

LICENCE PROFESSIONNELLE CHIMIE : FORMULATION PARCOURS FORMULATION INDUSTRIELLE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Licence professionnelle

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Chimie : formulation

Présentation

La **licence professionnelle Formulation industrielle (FI)** doit permettre de compléter une formation initiale bac+2 scientifique (chimie) par un ensemble de compétences spécifiques **aux métiers de la formulation** et de permettre à ses titulaires d'être opérationnels dans un laboratoire de recherche et développement et de faire face aux évolutions futures du métier.

La formulation en chimie :

La formulation est l'association de matières premières conduisant à l'obtention d'un produit « formulé » homogène, stable, dont les propriétés correspondent à un cahier des charges établi par le client. Au carrefour des différentes disciplines, la formulation est une science complexe qui a été longtemps approchée de manière empirique. Les fondements théoriques de la formulation se développent et s'imposent progressivement. Cette science constitue maintenant un domaine de compétence et d'expertise à part entière utilisée dans de très nombreux secteurs d'activités dont l'objectif est de fournir des produits efficaces, économiques et "propres".

Cette licence se prépare **en alternance sur une durée de 13 mois et par apprentissage**. Cette formation conduit à un diplôme universitaire de niveau Bac + 3 conférant le grade de licence.

Les principaux secteurs industriels visés sont :

-les industries des encres et des peintures

PLUS D'INFOS

Durée : 1

Public concerné

- * Formation initiale
- * Formation continue
- * Formation en alternance

Nature de la formation :

Diplôme national de l'enseignement supérieur

EN SAVOIR PLUS

[Plus d'informations sur le site de la formation](#)

-les polymères, les colles et adhésifs

-la cosmétique / parfum

-les détergents

-l'industrie pétrolière

Contenu de la formation

UE 0 : Parcours différencié destiné aux apprentis provenant de L2 et de classes préparatoires (70 heures de travaux pratiques (Lycée Galilée de Gennevilliers).

UE 0 : Parcours différencié destiné aux étudiants provenant de STS et de IUT (70h).

- * Module 1 : Introduction aux polymères (cours 14 h / TD : 6 h)
- * Module 2 : Enseignement de génie des procédés : (cours : 14 h, TD : 6 h)
- * Module 3 : Enseignement de mathématiques appliquées (cours : 14 h, TD : 6 h)
- * Module 4 : Enseignement de "bureautique" (10 heures)

UE 1 : Cahiers des charges : 27 heures

- * Introduction aux métiers de la formulation
- * Cahier des charges -Propriétés d'usage
- * Environnement économique -Définition prix de revient / prix de vente
- * Législations Qualité
- * Propriétés industrielles

UE 2 : Communication / anglais : 60 heures

- * Anglais / préparation au TOIEC (40 heures),
- * Recherche d'informations (10 heures)
- * Restitution expérience en entreprise (10 heures)

UE 3 : Choix des produits utilisés en formulation : 66 heures

- * Choix de la matrice principale (22 heures)
- * Choix des additifs fonctionnels (16 heures)

- * Travaux pratiques (28 heures)

UE 4 : Génie de la formulation : 34 heures.

- * Transfert thermique (cours : 6h, TP : 4 h)
- * Génie des mélanges (cours : 5h, TP : 4 h)
- * Techniques de mise en oeuvre des produits formulés à base de microparticules (5 h)
- * Technologie des solides divisés (cours : 6h, TP : 4 h)

UE 5 : Comptabilisation des matériaux utilisés : 64 heures

- * Physico-chimie / rhéologie (cours : 18 h, TD : 10 h)
- * Travaux pratiques (36 heures)

UE 6 : Optimisation (UCP) : 20 heures

Éléments de statistiques (9 heures)

Plans d'expériences appliqués à la formulation (11 heures)

UE 7 : Conférences sur des applications industrielles : 45 heures Domaines : cosmétologie, peintures - vernis, agrochimie, adhésifs, liants hydrauliques - ciment, boues de forage, détergents, caoutchoucs et polymères, traitement de surface, colorimétrie

Conditions d'accès

Candidature en ligne obligatoire (www.afi24.org) puis étude du dossier et entretien de motivation.

Votre inscription ne sera définitive qu'à la signature d'un contrat d'apprentissage.

Il est recommandé de chercher au plus tôt son entreprise d'accueil.

Public concerné:

- * Jeune ayant moins de 26 ans à la signature du contrat d'apprentissage.

Niveau requis :

- * BTS Bioanalyses et contrôles,

- * BTS Biophysicien,
- * BTS chimiste,
- * DUT Chimie,
- * DUT Génie chimique,
- * L2 Sciences de la matière,
- * L2 Chimie.

Insertion professionnelle

- * Technicien Supérieur en Formulation
- * Technicien Supérieur en Galénique
- * Dans les entreprises des secteurs cosmétiques, pharmaceutiques, peintures, adhésifs, colles, béton...

Composante

UFR sciences et techniques

Lieu(x) de la formation

Neuville

Responsable(s)

Goubard Fabrice
Fabrice.Goubard@u-cergy.fr

Contact(s) administratif(s)

Nathalie Moreau
Tel. +33 1 34 25 70 87
Fax. +33 1 34 25 70 71
Nathalie.Moreau@u-cergy.fr