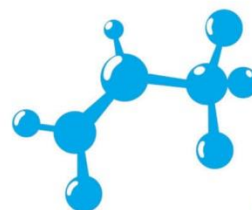




Master Analyse et Contrôle en 2 ans ou en 1 an

**Mention Chimie Physique Analytique avec 2 parcours :
Analyse Physico-chimique / Analyse industrielle**



apc13

Bac+5

Formation en Apprentissage

CFA INTERFORA IFAIP

Cette formation répond à un besoin exprimé de recrutement des entreprises.

Le Master Analyse et Contrôle se déroule à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et la formation est ouverte en apprentissage en partenariat avec le CFA INTERFORA IFAIP.

En fin de M1 en tronc commun, 2 parcours en apprentissage sont proposés en M2 :

- Analyse Physico Chimique
- Analyse Industrielle.



Le Métier

Responsable de laboratoire intervenant dans les industries chimiques et pour une grande diversité d'industries des procédés de transformation, de la pétrochimie à l'agroalimentaire, le nucléaire, l'industrie pharmaceutique et l'environnement.

Le professionnel de l'analyse physico chimique est un expert dans le domaine de l'analytique ; il développe des méthodes pertinentes à moindre coût, dans une démarche Qualité. Il peut coordonner une équipe, s'occuper des relations extérieures avec les clients, être en veille permanente sur l'évolution des normes et des appareils, gérer les budgets d'investissement et de fonctionnement d'un laboratoire.

Le professionnel de l'analyse industrielle a pour mission d'organiser et superviser les activités d'analyse. Il assure le suivi et l'optimisation des procédés par des méthodes d'analyse industrielle performantes afin de garantir la qualité des produits, le contrôle des coûts, le maintien de la productivité en pilotant les conditions de synthèse dans le respect des règles d'hygiène, sécurité, environnement.



La formation en apprentissage

- Durée : 2 ans (M1 et M2) ; 785h et 495 h ; environ 64% du temps en entreprise
- Rythme de l'alternance : en M1 : 6 périodes d'alternance en entreprise. En M2 : 1 mois en entreprise, 1 mois à l'Université jusqu'à mars ; plus longue période en entreprise en 2ème partie de formation.
- Lieu : Université Claude Bernard Lyon 1 - Campus la Doua - Villeurbanne (69)
- Statut de salarié en contrat d'apprentissage
- Suivi de l'apprenti par un tuteur pédagogique au Centre de Formation et par un maître d'apprentissage en entreprise.
- Rémunération en fonction de l'âge et de l'année de formation. A cette rémunération de base peuvent s'ajouter des avantages spécifiques à chaque entreprise : 13ème mois, intéressement, participation

Public et prérequis

Admission en M1 : prérequis de Licence Sciences et technologie, parcours Chimie, Biochimie, Chimie Physique, Sciences Physiques, Génie des Procédés



Admission en M2 : issus du M1 Analyse et Contrôle majoritairement.

L'admission en M1 ou M2 en apprentissage ne devient définitive qu'après signature d'un contrat d'alternance avec une entreprise.

Contenu

Le parcours comprend des travaux pratiques et des interventions de professionnels.

Descriptif détaillé : à consulter sur le site de l'Université Lyon 1.

Master 1

Maîtrise des grandes techniques d'analyse : méthodes séparatives et spectroscopiques

Éléments fondamentaux de l'analyse

Qualification d'Instrument et Validation de Méthodes

Techniques connexes comme le traitement du signal et la méthodologie des plans d'expérience.

Démarche qualité.

Master 2 – Analyse Industrielle

Instrumentation pour l'analyse industrielle

Stratégie industrielle,

Techniques spécifiques et innovation

Bases de l'automatisme industriel

Analyse de données

Echantillonnage en milieu industriel

Master 2 - Parcours Analyse Physico Chimique

Analyse d'échantillons complexes, traitement d'échantillons, couplage de techniques séparatives

Spectroscopie moléculaire avancée.

Electrochimie analytique, capteurs, miniaturisation.

Analyse de données.

Toxicologie, écotoxicologie et REACH

Ainsi que :

Droit du travail ; Hygiène Sécurité, Environnement, Communication, management, Anglais

En fin de parcours : Rapport d'activité et soutenance finale.

Le CFA INTERFORA IFAIP

Le CFA propose des formations de l'opérateur à l'ingénieur, en chimie, procédés et environnement pour les métiers de production, de laboratoire et de R&D ; les formations se déroulent dans les murs du CFA ou dans un des établissements partenaires du CFA pour l'Apprentissage, Lycée, IUT/Université, école d'ingénieur.

Ses atouts :

- Partenariat avec les industriels et notoriété auprès des entreprises
- Offre de formation en apprentissage pour tous les niveaux de formation
- Suivi personnalisé de chaque apprenti par un tuteur pédagogique au CFA et par un maître d'apprentissage en entreprise
- Taux d'emploi à l'issue de la formation de 80 à 85% en moyenne dans les 6 mois
- Taux de réussite de 90 à 98% en moyenne pour l'ensemble des formations au cours des dernières années
- Possibilité de logement - résidence Chauvin à Villeurbanne.

Contacts



Université Claude Bernard Lyon 1

Faculté des sciences et technologies - Campus La Doua – Villeurbanne (69)

Master-analyse-contrôle@univ-lyon1.fr

CFA INTERFORA IFAIP

2 place Georges Girardet 69190 St-FONS

04 72 89 06 18 ou 26

www.interfora-ifaip.fr

Muriel BONNAIGUE

Camille GABOLDE

