



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### ENCAPSULATION

#### OBJECTIFS

Expliquer les mécanismes et les technologies mis en œuvre dans les opérations d'encapsulation.  
Permettre de connaître des matières ou polymères suivant les domaines pour encapsuler.  
Présenter les applications en pharmacie, cosmétologie, agro-alimentaire.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTÉRÊT DES CAPSULES, VÉSICULES, SPHÈRES, LIPOSOMES

Caractéristiques : taille, forme, morphologie  
Libération contrôlée ou prolongée  
Matières premières et polymères

##### PROCÉDÉS D'ENCAPSULATION

Encapsulation de protéines et peptides  
Encapsulation par polymères préformés et par polymérisation interfaciale  
Encapsulation par SPRAY DRYING – Prilling

- Les matières premières
- Les procédés (paramètres à prendre en compte – influence sur le procédé et le produit final)
- La formulation (paramètres à prendre en compte – influence sur le procédé et le produit final)
- Les caractéristiques du produit obtenu
- Les enjeux actuels – Les perspectives

##### APPLICATIONS DE L'ENCAPSULATION DANS DIFFÉRENTS DOMAINES

##### PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DES SYSTÈMES VECTEURS ET PRINCIPALES APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue  
41 rue Garibaldi – 69006 LYON  
[04.72.32.50.60](tel:04.72.32.50.60)



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 20 et 21 novembre 2025  
en présentiel à  
Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 405 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs