

Industries chimiques et pharmaceutiques Spécialité

Analyse Chimique

RNCP17157 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222, 112, 111
Code(s) ROME	H1210, H1503, H1506, H1303, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ces professionnels travaillent dans les départements analyses des grands groupes industriels, les laboratoires d'analyses (publics et privés), les sociétés d'analyses et de traitements des pollutions (les agences de bassin, les décharges, les services des administrations et des collectivités territoriales chargées de la gestion, de la protection et de la restauration des espaces naturels.

Ce professionnel prépare et met en œuvre toutes les phases du processus analytique :

Il procède à des prélèvements de matières premières, intermédiaires de fabrication ou de produits finis divers.

Il met en œuvre un plan d'échantillonnage.

Il prépare les échantillons.

Il procède à des mesures et des analyses selon des procédés physico-chimiques adaptés à l'analyse de l'échantillon.

Il utilise des instruments de mesure ou d'analyse, simples ou complexes, manuels ou automatisés.

Il participe à l'entretien, au nettoyage, à la maintenance, à la vérification métrologique des instruments.

Il gère le matériel et les réactifs.

Il prépare les échantillons, réactifs et les solutions étalons.

Il participe à la mise au point de modes opératoires, de protocoles analytiques et applique ces protocoles.

Il participe à l'installation d'instruments et de systèmes liés à l'analyse.

Il effectue des recherches documentaires liées à la qualité (Normes) et à la sécurité (REACH).

Il propose des éléments de sécurité dans les protocoles expérimentaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'analyste a des compétences scientifiques de rigueur et d'honnêteté, il connaît les techniques analytiques, mais surtout comprend le système chimique qu'il étudie, sous peine d'aboutir à des conclusions erronées. C'est donc avant tout un chimiste qui est capable de :

Comprendre les tenants et les aboutissants d'une analyse chimique.

Effectuer les mesures et analyses qualitatives et quantitatives physico-chimiques en laboratoire de fabrication, de contrôle d'analyse ou de recherche.

Mettre en œuvre des analyses complexes.

Dialoguer avec les services de production et d'accréditation.

Proposer des solutions techniques en vue de l'amélioration de l'analyse en terme de préparation de l'échantillon, de qualité, de sécurité et d'impact environnemental.

Planifier les différentes phases d'une analyse physico-chimique (Echantillonnage, préparation, procédure...) et en rédiger le mode opératoire

Mettre en œuvre les différents procédés de mesures physico-chimiques de bases

Réaliser une analyse qualitative ou quantitative en mettant en œuvre les différentes techniques analytiques (titrages volumétriques, titrages électrochimiques, spectroscopie UV-Visible, spectroscopie IR, absorption atomique, spectroscopie de masse, HPLC, Chromatographie Gazeuse, Chromatographie Ionique...)

Traiter de façon critique les résultats des mesures physico-chimiques et rédiger des comptes rendus d'analyses, des méthodes appliquées et des résultats obtenus en utilisant des logiciels de bureautique ou de gestion de bases de données.

Valider les méthodes analytiques quantitatives en appliquant les méthodes statistiques

Appliquer les données de documents techniques en langue française ou anglaise

Rechercher des informations sur la sécurité et en tenir compte dans les procédés mis en jeu au laboratoire.

•

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les débouchés des diplômés se situent tant dans le secteur privé que le secteur public dans de nombreux secteurs d'activité (chimie, pharmacie, agroalimentaire, automobile, aéronautique, cosmétique, environnement, peinture...).

Les domaines concernés sont les suivants :

- Analyse et contrôle.
- Fabrication et production.
- Développement et recherche.

Les professionnels travaillent dans les départements analyses des grands groupes industriels, les laboratoires d'analyses (publics et privés), les sociétés d'analyses et de traitements des pollutions (les agences de bassin, les décharges, les services des administrations et des collectivités territoriales chargées de la gestion, de la protection et de la restauration des espaces naturels.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les futurs professionnels ont accès à des fonctions de technicien supérieur, de responsable d'équipe ou de responsable de projet en analyse chimique.

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

Personnes ayant participé aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

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

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels (décret n°2002-590 du 24 avril 2002)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'IUT Besançon Vesoul : <http://iut-bv.univ-fcomte.fr>

Site de l'Université de Franche-Comté : <http://www.univ-fcomte.fr>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17157/>