

Formulation et Chimie Industrielle

APP16 • Labo / Procédés

+ Master - Titre de niveau 7

TYPE DE DISPOSITIF

Contrat d'apprentissage ou Contrat de professionnalisation

DURÉE

Durée du Contrat d'alternance :

1 an ou 2 ans

Durée de la formation en centre M1 :

540 heures

Durée de la formation en centre M2 :

560 heures

Nombre de semaine en entreprise :

36 semaines/ an

Démarrage : septembre

PUBLIC

Etudiant, demandeur d'emploi, salarié

PRÉREQUIS

M1 : Etudiants ayant validé une Licence Sciences et technologie (chimie, chimie physique, sciences physiques, génie des procédés...)

M2 : Etudiants issus de la 1ère année du Master ou équivalent

LIEU DE LA FORMATION

Université Lyon 1 – Villeurbanne

COÛT

Financement du contrat d'apprentissage par l'OPCO selon les barèmes de la branche
Coût de la formation en contrat de professionnalisation : nous consulter
Aucun coût à la charge de l'apprenant

LES METIERS VISES ET LES SECTEURS D'ACTIVITE

L'objectif de ce Master Professionnel est de permettre aux étudiants d'accéder à des activités telles que **la recherche, la conception, la mise au point et la production de produits formulés à propriétés d'usage contrôlées, la caractérisation physico-chimique de ces produits et le contrôle-qualité** dans de nombreux secteurs clés de l'industrie où intervient la formulation : chimie, parachimie, matériaux (ciments, verres, papiers, ...) cosmétiques, agroalimentaire, pharmacie

LES COMPETENCES VISEES

- **Maîtriser les principales technologies de la chimie** (spectrométrie, RMN, électrophorèse, chromatographie...)
- **Concevoir, synthétiser, purifier et caractériser des molécules** en vue de l'élaboration de produits
- **Exploiter et interpréter les données issues de méthodes physico-chimiques** et d'analyse mises en œuvre dans différents secteurs activités P13

OBJECTIFS OPERATIONNELS

La formation vise à permettre au participant :

- **Réaliser des études de la faisabilité** d'un projet répondant à une problématique dans le domaine de la chimie et élaboration des propositions techniques
- Définir et mettre en œuvre des **méthodes et moyens d'études associées**
- **Concevoir** des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étude des caractéristiques et contraintes du projet
- Réaliser des **tests et essais**, analyse des résultats et détermination des mises au point du produit, du procédé
- Elaborer et suivi **des dossiers techniques de définition du projet**
- **Assurer l'assistance technique** aux différents services, aux clients
- **Suivre et mettre à jour** de l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Mises en situation professionnelle **sur nos plateaux techniques, utilisation d'outils numériques en formation présentielle et à distance, réalisation de travaux pratiques**
- Accompagnement de la formation **par un maître d'apprentissage en entreprise et un tuteur pédagogique**
- Formation personnalisée **qui prend en compte les acquis et le rythme de progression de chacun tout en favorisant les apprentissages**

Contact : Muriel BONNAIGUE - Mail : muriel.bonnaigue@interfora.fr

Contact : Claire BORDES - Mail : claire.bordes@univ-lyon1.fr

www.interfora-ifaip-cfa.fr

PROCEDURE D'ADMISSION

Dossier d'inscription à télécharger

<https://ecandidat.univ-lyon1.fr/#!accueilView>

Admission sur dossier et entretien individuel

DELAI D'INSCRIPTION

Inscription et procédure de recrutement du Centre de formation et de l'Entreprise à partir de février à juin

CHIFFRES

En 2021/2022 :

Nombre d'apprentis : 15

Taux de réussite 2020 : 100%

Taux d'insertion : 53%

Taux de poursuite d'études : 13%

Taux d'abandon : 7%

Taux de satisfaction 2020 : 64%

HANDICAP / ACCESSIBILITE

Les modalités d'accessibilité et d'accompagnement pédagogiques seront évoquées à l'occasion d'un entretien préalable avec notre Référent Handicap afin d'accompagner au mieux les personnes.

TITRE

Code ROME : fiche métier H1502 / H1402 / H2301 / H2504 / H1206

Code RNCP : RNCP31803

CONTENU DE LA FORMATION

- Adhésifs, vernis, peintures
- Analyse physico-chimique des matériaux
- Anglais pour la communication professionnelle
- Atelier de formulation
- Concepts fondamentaux de chromatographie
- Ecotoxicologie, HSE et REACH
- Eléments fondamentaux, transformation, étalonnage
- Formulation des polymères, Formulation et caractérisation des milieux dispersés, Formulation et chimie des aliments, Formulations cosmétiques
- Les surfaces : procédés de traitement et caractérisation
- Marketing professionnel, projet, innovation
- Matériaux à matrice minérale : coulis-mortier-béton
- Méthodologie des plans d'expériences
- Multi équilibres pour les systèmes chimiques
- Plans d'expériences pour la formulation
- Qualité, propriété industrielle et communication
- Spectroscopie, Spectroscopies optiques analytique (IR et UV)
- Stage, missions, projets A-C-F
- Spectroscopies optiques analytique (IR et UV), Analyse physico-chimique des matériaux (Cristallographie, SM), Spectroscopie RMN
- Multi équilibres pour les systèmes chimiques
- Concepts fondamentaux de chromatographie
- Initiation aux phénomènes de transferts
- Qualité, propriété industrielle et communication
- Encapsulation / pharmacotechnie et galénique, coulis-mortier-béton, Formulations cosmétiques, Atelier de formulation

MODALITES D'EVALUATION ET DE VALIDATION

Validation : Diplôme de l'enseignement supérieur

Evaluation : Soutenance d'un mémoire et contrôle continu (interrogations, devoirs, exposés, rapports, ...)

POURSUITE D'ETUDES OU EMPLOI

- Management et ingénierie qualité industrielle
- Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique
- Encadrement d'équipe en industrie de transformation
- Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

ATOUTS DU CFA INTERFORA IFAIP

- Centre de formation formant 500 apprenants avec **un taux de réussite pour l'ensemble des formations de 93%** et un taux d'abandon des parcours de formation de 3,6% (chiffres des promotions titrés ou diplômés en 2023)
- Un CFA au cœur de la vallée de la chimie **connecté aux entreprises industrielles** des industries de procédés
- **Une équipe pédagogique experte** et issue des métiers de la chimie
- **Un accompagnement personnalisé** à toutes les étapes de la formation (recherche de contrat d'apprentissage, suivi individualisé en centre de formation et en entreprise)

Contact : Muriel BONNAIGUE - Mail : muriel.bonnaigue@interfora.fr

Contact : Claire BORDES - Mail : claire.bordes@univ-lyon1.fr

www.interfora-ifaip-cfa.fr