



## 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



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 12 - 14 novembre 2018



#### LIEU

Lyon



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

1 940 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60