législatifs, économiques et sociaux tout en tenant compte des impératifs environnementaux,
- Monter des projets de restauration de milieu ou de qualité de la ressource en eau
- Concevoir et piloter des projets de médiation
- Maîtrise les DAO - CAO, Système d'Information Géographique, Analyse d'images
- Exploiter des données statistiques
- Modélisation hydrauliques et hydrologiques

Compétences pré-professionnelles

- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

Compétences transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la

règlementation

- Evaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans,
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe

Chaque mention peut être déclinée en parcours (anciennement spécialités) permettant d'acquérir des compétences complémentaires. Pour plus d'information, se reporter aux liens renvoyant sur les sites des différentes universités habilités/accréditées.

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

- E : Production et distribution d'eau ; assainissement ; gestion des déchets et dépollution
- A : Pêche en eau douce
- M : Recherche développement scientifique
- P : Enseignement

- Hydrologue, hydrogéologue
- Ingénieur en environnement
- Agent de développement
- Coordinateur scientifique
- animateur territorial
- Consultant indépendant
- Chargé d'études, de mission ou de recherche en charge de l'environnement

Codes des fiches ROME les plus proches :

- A1204 : Protection du patrimoine naturel
- A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel
- K1802 : Développement local
- F1105 : Études géologiques
- M1803 : Direction des systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Pour l'obtention du diplôme de master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 ECTS au-delà du grade de licence.

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 chercheurs ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants chercheurs ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants chercheurs ayant contribué aux enseignements
Par candidature individuelle	X	Enseignants chercheurs ayant contribué aux enseignements
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Composition du jury votée par l'Université Rennes1

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

Base légale**Référence du décret général :**

- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur
- Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master
- Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master, publié au J.O du 27 avril 2002
- Arrêté du 4 février 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de master
- Décret VAE - Code de l'éducation : article L 613-3 **modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015**

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

Arrêté du 29 juin 2017 accréditant l'université de Rennes1 en vue de la délivrance de diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

- Décret VAE - Code de l'éducation : article L 613-3 **modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015**

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :****Autres sources d'information :**

- www.univ-rennes1.fr
- www.sve.univ-rennes1.fr/

[Université Rennes 1](#)

[Agrocampus Ouest](#)

[SOIE \(Service Orientation Insertion Entreprise\)](#)

Lieu(x) de certification :

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine (35) [Rennes]

Université de Rennes 1

2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

Téléphone : (33) 2 23 23 35 35

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

Université de Rennes 1

Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes

Campus de Beaulieu

35042 Rennes Cedex

Historique de la certification :

La spécialité *HYDRO 3* est née grâce à la création de l'*Institut Fédératif de Recherche (FR/IFR) CAREN (Centre Armoricaïn de Recherches en Environnement* : <http://www.caren.univ-rennes1.fr/>) qui regroupe près de 300 chercheurs dans le domaine de l'environnement. Les activités de recherche menées par le CAREN autour de l'eau et de ses interactions avec le milieu physique et vivant sont reconnues nationalement et internationalement. Cette activité de recherches pluridisciplinaires a conduit à une association entre différents laboratoires (UMR 6118 Géosciences Rennes, l'UMR 6553 Ecobio, l'UMR de Physique GMCM et l'UMR 1069 SAS) pour créer en septembre 2004 la spécialité Bassin-Versants Eau Sols, rebaptisée *Hydrogéologie, Hydrobiogéochimie, Hydropédologie* en septembre 2008. L'acronyme *HYDRO 3* est retenu en 2010 pour donner plus de lisibilité à la formation.

Certification précédente : Sciences technologie santé, mention sciences de la terre et environnement, spécialité *HYDRO3* : *Hydrogéologie, Hydrobiogéochimie, hydropédologie*