

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 2017
à Paris :
29-30 juin

Inter/Intra

Public :
Formulateurs,
Techniciens
supérieurs et
Ingénieurs

Prix :
690 € 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 04 386 95

Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY