

Licence Professionnelle - Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement

université
de BORDEAUX

Code : 25022271

LIEU DE FORMATION

Collège Sciences et Technologies
351 cours de la Libération

Tram B > arrêt Peixotto ou Béthanie
bus 8 > arrêt Béthanie
bus 10 et 21 > arrêt Peixotto
33400 TALENCE

Durée : 1 an en L3

CONTACT

Formation :
Etienne GAUDIN
Responsable de la formation
etienne.gaudin@u-bordeaux.fr

Alternance :
Bénédicte MORIN
benedicte.morin@u-bordeaux.fr

Inscription :
Séverine HERRADA
Secrétariat pédagogique
05 40 00 36 19
severine.herrada@u-bordeaux.fr

[TÉLÉCHARGER LA FICHE](#)
[AU FORMAT CSV](#)

Méthodes physico-chimiques d'analyse

Cette licence professionnelle a pour but de former des chimistes aux compétences renforcées dans les méthodes instrumentales d'analyse et de contrôle afin de gérer et d'organiser une partie de l'activité d'un laboratoire. Les connaissances acquises concernent de nombreuses techniques analytiques telles que la chromatographie, diverses spectroscopies et la caractérisation de matériaux solides.

Objectifs

Les objectifs de la formation

Former des techniciens supérieurs en chimie ayant des compétences théoriques et pratiques dans les méthodes instrumentales d'analyse et de contrôle. Le diplômé sera apte à conduire des analyses et des contrôles physico-chimiques aux différents stades de la production : des matières premières, des produits en cours de fabrication, des produits finis. Il saura étalonner les appareils de mesures, interpréter, centraliser les résultats des analyses et rédiger des comptes rendus d'analyses et des conclusions.

Insertion

Métiers accessibles

Technicien en développement analytique
Technicien en contrôle qualité
Technicien de validation méthode
Technicien en qualification d'appareils
Technicien de contrôle production
Assistant technique de recherche.

Secteurs d'activité

Agroalimentaire, œnologie, pharmacie, cosmétique, environnement, transport, pétrochimie, chimie de spécialité.

Taux d'insertion

Taux d'emploi des diplômés : 92 % (effectifs en emploi de techniciens, de cadre, en emploi de CDI, fonctionnaire et profession libérale, dans le secteur privé). Chiffres de l'Observatoire de la formation et de la vie universitaire, 30 mois après l'obtention du diplôme, concernant la promotion 2014.

Contenus

Contenu de la formation

Enseignements communs aux 3 spécialités de licences professionnelles en Chimie : 150 heures (15 ECTS)

Chimie générale : chimie organique et minérale, matériaux polymères, bilan carbone - bilan énergétique, thermodynamique, technique d'observation de la matière

Méthodes et outils : méthodologie expérimentale, statistiques, techniques d'expression écrite et orale : français et anglais

Vie de l'entreprise : structure et fonctionnement de l'entreprise, qualité, gestion des risques chimiques

Enseignements spécifiques de la spécialité Méthodes physicochimiques d'analyses : 276 heures

Techniques spectroscopiques - 90 heures (9 ECTS) : Spectroscopies optiques moléculaires et atomiques : fluorescence, infrarouge, absorption UV-visible, diffusion Raman, absorption atomique - Spectrométrie de masse - Résonance magnétique nucléaire

Caractérisations des matériaux - 60 heures (6 ECTS) : Matériaux inorganiques, analyses morphologiques des matériaux, microscopies, analyse thermique, diffraction des RX

Techniques séparatives et électrochimie - 90 heures (9 ECTS) :

Chromatographie liquide, chromatographie gazeuse, électrophorèse capillaire, échantillonnage - Électrochimie analytique, validation de méthodes analytiques

Pratiques professionnelles - 30 heures (3 ECTS) : Séminaires industriels, validation et normes, projets d'application.

Projet encadré

Rythme d'alternance

En entreprise : 3 semaines en novembre, 5 semaines en décembre-janvier, 1 semaine en février, de mi-mars à fin août.

Admissions

Conditions d'accès

Admission sur dossier et entretien.

Les candidats devront avoir au moins validé une 2^e année de licence, un DEUG, un BTS, un DUT ou un équivalent Bac +2 (120 crédits ECTS) dans un des domaines suivants : chimie, physique-chimie, mesures physiques.

Candidatures sur Apoflux (depuis le site www.u-bordeaux.fr) à compter de fin mars-début avril pour une inscription pour l'année universitaire suivante

Les étudiants seront convoqués pour un entretien avec les responsables pédagogiques, des enseignants et des industriels de la formation

En cas d'avis favorable de la commission pédagogique sur Apoflux et sous condition d'avoir obtenu le diplôme requis pour l'entrée en licence professionnelle, vous pourrez procéder à votre inscription administrative en ligne.

Les inscriptions se déroulent du mois de juillet au mois de septembre.

[Modifier cette formation](#)