

Mention Chimie de synthèse

RNCP23879 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	225s, 222, 116g
Code(s) ROME	H1210, H1503, H1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Paris-Sud - Paris 11

<http://www.u-psud.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les emplois accessibles par les diplômés de cette licence professionnelle - Parcours type : Chimie organique et bio-organique : de la conception à la valorisation sont :

- . Technicien supérieur en chimie organique de synthèse
- . Assistant Ingénieur

L'activité principale associée est la synthèse organique en laboratoire, à savoir l'élaboration des voies de synthèse, la recherche bibliographique et la réalisation de ces dernières. Le plus souvent le métier sera exercé dans le département de Recherche et développement de l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences du titulaire du Parcours type : Chimie organique et bio-organique : de la conception à la valorisation sont liées à sa capacité à réaliser des synthèses organiques de façon autonome selon des techniques modernes de chimie organique. Le reporting de ces synthèses est également assuré par le diplômé.

De ce fait, le technicien supérieur de niveau II diplômé LPCOB est capable de :

- . Comprendre l'enchaînement théorique de synthèse 'multi-étapes' de molécules biologiquement actives, de conduire de manière autonome la "réalisation pratique" d'un projet de synthèse, en prenant en compte les impératifs de sécurité, les aspects de séparation et de purification, et les problèmes de rejets dans l'environnement.
- . Mettre en œuvre des techniques de synthèse non conventionnelles dans le contexte de chimie verte,
- . Communiquer avec des cadres chimistes, biologistes / biochimistes, et d'appréhender le contexte biologique (le cas échéant) de la synthèse d'une molécule cible.
- . Comprendre les contraintes du marché, les contraintes écologiques et économiques.
- . Pouvoir évoluer vers les carrières de technico-commercial.
- . Assister le responsable du laboratoire dans l'organisation du travail et l'encadrement de techniciens et d'agents de laboratoire.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industries pharmaceutiques, chimiques, cosmétiques, pétrolières, agroalimentaires, environnement, laboratoires semi-privés ou publics (CEA, CNRS, institut Curie,...)

Les secteurs industriels préférentiels sont ceux de la chimie. Les entreprises recrutant la majorité des diplômés sont

des multinationales, même si quelques PME sont recruteuses des diplômés de cette formation. Les fonctions occupées sont dans les services de R&D en majorité mais aussi dans le service de contrôle qualité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- . Technicien supérieur en chimie organique de synthèse
- . Assistant Ingénieur

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, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 164 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 083
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	13 %
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

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, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

de 25% à 50% de professionnels du domaine et de 75% à 50% d'enseignants

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

« Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP »

de 25% à 50% de professionnels du domaine et de 75% à 50% d'enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23879/>