

Master (M2) Formulation et Chimie Industrielle

APP 16 • Labo/Procédés



DURÉE

1 an

Ce parcours est rattaché à la Mention «Chimie».

L'Apprentissage est un moyen de préparer le recrutement de cadres experts dans le domaine de la chimie de formulation.

PUBLIC

Jeunes de moins de 26 ans (exceptions notamment pour les personnes reconnues en situation de handicap).

PRE-REQUIS

Etudiants issus de la 1ère année du Master.



©Eric BERNATH

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

Former par la voie de l'apprentissage de futurs cadres de la chimie de formulation capables de :

- réaliser la mise au point de formules et la production 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.

LIEU DE FORMATION

Villeurbanne, La Doua
Université Lyon 1

Master (M2) Formulation et Chimie Industrielle

APP 16 • Labo/Procédés



VALIDATION DE LA FORMATION

Validation : diplôme de l'enseignement supérieur. Contrôle continu et mémoire évalué lors d'une soutenance en fin de parcours.

EQUIPEMENT ET ENCADREMENT

Formation animée par des enseignants actualisant régulièrement leurs compétences techniques et pédagogiques et des intervenants issus de l'industrie.

AIDES

Les entreprises bénéficient des aides en vigueur pour l'accueil d'apprentis, notamment la réduction des charges patronales et salariales.

COÛT

Les entreprises contribuent au financement de la formation par la taxe d'apprentissage.

CONTENU

Semestre 3 :

- 4 UE obligatoires et 4 UE à choisir parmi 6 UE proposées.
- S3-UE1 [Obligatoire] (3 cts) - Plans d'expériences pour la formulation
- S3-UE2 [Obligatoire] - Atelier de formulation (6 cts)
- UE3 [Obligatoire] (6 cts) - Formulation des polymères
- UE4 [Obligatoire] (3 cts) - Communication - valorisation (3 cts)
- UE5 [Libre] (12 cts) Adhésifs, vernis, peintures (3 cts) Encapsulation, pharmacotechnie et Galénique (3 cts)
- Formulation et Chimie des Aliments (3 cts)
- Formulations cosmétiques (3 cts)
- Matériaux à matrice minérale : les coulis, mortier, béton (3 cts)

Semestre 4 :

- UE1 [Obligatoire] (27 cts) Période en entreprise (27 cts)
- UE2 [Obligatoire] (3 cts)
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2 (3 cts)



©Eric BERNATH

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

- 65% du temps en entreprise
- Rythme de l'alternance : environ 1 mois en entreprise, 1 mois en centre de formation ; plus longues périodes en entreprise en 2ème partie de formation.
- Réalisation de travaux pratiques
- Accompagnement de la formation par un maître d'apprentissage en entreprise et un tuteur pédagogique.