

Master Spécialisé: Formulation en Chimie, Parachimie et Qualité

Durée des études : 2 ans

Condition d'accès :

- Profil des candidats : Licence chimie SMC ou pré-requis équivalents
- Nature de concours d'accès : Examen de dossier, épreuve écrite, entretien

Départements intervenants : Département de Chimie ; département de Mathématiques; département d'Informatique; département des Langues Etrangères.

Intervenants externes : Faculté de Médecine et de Pharmacie (Rabat); Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II; Faculté des Sciences de Rabat; Ecole Supérieure de Technologie de Salé; Laboratoire de Contrôle Médical (Rabat); Faculté des Sciences et Techniques (Fès); LERMAB (Nancy-France)

Objectifs de la formation : Ce master a pour but de former les étudiants au contexte pluridisciplinaire de la formulation et leur apportent des connaissances en chimie, physico-chimie et procédés de la formulation, ainsi que dans les techniques connexes de gestion de la qualité, de l'environnement et des structures de l'entreprise. Cette formation vise à former des lauréats polyvalents aptes à gérer et à améliorer la performance de système complexes de la formulation industrielle.

Matières principales Chimie Organique - Chimie des matériaux - Matières premières dans la formulation : (Tensioactifs, Polymères, additifs...) - Thermodynamique des mélanges - Génie des procédés - Mécanique des fluides et rhéologie - Milieux dispersés (Emulsions, Lotions, Gels, Granulés..) - Formulation (Détergents-Cosmétiques, Peinture, Vernis, Colles..) - Chimiométrie et maîtrise de la qualité - Plans d'expériences - Management et Contrôle de la qualité - Hygiène, Sécurité et environnement - Environnement entreprise - Marketing

Stages Cosumar, AkzoNobel, Centrale laitière, Lorac, Cooper pharma, Asment Temara- Bipan, ONEE, Pharmaceutical Institute, Boissons Gaseuses du Nord, Chokorif, Boyauderie Drimano, Maphar, Sanofi Aventis, All green Laboratories

Débouchés:

- **Les industries de spécialités chimiques qui conçoivent les ingrédients de base (tensioactifs, polymères, pigments, colorants, conservateurs, parfums, huiles, stabilisants, épaississants...).**
- **Les industries de formulation qui fabriquent des produits prêts à l'emploi possédant les propriétés d'usage requises (médicaments, cosmétiques, phytosanitaires, détergents, peintures, adhésifs, traitements de surface...).**
- **Les industries du bâtiment et génie civil qui fabriquent les ciments, les bétons, les bitumes, les céramiques etc.....**
- **Cette formation permet également aux étudiants de poursuivre leurs études dans une formation doctorale.**

Les lauréats peuvent être insérés dans le tissu industriel tant que Chef de projet ou responsable de laboratoire. Ils peuvent également créer leur propre entreprise.

