

Domaine Sciences, Technologies, Santé Licence

Professionnelle Industries chimiques et pharmaceutiques

Spécialité : Analyse et Contrôle

RNCP7063 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222r
Code(s) ROME	H1210, H1303, H1503, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Nice Sophia Antipolis

<http://portail.unice.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat Le ou la titulaire de la licence exerce principalement son activité dans des laboratoires de fabrication, de contrôle, d'analyse ou de recherche. Il ou elle :

- procède à des mesures et des analyses selon des procédés physiques ou chimiques de matières premières, intermédiaires de fabrication ou produits finis divers (chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires...) depuis la préparation de l'échantillon jusqu'à l'interprétation des résultats.
- utilise des instruments de mesure ou d'analyse simples ou complexes, manuels ou automatisés.
- participe à la mise en oeuvre de synthèses.
- participe à l'entretien, au nettoyage, à la maintenance, à la vérification métrologique des instruments.
- gère le matériel et les réactifs.
- participe à la mise au point de modes opératoires, de protocoles analytiques et applique les protocoles établis.
- participe à l'installation d'instruments et de systèmes liés à l'analyse.
- effectue des recherches documentaires simples, éventuellement en anglais.
- gère la documentation liée au système qualité.
- propose des éléments de sécurité dans les protocoles expérimentaux.

Compétences ou capacités évaluées

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Effectuer les mesures et analyses qualitatives et quantitatives physico-chimiques en laboratoire de fabrication, de contrôle, d'analyse ou de recherche.
- Planifier les différentes phases (approvisionnement, ordre, procédure, précautions) dans le cadre d'une opération physico-chimique et en rédiger le mode opératoire.
- Préparer des réactifs, des solutions étalons et des échantillons pour une analyse donnée en mettant en oeuvre des procédés adaptés.
- Mettre en oeuvre les différents procédés de mesures physico-chimiques de base.
- Réaliser une analyse en mettant en oeuvre les différentes techniques analytiques de titrage volumétriques et

électrochimiques.

- Réaliser une analyse quantitative en mettant en oeuvre les différentes techniques analytiques spectrophotométriques (UV-Visible, absorption atomique, émission de plasma...).
- Réaliser une analyse en mettant en oeuvre les différentes techniques d'analyse thermique (thermogravimétrie, calorimétrie différentielle programmée...).
- Caractériser un échantillon liquide ou solide en mettant en oeuvre les différentes techniques spectrométriques d'analyse (UV Visible, infrarouge, RMN, spectrométrie de masse...)
- Déterminer la composition d'un mélange en mettant en oeuvre les techniques chromatographiques (planaire, liquide à haute performance, ionique, en phase gazeuse), électrophorétique, et autres techniques séparatives (distillation, extraction, cristallisation, filtration...)
- Traiter de façon critique les résultats des mesures physico-chimiques et rédiger des comptes rendus d'analyses, les méthodes appliquées et les résultats obtenus en utilisant des logiciels (traitement de texte, tableurs, gestionnaire de bases de données...)
- Valider des méthodes analytiques quantitatives citées précédemment en appliquant les méthodes statistiques.
- Appliquer les compétences à réaliser en laboratoire la synthèse d'un produit organique ou minéral.
- Appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise.
- Rechercher des informations sur la sécurité et en tenir compte dans les processus mis en jeu au laboratoire et en production.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'emploi s'exerce principalement dans des laboratoires de fabrication, de contrôle, d'analyse ou de recherche et développement, dans les secteurs de la chimie, la pétrochimie, l'agroalimentaire, la pharmacie, la cosmétique, les arômes et parfums, l'énergie, l'environnement, les matériaux, la plasturgie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cadre technique en analyse et contrôle, en recherche et développement, en production Technicien de laboratoire

RÈGLEMENTATIONS 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
Salaire médian (mensuel)	2 720 €

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) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 031
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	9 %
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 N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est composé d'enseignants chercheurs, d'enseignants, de chercheurs ou de personnels qualifiés ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement. Il comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels du secteur concerné.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

5 membres dont 3 enseignants-chercheurs et deux professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7063/>