

Sciences, Technologies, Santé - Mention : Industries chimiques et pharmaceutiques - Spécialité : Analyse et contrôle

RNCP21781 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	111, 222r, 222
Code(s) ROME	H1206, H1210, H1303, H1502, H1503
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

Le diplômé exerce principalement son activité dans des laboratoires de fabrication, de contrôle, d'analyse ou de recherche et développement (R&D). Il procède à des mesures et des analyses selon des procédés physiques ou chimiques de matières premières, intermédiaires de fabrication ou produits finis depuis la préparation de l'échantillon jusqu'à l'interprétation des résultats. Il maîtrise l'utilisation des instruments de mesure et d'analyse simples ou complexes, manuels ou automatisés. Il participe à la mise en œuvre de synthèses au laboratoire ou en production, à la conduite d'un réacteur de synthèse chimique, à l'installation, l'entretien, le nettoyage, la maintenance et la vérification métrologique des instruments d'analyse et de contrôle. Il gère le matériel et les réactifs et participe à la mise au point de modes opératoires, de protocoles analytiques et applique les protocoles établis. Enfin, il propose des éléments de sécurité et d'assurance qualité dans les procédés et protocoles expérimentaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences développées :

Planifier les différentes phases (approvisionnement, ordre, procédure, précautions) dans le cadre d'une opération de synthèse ou d'analyse physico-chimique et en rédiger le mode opératoire.

Préparer des réactifs, des solutions étalons et des échantillons pour une analyse donnée en mettant en œuvre des procédés adaptés.

Mettre en œuvre les techniques séparatives de base (distillation, extraction, cristallisation, filtration).

Effectuer les mesures et analyses qualitatives et quantitatives physico-chimiques en mettant en œuvre les différentes techniques analytiques :

titrages volumétriques et électrochimiques ;

chromatographiques (en phase gazeuse, liquide à haute performance, planaire et ionique) ;

spectrométriques (UV-Visible, infrarouge, absorption atomique, émission de plasma, spectrométrie de masse,...) ;

analyse thermique (thermogravimétrie, calorimétrie différentielle à balayage, ...).

Traiter de façon critique les résultats des mesures 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 acquises pour réaliser la synthèse d'un produit organique ou minéral.

Rechercher des informations et appliquer les données de documents techniques et scientifiques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés de cette formation exercent 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,

Cadre technique en recherche et développement,

Cadre technique en production,

Technicien de laboratoire spécialisé en chimie analytique.

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
Salaire médian (mensuel)	2 702 €
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) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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)	31 486
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %

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
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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, enseignants-chercheurs et de professionnels ayant contribué aux enseignements ou choisis en raison de leur compétence sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem statut d'étudiant

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Si l'ingénierie pédagogique le permet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour tout ou partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants, enseignants-chercheurs et de professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

UFR Sciences de l'université Nice Sophia Antipolis - www.chimie-unice.fr/

Université de Nice Sophia-Antipolis

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21781/>