

Licence Sciences, technologies, santé mention Sciences et technologies Parcours Chimie

LG04004A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24537

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

- En L1 : Bac scientifique, technique ou professionnel (remise à niveau proposée si nécessaire) ou diplôme français ou étranger équivalent ; VES possible sur certaines UE en cas de justification de formation post-bac équivalente.
- En L2 : les postulants peuvent faire valoir, dans le cadre de la VES, VAE ou de la VAPP (selon la procédure en vigueur au Cnam), une année (60 ECTS) de formation post-Bac en sciences et techniques industrielles dans le domaine de la chimie.
- En L3 : diplôme bac+2 dans le domaine des sciences du vivant ou de la chimie, ou, dans le cadre de la VES, VAE ou de la VAPP, en justifiant de l'équivalence de deux années (120 ECTS) de formation post-bac dans les sciences et techniques industrielles ou d'une activité professionnelle avec des missions de niveau Bac+2.

Objectifs

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

Compétences

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L1

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)

CHG001 6 ects

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)

CHG002 6 ects

Premier pas en chimie générale

CHG018 6 ects

Chimie Générale 1

CHG003 6 ects

Chimie Générale 2

CHG004 6 ects

Initiation aux méthodes d'analyse

GAN001 6 ects

Premiers pas en chimie organique

CHG006 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB09 15 ects

Parcours L2

Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire

CHG005 6 ects

Initiation biologie/biochimie structurale

BCA001 6 ects

TP Biochimie fondamentale

BCA002 6 ects

Biologie fondamentale

BLG001 6 ects

Chimie expérimentale 2 : Pratiques avancées au laboratoire

CHG007 6 ects

Chimie inorganique et industrielle

CHG017 6 ects

Chimie expérimentale 3 : Pratiques élémentaires de la chimie organique

CHG009 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB0A 18 ects

Parcours L3

Communication et information scientifique

ETR102 3 ects

Concepts fondamentaux de la chimie organique

CHR101 6 ects

Parcours 2 UE à choisir parmi

Biologie

UTC701 3 ects

Chimie : de l'atome au vivant

UTC702 3 ects

Mathématiques

UTC704 3 ects

Statistique

UTC705 3 ects

Chimie bioorganique : applications aux métiers de la santé et de l'agroalimentaire

CHR106 6 ects

Pratique des outils de contrôle en chimie : applications aux métiers de la santé et de la cosmétique

CHR107 6 ects

Travaux pratiques : molécules organiques et polymères

CMP101 6 ects

Parcours Une UE à choisir parmi :

Formulation : Concepts Moléculaires. Applications Industrielles en Chimie, Pharmaceutique, Cosmétique et Agroalimentaire

CHR103 6 ects

Chimie du végétal, du naturel et des actifs cosmétiques

CHR110 6 ects

Méthodes spectrométriques pour l'analyse structurale

GAN103 6 ects

Méthodes séparatives et techniques couplées

GAN104 6 ects

Anglais professionnel

ANG320 6 ects

Expérience professionnelle

UAAB19 15 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr