

Master 2 Analyse Physico-chimique

Apc13a

Bac+5

Apprentissage

CFA INTERFORA IFAIP

Ce parcours Master Analyse Physico-chimique est rattaché à la Mention Chimie Physique Analytique
Cette formation répond à un besoin exprimé de recrutement des entreprises.

Le Métier

Chef de projet, responsable de laboratoire

Le professionnel de l'analyse physico chimique (cadre de niveau ingénieur) intervient 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. Formés sur les techniques analytiques de pointe, les diplômés acquièrent à travers la formation une méthodologie de conduite de projet et des connaissances transversales qui leur permettent de prendre rapidement des responsabilités dans des laboratoires de recherche et développement. Il intervient comme expert dans le domaine de l'analytique pour développer 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.

La formation en apprentissage

- Durée : 1 an (2^{ème} année du Master) ; 495 h ; 70% du temps en entreprise
- Rythme de l'alternance : 1 mois en entreprise, 1 mois à l'Université jusqu'à mars ; plus longues périodes 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 (61% du SMIC pour les plus de 21 ans). A cette rémunération de base peuvent s'ajouter des avantages spécifiques à chaque entreprise : 13ème mois, intéressement, participation

Public et prérequis

Etudiants issus de la 1^{ère} année du Master Chimie (M1).

L'admission en M2 se fait sur dossier et entretien en sortie de M1.

L'admission ne devient définitive qu'après signature d'un contrat d'alternance avec une entreprise.



Contenu

Semestre 3

Communication et management : de l'entreprise au laboratoire

Anglais pour la communication professionnelle niveau 2

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

Spectroscopie moléculaire avancée

Analyse de données

Méthodologie des plans d'expériences

UE optionnelle :

Méthodes optiques d'analyse, analyse d'images ; Méthodes séparatives avancées

UE Libre :

Analyse de surface ; Bio analyse ; Méthodes pour l'analyse de données protéomiques

Semestre 4

-UE1 (Optionnelle) :

Electrochimie analytique, capteurs, miniaturisation

Toxicologie, écotoxicologie et REACH

-UE2 (Optionnelle) : Analyse des polymères

Droit du travail, HSE, Gestion du Risque,

Rapport d'activité et soutenance finale.

Travaux pratiques et intervention de professionnels.



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 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.



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

6 rue Jean Macé 69190 SAINT-FONS

04 72 89 06 18 ou 26

www.interfora-ifaip.fr

Muriel BONNAIGUE

Anne VERCRUYSSÉ

