

Méthodes et Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques

Pourquoi choisir cette formation ?

Cette Licence professionnelle forme des professionnels capables de mettre en œuvre les techniques d'analyses courantes et récentes en chimie et biologie, de participer à des développements analytiques nouveaux et de s'adapter à l'évolution des métiers de l'analyse. La formation est complétée par une approche scientifique et humaine afin d'enrichir le **savoir** et le **savoir-être**.

Durant la formation, l'étudiant développe une double compétence en analyses chimiques et biologiques.

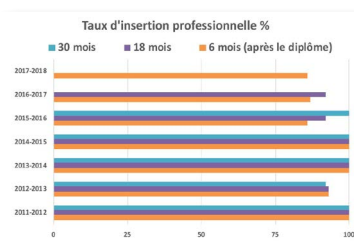


Pour quels métiers ?

Les diplômés s'insèrent dans de nombreux domaines d'activités : les industries chimique, pharmaceutique, cosmétique, alimentaire, pétrolière, nucléaire, des parfums, des eaux, en tant que technicien supérieur ou responsable de laboratoire.

Le **technicien supérieur de laboratoire** réalise et interprète les analyses, participe au développement et à l'optimisation de nouvelles méthodologies, assure une veille technologique, utilise les instruments et matériels spécifiques de laboratoire, assure leur maintenance et corrige les dysfonctionnements.

Le **responsable de laboratoire** conduit et anime des équipes de techniciens, définit, supervise et assure la mise en œuvre des méthodes d'analyses utilisées dans le laboratoire, met en œuvre les procédures de qualité, rédige et valide les rapports d'essais.



Pour quelles compétences ?

Cette Licence professionnelle forme des diplômés compétents pour :

- Procéder à des analyses chimiques
- Procéder à des analyses biologiques
- Engager une démarche qualité
- Mener un projet professionnel

Méthodes et Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques

LP

Quelles sont les matières enseignées ?



Semestre 5

UE1 : Se positionner dans son milieu professionnel

- Anglais
- Communication en milieu professionnel
- Conduite de projet et gestion de groupe
- Economie et droit
- Reconnaissance de la compétence des laboratoires

UE2 : Procéder à des analyses chimiques quantitatives ou qualitatives

- Méthodes séparatives (chromatographie, préparation d'échantillon)
- Méthodes spectrales (spectroscopie, spectrométrie)
- Caractérisation des matériaux (Analyses thermiques et RX)

UE3 : Engager une démarche qualité

- Plan d'expériences
- Analyses de données multivariées
- Validation des méthodes d'analyse
- Traitement du signal et des appareils analytiques
- Modélisation informatique
- Métrologie

Semestre 6

UE4 : Procéder à des analyses chimiques quantitatives ou qualitatives

- Couplage Chromatographie gazeuse-spectrométrie de masse
- Couplage chromatographie liquide-spectrométrie de masse
- Analyse des eaux
- Analyse des produits pétroliers
- Analyse des radionucléides
- Analyse des composés chiraux
- Analyse de contaminants
- Analyse des polymères

UE5 : Procéder à des analyses biologiques quantitatives ou qualitatives

- Microbiologie (contrôle qualité microbiologique, dénombrement, isolement de souches)
- Biologie moléculaire (ELISA, PCR, électrophorèse)

UE6 : Mener un projet professionnel

- Projet tuteuré

UE7 : Manifester les compétences de Méthodes et techniques d'analyses chimiques et biologiques

- Alternance ou stage

Comment sont organisées les études ?

La Licence professionnelle est organisée en approche par compétences. Elle est accessible en formation initiale, par alternance (contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage), en formation continue et en VAE.

Le programme pédagogique est de 450 heures d'enseignement communes à tous les étudiants et 150 heures de projet tuteuré (30 heures pour les étudiants en alternance).

La formation suit un rythme d'alternance hebdomadaire jusqu'à fin mars suivi d'une période à temps plein en entreprise (5 mois), ou de stage (3 mois) pour les étudiants en formation initiale.

Comment postuler ?

Vous êtes titulaire d'un BAC+2 scientifique : DUT, BTS L2 ou niveau équivalent reconnu par la Commission de Validation des Acquis, **Rendez-vous dès fin février sur le portail e-candidat** : <http://iut.univ-amu.fr/candidater>

Contacts

Département Chimie
IUT d'Aix-Marseille site de Marseille
142, traverse Charles Susini
13013 Marseille

Secrétariat de la formation :
Email : iut-marseille-chimie@univ-amu.fr
Responsables de la formation :
Email : lp-mtacb@cfa-epure.com

Informations utiles :

- <https://iut.univ-amu.fr/alternance>
- <http://www.cfa-epure.fr>

Les +
du Campus
À MARSEILLE



- Formation unique en PACA
- Certification ISO 9001
- Une formation ancrée dans le tissu industriel local