

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 2024

à Paris :

20-21 juin

Inter/Intra

Public :

Formulateurs,
Techniciens
supérieurs et
Ingénieurs

Moyens

Pédagogiques :

Présentiel.

Document papier et
vidéoprojection.

Formateur :

Dren chimie

Évaluation 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