

# Master 2 Formulation

Apc16

Bac +5

## Apprentissage

CFA INTERFORA IFAIP

Ce parcours Master 2 Formulation et Chimie industrielle est rattaché à la Mention Chimie.  
**Cette formation répond à un besoin exprimé de recrutement des entreprises.**

### Le Métier

Chef de projet, responsable de développement

Le formulateur (cadre de niveau ingénieur) est amené à :

- réaliser la mise au point de formules et de produits formulés à propriétés d'usage contrôlées, en maîtrisant l'effet de l'ajout de réactifs et des variables de procédés
- assurer la caractérisation physico-chimique de ces produits et le contrôle-qualité,
- mettre en place une stratégie expérimentale efficace à des fins de développement, d'amélioration ou d'optimisation de formules,
- définir et concevoir une méthodologie de déformulation dans le cadre d'une veille concurrentielle en maîtrisant les techniques analytiques.

Il restitue et diffuse les résultats de ses travaux (rapports, notes de synthèse). Il assure une veille scientifique, technique et réglementaire. Il anime et coordonne une équipe.

Emplois en conception, mise au point et production dans de nombreux secteurs clés de l'industrie dans lesquels intervient la formulation : chimie, parachimie, matériaux (ciments, béton...), papiers, détergents ainsi que l'agroalimentaire et la pharmacie.

### La formation en apprentissage

- Durée : 1 an (2<sup>ème</sup> année du Master) ; 65% du temps en entreprise
- Rythme d'alternance : environ 1 mois en entreprise, 1 mois en centre de formation ; plus longues périodes en entreprise lors du 2<sup>ème</sup> semestre.
- 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 : 13<sup>ème</sup> mois, intéressement, participation ...

#### Public et prérequis

Etudiants issus de la 1<sup>ère</sup> 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

4 UE obligatoires et 4 UE à choisir parmi 6 UE proposées.

Plans d'expériences pour la formulation

Atelier de formulation

Formulation des polymères

Communication - valorisation

UE Libres :

Adhésifs, vernis, peintures

Encapsulation, pharmacotechnie et Galénique

Formulation et Chimie des Aliments

Formulations cosmétiques

Matériaux à matrice minérale : les coulis, mortier, béton

### Semestre 4

Anglais technique

Période entreprise, rapport et soutenance finale.

Travaux pratiques, conférences et intervention de professionnels.

*Inscription et programme détaillé sur le site de l'Université Lyon 1.*



## 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)  
Claire BORDES – [claire.bordes@univ-lyon1.fr](mailto:claire.bordes@univ-lyon1.fr)  
<http://master-chimie.univ-lyon1.fr>

### CFA INTERFORA IFAIP

6 rue Jean Macé 69190 SAINT-FONS  
04 72 89 06 18 ou 26  
[www.interfora-ifaip.fr](http://www.interfora-ifaip.fr)

Muriel BONNAIGUE  
Anne VERCRUYSSÉ

