LICENCE PROFESSIONNELLE
CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT
Analyse chimique appliquée à l'environnement (ACAE)

ACCESSIBLE ALTERNANCE PAR LA VOIE DE L'

Cette licence professionnelle aborde l'environnement via l'analyse chimique c'est-à-dire la reconnaissance et la quantification des polluants. Les titulaires de ce diplôme sont capables de définir la technique d'analyse et mettre en place la méthode adéquate à l'analyse d'un polluant mais sont également aptes à proposer des méthodes de traitement du milieu pollué (air, eau, sol).

Présentation et Objectifs :

La licence professionnelle a pour objectif la formation de personnels correspondant à de nouvelles qualifications situées entre le niveau technicien supérieur et le niveau ingénieur.

La licence ACAE a pour but de former des cadres intermédiaires dans le domaine de la chimie appliquée à l'environnement et plus particuliè-rement des chimistes aux compétences renforcées dans le domaine des méthodes instrumentales de l'analyse chimique.

L'enseignement technologique dispensé traite plus particulièrement de la qualification et de la quantification des pollutions, du traitement de l'eau et des déchets solides, de la transformation des matières recyclables.

Organisation de la formation :

Le cursus est structuré en 5 UE :

- Analyse et techniques
- Management et communication
- Gestion, traitement et analyse des polluants
- Projet tuteuré : découvertes des problématiques environnementales d'un bassin versant (l'étang de Thau) et mesures de l'impact de l'activité humaine sur ce milieu original et fragile

La validation du diplôme permet d'obtenir 60 crédits européens (ECTS).

Alternance

Contrat de professionnalisation ou d'apprentissage pour une durée de 1 an.
18 semaines en formation et 34 semaines en entreprise.
Le rythme d'alternance est le suivant : 2 semaines en entreprise, 6 semaines en formation, puis en entreprise uniquement à partir de mi-février. La validation du diplôme permet d'obtenir 60 crédits européens (ECTS).

Candidature :

Procédure d'inscription en ligne et pour une durée limitée : ecandidat.umontpellier.fr
L'inscription en Licence Professionnelle à l'IUT, est composée de 3 étapes. Chaque étape doit être validée pour passer à la suivante :

<u>Étape 1 – Recevabilité du dossier :</u>

- Être titulaire d'un Bac +2 ou en cours*.
- Dossier complet.

<u>Étape 2 – Admissibilité :</u> Prononcée par une commission pédagogique après examen du dossier (Curriculum Vitae, Lettre de Motivation, Relevé de notes... détail sur e-candidat). Sous réserve, la commission peut demander d'autres pièces au dossier.

<u>Étape 3 – Admission définitive :</u> Soumise à la signature d'un contrat d'alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation) au sein d'une entreprise avec des missions en adéquation avec la thématique de la LPro, dans la limite des places disponibles de la formation.

***Profils adaptés :** DUT, BTS, niveau L2.

Débouchés et métiers :

L'objectif principal de la licence est l'insertion professionnelle immédiate. (Quelques masters professionnels par voie d'apprentissage).
Secteurs d'activités divers : stations d'épuration, laboratoire d'analyse environnementale, bureaux d'études.

Contact :

Secrétariat du département Chimie Sète
Tél. : 04 67 51 71 00 • Courriel : iutms-chimie-s@umontpellier.fr

CFA Régional de l'enseignement supérieur Sud de France en Languedoc-Roussillon
Contrat d'apprentissage - Tél. : 04 34 43 21 30 • Courriel : cfa-ensuplr@umontpellier.fr

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE
Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : sfc@umontpellier.fr

EN SAVOIR PLUS

SERVICE FORMATION CONTINUE
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

I.U.T MONTPELLIER-SETE

2022/2023

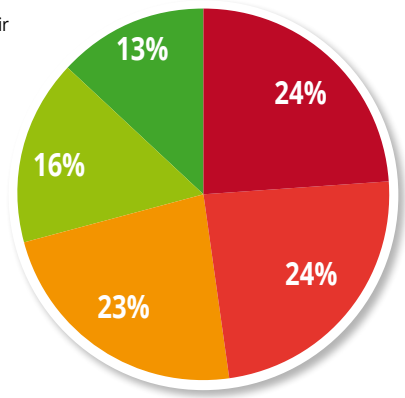
LICENCE PROFESSIONNELLE
CHIMIE ANALYTIQUE, CONTRÔLE, QUALITÉ, ENVIRONNEMENT
Analyse chimique appliquée à l'environnement (ACAE)

ACCESSIBLE ALTERNANCE PAR LA VOIE DE L'

- **Reconnaissance et quantification des polluants et sels nutritifs**
- **Mise en place de méthodes d'analyses**
- **Méthodes de traitement du milieu pollué (air, eau, sol)**

MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Polluants dans les milieux Sol - Eau - Air
- Expression – Communication - Anglais
- Techniques analytiques
- Statistiques - Qualité - Métrologie
- Génie instrumental



COMPÉTENCES

Le diplômé de la Licence Professionnelle ACAE sera capable :
- d'être animateur d'équipe et d'encadrer des techniciens et des agents de laboratoires
- de dialoguer avec les services de production et les organismes d'accréditation
- de mettre en place un mode opératoire de préparation des échantillons
- de définir les conditions optimales d'analyses qualitatives et quantitatives
- de maîtriser le traitement statistique de données pour la validation de méthodes
- d'interpréter les données en les situant dans le cadre législatif et normatif
- proposer les solutions techniques en vue de l'amélioration de l'analyse
- de réaliser et superviser l'entretien et la maintenance des équipements, et de garantir leurs performances à travers l'assurance qualité
- de rendre compte de son travail à l'écrit et à l'oral,
- de travailler en équipe et de faire preuve d'initiative.

LES ATOUTS DE LA FORMATION

Projets tuteurés proposés par des professionnels sur des problématiques inhérentes au bassin de Thau.
Analyses spécifiques de traces ou ultra-traces de polluants.
Site entre le littoral méditerranéen et le bassin conchylicole de Thau.

Intégration professionnelle

- À 6 mois, 71% des diplômés désirant s'insérer dans la vie active ont trouvé un emploi.
- À 18 mois, 82% des diplômés désirant s'insérer dans la vie active ont trouvé un emploi, dont 50% en CDI

Exemples de projets tuteurés réalisés en entreprise

- Analyse par HPLC de la pollution fécale des réseaux d'eau pluviale en utilisant la caféine comme traceur
- Caractérisation des pollutions phytosanitaires des cours d'eau du bassin versant de la lagune de Thau
- Suivi des caractéristiques physico-chimiques des bassins de repeuplement d'oiseaux
- Impact de pratiques d'entretien des fossés agricoles sur la rétention des pesticides
- Analyse chimique par GCMS de composés issus de réactions thermochimiques de transformation de la biomasse

2022/2023

Retrouvez tout le programme sur www.enseignementsup-recherche.gouv.fr