



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### CRISTALLISATION ET POLYMORPHISME

#### OBJECTIFS

Maîtriser et contrôler la cristallisation en vue de l'obtention d'une forme déterminée  
Contrôler et caractériser les formes solides, leur stabilité et leurs transformations

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### CONCEPTS DE BASE DU POLYMORPHISME

Définitions, principes de caractérisations structurales et dynamiques  
Polymorphisme et stabilité physique  
Pseudopolymorphes : hydrates et solvates  
Verres et amorphes : metastabilité, instabilité, vieillissement.  
Thermodynamique du polymorphisme : énantiotropie et monotropie  
Cinétiques des transformations de phase  
Polymorphisme et solubilité

##### MÉTHODES DE CARACTÉRISATION

##### CRISTALLISATION EN SOLUTION

Rappel rapide des principaux mécanismes et cinétiques (nucléation et croissance)

##### POLYMORPHISME DANS LES PROCÉDÉS DE CRISTALLISATION EN SOLUTION : CAS DE L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

Pratique industrielle  
Les enjeux  
Screening au laboratoire – transfert – contrôle...

##### CARREFOURS DE DISCUSSION AUTOUR DES QUESTIONS DES PARTICIPANTS

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 20 - 22 octobre 2025  
en présentiel à  
Lyon



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

2 025 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs