

# Formulation et Chimie Industrielle

APP16 • Labo / Procédés

+ Master (M2)

## TYPE DE DISPOSITIF

Contrat d'apprentissage ou Contrat de professionnalisation

## DURÉE

Durée du Contrat d'alternance :

1 an

Durée de la formation en centre :

560 heures

Nombre de semaine en entreprise :

36 semaines

Démarrage : septembre 2022

## PUBLIC

Etudiant, demandeur d'emploi, salarié

## PRÉREQUIS

Etudiant-e-s issus de formations de 1er cycle (BTS, DUT, licence L2) dans les domaines scientifiques et de la Chimie, Physique-Chimie, Mesures Physiques, Bio-analyse et contrôle

## 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](mailto:muriel.bonnaigue@interfora.fr)

Contact : Claire BORDES - Mail : [claire.bordes@univ-lyon1.fr](mailto:claire.bordes@univ-lyon1.fr)

[www.interfora-ifaip.fr](http://www.interfora-ifaip.fr)



## PROCEDURE D'ADMISSION

Dossier d'inscription à télécharger

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

Admission sur dossier et entretien individuel

## DELAJ D'INSCRIPTION

Inscription et procédure de recrutement du Centre de formation et de l'Entreprise à partir de février 2022 et jusqu'à juin 2022

Démarrage de la formation en septembre 2022

## CHIFFRES

En 2020/2021 :

Nombre d'apprentis : 7

Taux de réussite 2020 : 100%

Taux d'insertion : 77%

Taux de poursuite d'études : 29%

Taux d'abandon : 0%

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

Titre de niveau 7

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

Code RNCP : RNCP31803

## CONTENU DE LA FORMATION

**Semestre 3** : 4 UE obligatoires et 4 UE à choisir parmi UE proposées.

- S3-UE1 [Obligatoire] – Plans d'expériences pour la formulation
- S3-UE2 [Obligatoire] - Atelier de formulation
- UE3 [Obligatoire] – Formulation des polymères
- UE4 [Obligatoire] - Communication - valorisation
- UE5 [à choisir] :
  - Adhésifs, vernis, peintures
  - Encapsulation, pharmacotechnie et Galénique
  - Formulation et Chimie des Aliments
  - Formulations cosmétiques
  - Matériaux à matrice minéral : les coulis, mortier, béton

**Semestre 4** :

- UE1 [Obligatoire] & Période en entreprise
- UE2 [Obligatoire]
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2

## 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 plus de 350 apprenants avec **un taux de réussite pour l'ensemble des formations du site de 96%** et un taux d'abandon des parcours de formation de 1% (chiffres des promotions titrés ou diplômés en 2020)
- Un CFA au cœur de la vallée de la chimie **connecté aux entreprises industrielles** des industries de procédés
- **Un plateau technique et un hall des procédés de 1 200 m<sup>2</sup>** pour les mises en situation
- **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](mailto:muriel.bonnaigue@interfora.fr)

Contact : Claire BORDES - Mail : [claire.bordes@univ-lyon1.fr](mailto:claire.bordes@univ-lyon1.fr)

[www.interfora-ifaip.fr](http://www.interfora-ifaip.fr)