

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13354**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé, mention Physique-Chimie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université du Littoral Côte d'Opale, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Université du Littoral Côte d'Opale, Recteur de l'académie, Président de l'Université du Littoral

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

111 Physique-chimie, 115 Physique, 116 Chimie

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- -
Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement.
- -
Recherche fondamentale ou appliquée, expérimentation en laboratoire ou sur le terrain.
- -
Recueil et gestion de données.
- -
Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de la chimie et de la physique selon les spécialités.

Compétences ou capacités attestées (I = initiation, U = utilisation, M = maîtrise)

1. 1. Compétences transversales

3 niveaux proposés : I (initiation) = réalisation de l'activité avec de l'aide ; U (utilisation) = réalisation de l'activité en autonomie ; M (maîtrise) = capacité à transmettre, voire à former à l'activité et la faire évoluer.

Compétences organisationnelles :

- Travailler en autonomie (U) : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation.
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication (M).
- Effectuer une recherche d'information (U) : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- Mettre en œuvre un projet (U) : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- Réaliser une étude (U) : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.

Compétences relationnelles :

- Communiquer (U) : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en langues étrangères (compréhension et expression écrites et orales).
- Travailler en équipe (M) : s'intégrer, se positionner, collaborer.
- S'intégrer dans un milieu professionnel (U) : identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique, identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel, respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité.

1. 2. Compétences scientifiques générales

- Connaître et respecter les réglementations (U).
- Analyser et conceptualiser une situation complexe (U).
- Adopter une approche pluridisciplinaire (U).
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale (M) : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; identifier les sources d'erreur ; analyser des données expérimentales ; valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux ; apprécier les limites de validité d'un modèle ; résoudre par approximations successives un problème complexe.
- Évaluer les risques, respecter les règles d'hygiène et sécurité (U).
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données (U).
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques (U).
- Utiliser un langage de programmation (I).

1. 3. Compétences disciplinaires spécifiques

Compétences liées à la chimie :

- Utiliser les principales techniques de spectroscopie (IR, UV-Visible, RMN,...) de chromatographie (CPG, HPLC, chromatographie ionique) et spectrométrie de masse (U).
- Effectuer la caractérisation physico-chimique de substances : complexométrie, gravimétrie, potentiométrie, dosages acido-basiques et d'oxydo-réduction, ... (U).
- Employer les principales techniques de synthèse, de purification et d'analyse qualitative et quantitative (U).

Compétences liées à la physique :

- Utiliser des techniques courantes dans le domaine de l'optique : mesures par interférométrie, goniométrie, focométrie (U).
- Utiliser des techniques courantes dans le domaine de l'électricité et l'électronique: métrologie, chaînes de mesures, composants...(U)
- Utiliser des techniques courantes dans le domaine de l'instrumentation : choix et utilisation de capteurs de mesures (températures, de pression, de déplacement, ...), analyse et traitement du signal (U).
- Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques (I).

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

Recherche et développement scientifique

Industrie chimique (pétrochimie, agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique...) et physique (nanotechnologies, électronique, aéronautique, biophysique, optique et laser...)

Fonction publique (police scientifique, répression des fraudes, concours administratifs...)

Environnement (Qualité, évaluation des risques, toxicologie, métrologie des polluants...)

Technicien de laboratoire ; Technicien d'analyses industrielle. animateur scientifique.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H1303 : Intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriel

H1501 : Direction de laboratoire d'analyse industrielle

H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

G1202 : Animation d'activités culturelles ou ludiques

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

http://www.univ-littoral.fr/formation/documents/licence_pc.pdf

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 et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants chercheurs et professionnels
Par candidature individuelle	X	Enseignants chercheurs et professionnels
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 1er août 2011 sur la licence

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

arrêté du 4 novembre 2010 habilitant l'Université du Littoral Côte d'Opale à délivrer les diplômes

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

décret 2002-590 du 24 avril 2002 sur la VAE

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

Observatoire du Devenir Etudiant et du Suivi Statistique de l'Etablissement (ODESSE)

<http://www.univ-littoral.fr/universite/odesse.htm>

Autres sources d'information :

Observatoire du Devenir Etudiant et du Suivi Statistique de l'Etablissement (ODESSE)

Lieu(x) de certification :

Université du Littoral Côte d'Opale : Nord-Pas-de-Calais Picardie - Nord (59) [Dunkerque]

Dunkerque

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

Dunkerque et Calais

Historique de la certification :