Mise à jour : 28.06.2022

Master STS Chimie, spécialité Chimie et Ingénierie de la Formulation

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

NIVEAU FRANÇAIS I

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

NC

CODE NSF

NC

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à :

- La physico
- chimie des interfaces et des systèmes dispersés
- Les matières premières entrant dans la composition des formules
- Les plans d'expériences et analyse de données pour la formulation
- Les spécificités des principaux domaines de la formulation (détergents, cosmétiques, agroalimentaire, peintures, adhésifs etc)
- L'analyse chimique de produits formulés complexes
- La bibliographie et bibliométrie scientifique et industrielle

De manière générale et systématique, le M1 et chaque parcours du M2 ont été organisés de la façon suivante : Cours, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques et Travaux Encadrés

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Maîtriser les principaux outils conceptuels et expérimentaux nécessaires pour comprendre, concevoir et caractériser des systèmes chimiques complexes rencontrés dans la recherche et l'industrie.
- Gérer de façon autonome et dans un temps imparti, une étude technique ou scientifique
- Exploiter des travaux expérimentaux et transmettre de façon claire, sous forme d'exposés et de rapports synthétiques, les résultats obtenus et les interprétations. Cette pratique est essentielle pour la formation de cadre où la communication dans l'entreprise joue un rôle moteur. Acquérir un niveau d'anglais technique et scientifique suffisant pour d'une part suivre des cours en anglais et d'autre part rédiger des rapports et effectuer des exposés en anglais.

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

* Savoir décrypter une formule chimique en terme de relation structure

- propriété d'usage (couleur, solubilité, capacité d'adsorption, pouvoir moussant ou détergent).

* Comprendre les phénomènes physico

- chimiques intervenant au cours de la préparation, du stockage et de la mise en oeuvre des produits formulés.

* Etre capable, à propos d'un sujet complexe de formulation, de trouver et faire la synthèse des documents bibliographiques blancs (Chemical Abstract, revues scientifiques et techniques) et gris (proceedings de congrès, notices fournisseurs, entretiens avec des experts)

Voie d'accès

- Formation Initiale
- Formation continue
- Candidature individuelle
- VAE

Organismes certificateur

- Université Lille 1 - USTL

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie
- Technicien(ne) formulation

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022