

Sciences, Technologies, Santé Mention Physique-Chimie

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

RNCP13181 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	LICENCE — Licence
Code(s) NSF	116, 115, 111
Code(s) ROME	H1210, H1503, H1303, H1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours :

- A- Chimie,
- B- Physique
- C- Sciences physiques
- D- Génie des matériaux
- F- Génie électrique et informatique industrielle
- G- Evaluation et gestion des traitements de pollutions

Dans le domaine de la physique et la chimie, le diplômé apporte à son employeur une connaissance pluridisciplinaire en physique, en chimie, mais également des notions en sciences de l'ingénieur appliquées aux matériaux, à l'électronique et à l'évaluation de la gestion et traitement des pollutions, suivant le parcours considéré.

Il participe au développement et à la maintenance des applications scientifiques au sens large, la conception technique, dans le respect des normes et standards en vigueur. Il peut également participer aux études préalables telles que cahiers des charges et analyses fonctionnelles dans les grands domaines de la physique et la chimie.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- • – maîtriser des connaissances scientifiques théoriques permettant de comprendre les phénomènes intervenant dans les processus physiques et chimiques.
- – analyser et comprendre tout ou partie d'un processus physico-chimique afin de le concevoir ou le mettre en œuvre.
- – collecter les informations relatives à la législation et aux brevets pour respecter un cahier des charges.
- – comprendre les principes fonctionnels et technologiques des appareils d'analyses dans la perspective de réaliser des expériences physico-chimiques adaptées aux processus à mettre en œuvre.
- – faire une première analyse des résultats et d'analyser le processus physico-chimique afin d'y apporter des améliorations.
- – maîtriser le vocabulaire scientifique afin d'utiliser une documentation technique en français ou en anglais.
- – développer un aspect relationnel avec les fournisseurs afin de pouvoir participer à une réunion technique.
- – participer à l'organisation et à l'animation d'une équipe de travail.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le caractère pluridisciplinaire de la formation, à travers les différents parcours proposés : Chimie, Physique, Sciences Physiques, Génie des Matériaux, Physique et Chimie Appliquées, Génie Électrique et Informatique Industrielle et Evaluation et Gestion des traitements et des pollutions permet d'intégrer les grands secteurs d'emplois suivants : l'industrie, la recherche, les services (informatique), les transports et les télécommunications.

Le diplômé peut prétendre aux concours de la fonction publique pour lesquels la possession de la licence est exigée.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire de ce diplôme, selon le parcours considéré, peut occuper les fonctions de :

- - Assistant Ingénieur,
- - Automaticien
- - Chargé hygiène sécurité environnement
- - Chimiste
- - Informaticien Scientifique
- - Journaliste Scientifique
- - Physicien
- - Assistant ingénieur chimiste
- - Technicien d'essais.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 164 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 083
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	13 %

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

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.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13181/>