

STS Industrie chimiques et pharmaceutiques Chimie et conduite des installations de production

RNCP21699 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222
Code(s) ROME	H1503, H1404, H2701, H1210
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Claude Bernard - Lyon 1

<http://www.univ-lyon1.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'industrie chimique est un point fort de la région Rhône-Alpes, en particulier à proximité immédiate de Lyon. Il s'agit souvent d'installations très importantes, de grande complexité, qui, dans la concurrence internationale, ont besoin d'innover à la fois en termes de procédés toujours plus performants et flexibles, et en termes de protection de l'environnement.

S'est fait jour le besoin pour ces entreprises, souvent appuyées directement ou indirectement sur des centres de recherche, de techniciens de haut niveau, capables à la fois de gérer une installation de production complexe et de dialoguer avec les services de développement des procédés.

Les objectifs sont donc de former des professionnels spécialisés dans l'exploitation et la maintenance de sites de production dans le secteur chimique, diplômés au niveau II, capables de :

- Conduire un atelier de production, gérer les flux de matière,
- Animer une équipe d'opérateurs et de techniciens,
- Dialoguer avec les services de développement et les assister,
- Prendre en compte l'impact environnemental de la production,
- Prévoir la maintenance et l'entretien des installations.

Dont l'activité doit permettre de :

- faire l'état des lieux du fonctionnement des installations
- d'analyser des dysfonctionnements récurrents du process et des indicateurs de fonctionnement (qualité des produits, rendements, rejets...)
- de être un appui technique auprès de la fabrication (réglages, essais, dimensionnement, conduite, analyses particulières)
- de définir des instructions opératoires et de l'équipement nécessaires à la mise en oeuvre en toute sécurité des procédés et à la bonne exécution des travaux
- d'assurer la formation du personnel de fabrication
- d'effectuer la mise à jour des procédures de fabrication
- de faire le reporting sur le process
- de suivre des indicateurs de performance

- d'assurer la veille technologique dans son domaine de compétence.

La licence professionnelle doit permettre de former des étudiants capables de :

- Comprendre les tenants et les aboutissants d'un procédé
- Proposer les solutions techniques en vue de l'amélioration de la production (en terme de productivité, de qualité, de sécurité, d'impact environnemental, ...)
- S'intégrer dans un milieu professionnel évolutif, au plan technique, réglementaire ou humain

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attendues en fin de formation sont les suivantes :

Le titulaire de cette licence professionnelle doit être capable de participer à la prise de décisions sur le choix des essais en vue de participer à l'optimisation d'un procédé.

La spécificité de la production chimique rend obligatoire que le titulaire de cette licence professionnelle comprenne les principales opérations unitaires pour anticiper la réactivité du procédé. Ce qui rend obligatoire d'identifier les points importants pour l'extrapolation d'un procédé et donc d'avoir une vue globale de l'ensemble de la chaîne de mesure et de régulation.

De façon transverse, le titulaire de cette licence doit être capable de participer à la mise en place du système qualité de d'un atelier de production, il doit compte tenu de la spécificité des procédés de chimie industrielle participer à l'élaboration d'une étude de danger, d'une étude d'impact, d'un plan de prévention de sécurité. En ce sens, il doit être capable d'évaluer les risques chimiques, physiques et ergonomiques.

De part la fonction de chef de poste ou de responsable d'atelier visée, Le titulaire de cette licence professionnelle doit savoir animer un groupe de travail pour l'élaboration d'un arbre des causes. Enfin ce dernier doit savoir prendre en compte les contraintes économiques, sociales et humaines au sein de l'entreprise et être capable de communiquer aussi bien avec sa hiérarchie qu'avec ses subordonnés.

L'université Claude Bernard a développé au travers cette licence professionnelle des capacités spécifiques qui repose sur l'analyse chimique en ligne. En effet l'analyse chimique est une des disciplines qui est identifiée de manière nationale et internationale, au travers cette licence professionnelle le diplômé possède des compétences spécifiques en analyse en ligne de procédés chimiques. En effet, Il doit savoir mettre en œuvre une technique analytique industrielle en fonction des problèmes spécifiques de l'analyse en ligne. Plus spécifiquement, il doit savoir choisir les techniques analytiques en fonction des problèmes spécifiques de l'analyse en ligne afin de pouvoir instrumenter un procédé de production chimique.

En résumé, le titulaire de la licence professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques spécialité Chimie et Conduite des Installations de Production doit être capable :

- d'être le collaborateur direct de l'ingénieur,
- de traduire concrètement les concepts du Génie des Procédés,
- d'utiliser les bases de données concernant la chimie et le Génie des Procédés,
- d'assurer la conduite et la maintenance d'une unité,
- de veiller aux conditions d'environnement, de sécurité et de la qualité,
- de réaliser un plan d'appareillage et proposer un schéma d'installation,
- d'utiliser des notices rédigées en anglais,
- de rédiger et présenter des rapports,
- de savoir travailler en équipe,
- d'avoir de l'initiative et de l'autonomie,
- de savoir utiliser l'outil informatique,
- de savoir encadrer et diriger une équipe de production,
- de savoir mettre en œuvre des techniques d'analyse chimiques industrielles en ligne sur un procédé de fabrication.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire de la licence professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques spécialité Chimie et Conduite des Installations de Production exerce son activité dans différents secteurs de l'industrie : chimie fine, chimie lourde, industrie pharmaceutique, cosmétique, environnement, industrie agro-alimentaire, pétrole, peintures et vernis, traitements des eaux, métallurgie, automobile, énergie, etc...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire de la licence professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques spécialité Chimie et Conduite des

- Installations de Production occupe des emplois :
- de technicien de production, chef de poste (fabrication) ;
 - de technicien en recherche-développement ou en bureaux d'études,
 - dans les services de maintenance ;
 - de technico-commercial (assistance technique à la clientèle).

Dans les grandes entreprises, il travaille aux côtés d'ingénieurs en ateliers de production ou en unités pilotes, en bureaux d'études, ou en recherche-développement ; dans les PMI, il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant au Génie des Procédés.

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)	2 432 €
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	26 162
Jugés difficiles à recruter	37 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement

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, APPRENTISSAGE

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

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

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi N°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/front_index.php

<http://iut.univ-lyon1.fr/>

<http://www.univ-lyon1.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21699/>