

Chimie et Formulation

Le Professeur Marc Port explique la chimie des déodorants sur E=M6...



Retrouvez des explications plus détaillées dans nos unités d'enseignements spécialisées (CHR 103 bases de chimie et formulation, CHR 110 chimie du végétal, CHR 106 chimie et biologie)

Diplômes Unités d'enseignements Régions et FOD

Travaux pratiques

Mémoires d'ingénieur

L'objectif pédagogique du parcours "**Chimie et formulation appliquées aux industries chimiques pharmaceutiques et cosmétiques**" est d'offrir une **formation** ainsi que des **diplômes** qui répondent aux besoins des laboratoires de R&D en cadres compétents dans la production de nouveaux produits à valeur d'usage. Ce parcours est présent **en région** et répond ainsi aux besoins des industries chimiques locales. Les deux principales activités visées sont :

la synthèse de composés chimiques bien définis (organiques et macro-moléculaires) et la mise en oeuvre de réactions chimiques adaptées aux exigences économiques, environnementales et réglementaires en vigueur

la formulation qui recouvre l'ensemble des opérations nécessaires à la préparation d'un produit à "valeur d'usage" (médicament, cosmétique, détergent, peinture...) par mélange de matières premières synthétiques (minérales, organiques ou macromoléculaires) ou naturelles (huiles, cires, hydrocolloïdes...) avec comme cible principale les industries dites de "spécialités" (pharmacie, phytosanitaire, cosmétique, produits d'hygiène, détergents, peintures, encres, adhésifs, lubrifiants...

Le langage commun à **tous les enseignements de la filière** est celui des formules chimiques, utilisé en chimie organique moléculaire dans toutes ses dimensions (structures, mécanismes réactionnels, réactions et réactifs). C'est à partir de ce langage universel pour les disciplines de la Chimie, de la Pharmacie, des Matériaux Polymères, de la Biochimie, de la Biologie et de l'Analyse que **l'ingénieur en Chimie Moléculaire et Formulation** pourra communiquer et évoluer dans les domaines où il est à l'interface pour la résolution de problèmes de R&D et production.

Nous intervenons dans les **Unités d'Enseignements** suivantes :

- **chimie organique** : CHR 101, 104, 105, 210

- **chimie bio-organique** : CHR 106 et 211

- **formulation** : CHR 103

- **chimie verte** : CHR 110 et 212

Nous proposons 3 séries de **travaux pratiques** : **analytique** CHR 107, **synthèse et polymères** CMP 101 et **méthodes extractives** CHR 110

Calendrier des cours 2017-2018

Contacts :

- pour informations relatives aux inscriptions veuillez vous adresser en premier au service de scolarité : scolarite.centreparis@cnam.fr

- pour informations administratives complémentaires : **Mme Myriam Pillier**

- pour informations relatives au parcours : **Pr. Marc Port**

- pour informations relatives aux UE et TPs : **Dr. Maïté Sylla** et **Dr. Catherine Gomez**

- pour informations relatives à l'UE de formulation (CHR103) : **Dr. Zacharias Amara**

Site de recherche de l'équipe chimie moléculaire

[Chimie Moléculaire Cnam](#)

Autres équipes pédagogiques du Cnam

<http://gba.cnam.fr/>

<http://chimie-genie-procedes.cnam.fr>

<http://genie-biologie.cnam.fr/>

<http://chimie-vivant-sante.cnam.fr/specialites-pedagogiques/enseignement-ltcp/unites-d-enseignement/enseignement-l>