



Analyse chimique appliquée à l'environnement



Composante
IUT Montpellier-
Sète



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

L'organisation de la Licence Professionnelle « Analyse Chimique Appliquée à l'Environnement » vise à couvrir les grands domaines d'intervention liés à l'action du chimiste dans les problèmes environnementaux :

- qualification et quantification des pollutions (eau, air, sol) ;
- législation et normes environnementales ;
- traitements physique et chimique des déchets ;

Cette formation induit une démarche pluridisciplinaire faisant appel non seulement aux disciplines scientifiques attendues :

- sciences de la Matière (Physique, Chimie, Génie des Procédés) ;
- sciences de l'Ingénieur (outil mathématique, Informatique, Statistiques) ;

Mais également aux :

- sciences économiques et juridiques (Droit de l'environnement, Normes,...)

La formation se déroule sur deux semestres. Le premier semestre concerne l'acquisition de connaissances dans le domaine technologique et professionnel correspondant à l'option enseignée, l'étudiant se consacre aussi dans ce premier semestre aux Projets tuteurés.

Le second semestre est consacré à l'immersion dans le milieu professionnel au cours d'un stage de seize semaines.

Objectifs

Grâce à cet enseignement, le diplômé possède des compétences dans la mise en œuvre, l'utilisation et l'adaptation des méthodes physico-chimiques de produits potentiellement polluants qu'ils soient solides, liquides ou gazeux. La sélection de méthodes pertinentes et la mise en œuvre d'étalonnages des appareils de mesure et d'investigations adéquats font partie de ses compétences. Il réalise les analyses, évalue la fiabilité et la pertinence des résultats, il interprète les données numériques en les situant dans le cadre législatif et normatif du contrôle de l'air, des sols et des milieux aqueux. La dernière étape de son travail consiste en l'interprétation des résultats et la rédaction des comptes rendus d'analyses.

Savoir faire et compétences

- Maîtriser les principales méthodes analytiques afin de pouvoir appliquer les techniques les plus adaptées aux problèmes de dosage posés dans les 3 milieux (eau, air et sol).
- Connaître les techniques de préparation et de traitement des échantillons (air, sol, eau)
- Comprendre et maîtriser les principales règles et méthodes statistiques pour la mise en place d'analyse des données, contrôle qualité, validation de méthodes (cadre normatif).



- Connaitre les principes physiques mis en oeuvre dans les dispositifs et instruments dédiés à l'analyse chimique : électromagnétisme et le principe des principaux capteurs et leur conditionnement électronique.

- Connaitre les techniques de dépollution et de remédiation des sites pollués.

Organisation

Aménagements particuliers

Des aménagements sont prévus au cas par cas pour les athlètes de haut niveau ou pour les étudiants en situation de handicap.

Admission

Public cible

- * Étudiants titulaires d'un DUT spécialité chimie, biologie ou mesure physique
- * Étudiants titulaires d'un BTS spécialité chimie ou biologie
- * Étudiants titulaires d'une licence scientifique niveau L2 voire L3 spécialité chimie ou biologie
- * Étudiants titulaires de diplômes scientifiques jugés compatibles avec la formation et correspondant au niveau des pré-requis

Pré-requis nécessaires

Connaissance des techniques usuelles en chimie analytique et/ou des traitements statistiques de données et des lois de probabilités appliquées à l'analyse en laboratoire.

Et après

Insertion professionnelle

Enquête réalisée sur la promotion 2014 :

6 mois après l'obtention de leur diplôme, 80% des étudiants désirant intégrer la vie professionnelle ont trouvé un emploi ;

18 mois après l'obtention de leur diplôme, 83% des étudiants désirant intégrer la vie professionnelle ont trouvé un emploi ;

dont 60% en CDI.

 [Résultats enquête d'insertion](#)


Infos pratiques


Contacts

Responsable pédagogique

Michel Cros

Secrétariat département Chimie-Sète

 04 67 51 71 00

 iutms-chimie-s@umontpellier.fr

Lieu(x)

 Sète - IUT

En savoir plus

Site Internet du département Chimie - Campus de Sète

 <https://chimie-sete-iutms.edu.umontpellier.fr/>