



DIPLÔME

Licence Sciences, technologies, santé mention Sciences et technologies parcours Chimie En alternance

Code : LG04004B



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 180

Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Former des cadres techniques intermédiaires (techniciens experts) engagés dans les industries chimiques ou les secteurs industriels connexes. Ces techniciens supérieurs exercent leur activité dans des unités de production, dans des laboratoires de recherche et développement ou des services qualité.

Compétences et débouchés

- Contribution à l'innovation dans les industries chimiques dans la mise au point de nouveaux produits, de nouveaux procédés, de nouveaux emballages, ou à la modification de formulations, de procédés existants
- Maîtriser les manipulations courantes dans les industries chimiques ainsi que les outils de recueil, traitement et analyse des données.
- Contrôle qualité des matières premières et des produits finis des industries chimiques
- Gestion de la qualité, de la sécurité des personnes et des environnements
- Participation à la démarche technico-commerciale

- Communiquer aisément par oral et par écrit, en français et en anglais professionnel.
- Autonomie en documentation, réalisation technique, analyse et communication des résultats scientifiques

Métiers visés /débouchés

- Technicien de laboratoire en R&D en synthèse, formulation ou analyse
- Technicien en laboratoire de contrôle qualité
- Technicien d'analyse biomédicales
- Technicien en traitement des déchets
- Responsable d'équipe en industrie de transformation et d'atelier en chimie/pharmacie
- Technico-commercial spécialisé en chimie/pharmacie
- Enseignant spécialisé

Débouchés

- Responsable d'études et essais en industrie
- Chef d'atelier en chimie/pharmacie
- Chef de fabrication en industrie de transformation
- Responsable d'atelier en chimie/pharmacie
- Responsable d'équipe en industrie de transformation

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de licence, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits ECTS.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

39690

Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Mots-clés

[Chimie](#)

[Cosmétique](#)

[Biologie](#)

[Synthèse organique](#)

[chimie organique appliquée](#)

[Produit chimique de spécialité](#)

[Produit pharmaceutique](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Licence générale](#)

Code NSF

10 - Formations générales

20 - Spécialités pluri-technologiques de production

221 - Agro-alimentaire, alimentation, cuisine

222 - Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

Codes ROME

Préparateur / Préparatrice de solides en industrie pharmaceutique[H2301]

Chef de poste en industrie chimique[H2301]

Technicien / Technicienne de fabrication en industrie chimique[H2301]

Technicien / Technicienne de production en industrie pharmaceutique[H2301]

Technicien / Technicienne en industrie de la cosmétoparfumerie[H2301]

Formacode

Chimie [11554]

Matériau produit chimique [22854]

Code du parcours

LG04004

Modules d'enseignement

L3

- [Anglais professionnel](#)
- [Biologie](#)
- [Chimie bio-organique : applications aux métiers de la santé et de l'agroalimentaire](#)
- [Chimie du végétal, du naturel et des actifs cosmétiques](#)
- [Communication et information scientifique](#)
- [Concepts fondamentaux de la chimie organique](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Pratique des outils de contrôle en chimie : applications aux métiers de la santé et de la cosmétique](#)
- [Séquences en entreprise](#)
- [Statistique](#)
- [Travaux pratiques : molécules organiques et polymères](#)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)