ENCAPSULATION - MICROENCAPSULATION

REF. FO FORM ENC - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : *Présenter les modes et les techniques et technologies d'encapsulation et de microencapsulation. Savoir choisir la technologie d'encapsulation selon les applications concernées : arômes, parfumerie, cosmétiques, pharmacie, phytosanitaire, agro-alimentaire, catalyse, …*

Sessions en 2026 à Paris :
18-19 juin

Inter/Intra

Public :
Formulateurs, Techniciens supérieurs et Ingénieurs

Moyens Pégagogiques :
Présentiel.
Document papier et vidéoprojection.
Formateur :
Dr en chimie
Evaluation acquis :
Questionnaire.

Prix :
800 € H.T.

Déjeuners :
Offerts

PROGRAMME

◆ Introduction - Pourquoi encapsuler, avantages de l'encapsulation
◆ Rappels sur les types et caractéristiques d'encapsulation : microvésicules, microcapsules, microsphères, liposomes, …
◆ Choix du procédé et de la formulation
* Les différentes classes de procédés industriels
* Caractéristiques physico-chimiques des microparticules
* La formulation
* Critères de choix de la formulation et du procédé
◆ Procédés physico-chimiques
* Séparation de phases ou coacervation (simple ou complexe)
* Évaporation - extraction de solvant
* Gélification thermique d'émulsions (ou hot melt)
◆ Procédés mécaniques
* Nébulisation/séchage (spray-drying)
* Gélification ou congélation de gouttes (prilling)
* Enrobage en lit fluidisé (spray-coating)
* Extrusion/sphéronisation
◆ Procédés chimiques
* Polycondensation et polymérisation interfaciale
* Polymérisation en milieu dispersé (émulsion, miniémulsion, microsuspension...) par voie radicalaire ou anionique
◆ Procédés nouveaux basés sur la technologie des fluides supercritiques
* Les fluides supercritiques
* Nouveaux procédés
◆ Les polymères et autres matières premières utilisés selon les applications
◆ Libération du principe actif : prolongée, déclenchée
◆ Applications : arômes, parfumerie, cosmétiques, pharmacie, phytosanitaire, agro-alimentaire, catalyse, …

ATOMER
Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY