

MASTER CHIMIE

- Analyse Chimique, Contrôle
Industriel, Environnement
(ACCIE)

L'université à dimension humaine

www.ulco.fr



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

◆ SCIENCES & TECHNOLOGIES - SANTÉ / STAPS

VOTRE PROFIL

FORMATION INITIALE :

Chimiste de formation, l'étudiant doit posséder un bac+3 à forte dominante chimie / chimie analytique.

FORMATION CONTINUE :

La formation est organisée en alternance et est accessible via un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation. Le profil type est le même que pour la formation initiale.

En formation continue, la formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une validation des acquis professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé.

Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

VOTRE ADMISSION

Le recrutement s'effectue sur dossier puis entretien individuel. Les candidatures s'effectuent sur le site

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

CAPACITÉ D'ACCUEIL

20 places disponibles en M1 et 25 en M2

VOTRE ALTERNANCE

L'alternance est accessible pour 1 ou 2 ans dès la première année de master. Il est possible de réaliser une seule année d'alternance en M1 ou M2. Le rythme d'alternance est de 2 semaines en entreprise / 2 semaines à l'Université de septembre à mars puis en immersion totale en entreprise jusqu'à septembre.

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

Une formation professionnalisante avec 3 à 5 mois de stage en M1 et 5 à 6 mois en M2. Possibilité de réaliser une ou deux années en alternance. Ces périodes en immersion professionnelle conduisent à la rédaction d'un mémoire et à une soutenance. Un projet industriel est proposé aux étudiants en formation initiale en M2.

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif du Master ACCIE est de former des professionnels capables d'inscrire dans une démarche de management de la qualité, les activités de mesures et d'analyses du domaine industriel. La formation est centrée sur la maîtrise des modes de prélèvement, de la métrologie analytique (procédés industriels, effluents) et des applications réglementaires touchant la santé, la sécurité et l'environnement industriel.

Les diplômés sont aptes à assurer le suivi métrologique de parcs d'instruments et d'appareils de mesure et de vérifier leur conformité et leur fiabilité. Formés aux cadres réglementaires environnementaux et à la maîtrise des risques chimiques liés à la sécurité des installations et des hommes (toxicologie industrielle, hygiène et sécurité), ils pourront vérifier ou mettre en œuvre le suivi de l'application de ces règles sur les environnements techniques, humains et les écosystèmes.

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

A l'issue de la formation, l'étudiant est capable de :

- Mobiliser ses connaissances et ses compétences dans le cadre de la réalisation d'une analyse chimique, en identifiant les techniques analytiques les plus adaptés.
- Mettre en œuvre et piloter des actions au service de la qualité, la santé, la sécurité et l'environnement, en respectant les référentiels normatifs.
- Maîtriser les outils au service de l'ingénieur en utilisant les techniques de communications et de gestion de projets adaptés
- Consolider son projet professionnel pour une insertion dans la vie active en identifiant ses connaissances et ses compétences ainsi que leur adéquation avec le métier visé.

VOS DÉBOUCHÉS

Secteurs : pharmaceutique, agroalimentaire, pétrochimique, chimie fine, métallurgie, environnement, nucléaire, batterie, production d'eau potable, gestion des déchets, automobile, recherche etc.

Exemples de métiers : Responsable HSE & Amélioration Continue - Ingénieur en Chimie Analytique - Responsable HSE - Ingénieur Transfert Méthodes Analytiques - Responsable Veille Réglementaire & Management des risques - Manager support eau - Responsable Environnement - Coordinatrice QSE - Doctorant - R&D Research Scientist - Ingénieur d'étude - Support Production - Métrologue

Code ROME associés : H1502 - H1302 - H1501

VOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET INDUSTRIELS

Entreprises accueillant régulièrement des stagiaires et/ou alternants : Chanel - Minakem - Merck - BASF - Mérieux Nutriscience - Lesieur - Avril - Lesaffre - Roquette - Arcelor Mittal - Aperam - Harsco - EDF - Veolia

VOTRE PROGRAMME

https://www.univ-littoral.fr/wp-content/uploads/2025/02/Guide_master_ACCIE.pdf

1^{ère} ANNÉE

SEMESTRE 1

- Mesure et analyse statistique des données
- Management de la qualité
- Capteurs et chaînes de mesures
- Projet Professionnel Personnalisé
- Méthodes chromatographiques et spectrométrie de masse
- Méthodes thermiques et spectroscopiques d'analyses
- Analyses expérimentales

SEMESTRE 2

- Outils informatiques pour l'ingénieur
- Gestion de projet
- Anglais
- Techniques de marquage et fluorescence moléculaire
- Bases de la Toxicologie
- Chimie environnementale
- Santé et Sécurité
- Contrat d'alternance ou stage

2^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 3

- Procédés industriels et génie des procédés
- Anglais
- Gestion de projet
- Analyses en environnement industriel et management de l'environnement
- Chimie du nucléaire
- Toxicologie industrielle
- Analyse de données
- Instrumentation et analyses avancées

SEMESTRE 4

- Qualité appliquée au laboratoire.
- Projet industriel ou de recherche
- Contrat d'alternance ou stage



VOTRE LIEU DE FORMATION

UNIVERSITÉ DU LITTORAL

CÔTE D'OPALE :

Site de Dunkerque

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :

Magaly WEGSCHEIDER

03 28 23 70 05

Magaly.Wegscheider@univ-littoral.fr

FORMATION CONTINUE À L'UNIVERSITÉ (FCU) :

fcu@univ-littoral.fr

Bérénice BECK

Chargée de développement de l'alternance

berenice.beck@univ-littoral.fr

VOS RESPONSABLES DE FORMATION

Pierre-Edouard DANJOU

danjou@univ-littoral.fr

Maria BOKOVA

maria.bokova@univ-littoral.fr

<https://master-accie.univ-littoral.fr/>

CHIFFRES CLÉS

PROMOTION 2019 - 2020

.....



INSERTION PRO :

95% À 30 MOIS



SALAIRE MIN ET MAX :

1 350 € – 2 867 €



TEMPS MOYEN DE

RECHERCHE DU 1^{ER} EMPLOI :

2,3 MOIS

VENEZ NOUS RETROUVER

LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOTRE FORUM MASTERS

DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS