

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 12713**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé Mention : Biologie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Recteur d'Académie Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118 Sciences de la vie, 116 Chimie, 117 Sciences de la terre

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

PARCOURS A : Biologie Générale et Sciences de la Terre

PARCOURS B : Microbiologie, biologie cellulaire et moléculaire

PARCOURS C : Biologie des Organismes

Le titulaire de la licence sciences, technologies, santé mention biologie apporte à son employeur une connaissance pluridisciplinaire en biochimie, biologie moléculaire et microbiologie lui permettant de mettre en œuvre des bioanalyses et des contrôles qualité, de mettre en place et d'assurer le suivi de procédés biotechnologiques dans le domaine de la production et du traitement environnemental (Parcours B). De plus par ses connaissances en biologie animale et végétale, en écologie et par sa maîtrise des outils mathématiques pour l'analyse des données biologiques, le diplômé est en capacité de participer à des études d'impact dans la cadre d'un développement durable (Parcours C).

Les diplômés :

- maîtrisent les techniques courantes de laboratoire et en particulier les techniques de dosage et d'analyse spectrophotométriques UV-visible, ont une connaissance des principales techniques de l'analyse qualitative et quantitative en chimie (IR, RMN, électrochimie, chromatographies gazeuse et liquide) permettant de réaliser, interpréter et valider des analyses biochimiques,
- maîtrisent les techniques de culture et d'isolement de cellules procaryotes, ainsi que les principales techniques de biologie moléculaire : extraction d'ADN, PCR, clonage de gènes, carte de restriction, ADN recombinant, leur permettant de réaliser des analyses et des contrôles microbiologiques,
- ont une connaissance des techniques de fractionnement cellulaire, maîtrisent des techniques de séparation et de purification des macromolécules biologiques (électrophorèse, chromatographie), leur permettant d'assurer le suivi de procédés de production de biomolécules,
- possèdent les bases de l'écologie scientifique utiles à la compréhension de notre environnement, maîtrisent les bases de la systématique végétale et de la mycologie, sont capables de réaliser une étude anatomique des grands groupes zoologiques, maîtrisent les outils mathématiques de base pour l'analyse des données biologiques et leur modélisation, ce qui les rend aptes à participer à des études d'impact et à réaliser des inventaires,
- ont acquis des connaissances en pédologie, hydrologie afin d'analyser une structure géologique.
- ont acquis des connaissances scientifiques pluridisciplinaires leur permettant d'optimiser, d'actualiser des procédures et des protocoles dans les différents domaines des sciences du vivant.

De plus les diplômés ont acquis un certain nombre de compétences transversales :

- ils connaissent et observent les règles de sécurité en laboratoire
- ils savent rechercher collecter, exploiter une documentation scientifique en français et en anglais
- ils savent travailler en équipe pour élaborer des projets pluridisciplinaires
- ils savent utiliser les outils classiques de bureautique et utiliser les nouvelles technologies de l'information et de la communication
- ils ont une bonne connaissance de l'anglais scientifique
- ils connaissent les spécificités du métier d'enseignant.

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

L'obtention de la licence de biologie donne la possibilité d'accéder aux concours de la fonction publique pour lesquels le grade de Licence est requis. Le parcours Sciences de la Vie et de la Terre (Parcours A) est tout particulièrement adapté aux concours des métiers de l'enseignement.

Le caractère pluridisciplinaire de la formation permet au diplômé d'intégrer différents secteurs d'activité : Formation – Enseignement, Environnement, Agriculture – Agroalimentaire, Pharmacie – Cosmétologie, Communication scientifique, Ingénierie - Recherche/Développement, où il pourra exercer les fonctions de :

- assistant ingénieur dans des laboratoires d'analyses et de contrôles (parcours B,C)
- assistant ingénieur dans des laboratoires de recherche et développement en agro-alimentaire, pharmacie, biotechnologies (parcours B)
- assistant ingénieur dans des laboratoires de recherche publics (Université, CNRS,INRA, INSERM...) (parcours B,C)
- chargé hygiène,sécurité, environnement (parcours B,C)
- chargé de mission dans des bureaux d'études en environnement ou des collectivités locales (parcours C)
- professeur des Ecoles, de Collège ou de Lycée (après Master et concours) (parcours A)
- journaliste scientifique

Codes des fiches ROME les plus proches :

J1302 : Analyses médicales

J1201 : Biologie médicale

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1207 : Rédaction technique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'octroi de la licence peut s'effectuer après une formation en six semestres, évalué en 180 crédits ECTS. Les enseignements théoriques et professionnels sont décomposés en Unités d'Enseignement (UE).

SEMESTRE 1 : L1

Ecologie (4 ECTS), Biologie cellulaire (4 ECTS), Chimie (8 ECTS), Mathématiques/Informatique (8 ECTS), Anglais (2 ECTS)

1 ou 2 UE à choisir pour un total de 4 ECTS parmi : Géologie (4 ECTS), Physique (2 ECTS), Méthodologie (2 ECTS)

SEMESTRE 2 : L1

Biochimie, Biologie animale et végétale (12 ECTS), Chimie des solutions (6 ECTS), Mathématiques/Physique (4 ECTS), Environnement, Ecologie (4 ECTS), Anglais (2 ECTS)

1 UE de 2 ECTS parmi : Projet Professionnel Etudiant (2 ECTS), Informatique (2 ECTS), Méthodologie expérimentale (2 ECTS)

SEMESTRE 3 : L2

Biochimie, Biologie cellulaire et moléculaire (10 ECTS), Biologie et physiologie animales (4 ECTS), Biologie végétale, Ecologie des populations (4 ECTS), Statistiques (2 ECTS), Anglais (2 ECTS)

2 à 4 UE à choisir pour un total de 8 ECTS parmi : Chimie des solutions (6 ECTS), Géologie (4 ECTS), Informatique (2 ECTS), Projet Professionnel Etudiant (2 ECTS), Biologie évolutive (2 ECTS)

SEMESTRE 4 : L2

Biologie moléculaire, Génétique, Physiologie animale (10 ECTS), Microbiologie (4 ECTS), Physiologie végétale, Ecologie appliquée (6 ECTS), Statistiques (2 ECTS), Anglais (2 ECTS)

1 à 3 UE à choisir pour un total de 6 ECTS parmi : Chimie de l'environnement (6 ECTS), Géologie (4 ECTS), Informatique (2 ECTS), Projet Professionnel Etudiant (2 ECTS), parasitologie (2 ECTS)

SEMESTRE 5 : L3 PARCOURS A - BIOLOGIE GENERALE ET SCIENCES DE LA TERRE

Biochimie métabolique, Biologie cellulaire et virologie (8 ECTS), Physiologie animale et végétale (8 ECTS), Ecologie et dynamique des populations (4 ECTS), Géologie (8 ECTS), Anglais (2 ECTS)

SEMESTRE 5 : L3 PARCOURS B - MICROBIOLOGIE, BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE

Biochimie métabolique, Biologie cellulaire et virologie (8 ECTS), Microbiologie, Génétique bactérienne (8 ECTS), Chimie et analyse organique (10 ECTS), Biostatistiques (2 ECTS), Anglais (2 ECTS)

SEMESTRE 5 : L3 PARCOURS C - BIOLOGIE DES ORGANISMES

Génétique et Biologie Moléculaires (12 ECTS), Structure et Fonctionnement des Ecosystèmes (10 ECTS), Physiologie animale (4 ECTS), Biostatistiques (4 ECTS)

SEMESTRE 6 : L3 PARCOURS A - BIOLOGIE GENERALE ET SCIENCES DE LA TERRE

Biologie Moléculaire Outils et Techniques (8 ECTS), Génétique des populations, Immunologie (8 ECTS), Géologie (8 ECTS), Sciences de l'éducation (4 ECTS), Anglais (2 ECTS)

SEMESTRE 6 : L3 PARCOURS B - MICROBIOLOGIE, BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLECULAIRE

Biologie Moléculaire Outils et Techniques (8 ECTS), Génétique des populations, Immunologie (8 ECTS), Biochimie expérimentale, Ecologie microbienne (10 ECTS), Biostatistiques (2 ECTS), Anglais (2 ECTS)

SEMESTRE 6 : L3 PARCOURS C - BIOLOGIE DES ORGANISMES

Biologie Evolutive et Expérimentale (8 ECTS), Génétique des populations, Traitements des données (8 ECTS), Anglais (2 ECTS), Travaux de recherche encadrés, Stage Professionnel (12 ECTS)

Dans le cadre de la formation initiale et continue, le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des Unités d'Enseignement (U.E.) et s'effectue sous forme d'examens écrits, oraux et/ou contrôle continu

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Code de l'éducation Article L613-1: enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	IDEM
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
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 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002

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

Numéro d'habilitation : 20070730 Arrêté du 06.05.2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.univ-pau.fr/odetud/>

Autres sources d'information :

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

[Université de Pau et des Pays de l'Adour](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Pau et de Pays de l'Adour - UFR Sciences et Techniques BP 1155 64013 PAU

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

Université de Pau et de Pays de l'Adour - UFR Sciences et Techniques BP 1155 64013 PAU

Historique de la certification :

DEUG Sciences de la Vie, licence de Biochimie, passage au LMD en 2004/2005