

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 2025

à Paris :

19-20 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