



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### CRISTALLISATION INDUSTRIELLE

#### OBJECTIFS

Donner les outils pour résoudre un problème de cristallisation  
Comprendre les mécanismes mis en jeu et leurs interactions avec la technologie  
Maîtriser la génération du solide

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### APPROCHE DES PHÉNOMÈNES DE CRISTALLISATION

Notions de cristallographie  
Polymorphisme  
Equilibres liquide/solide  
Solubilité – sursaturation  
Nucléation et croissance des cristaux  
Agglomération et brisure  
Processus de dissolution – recristallisation

##### TECHNOLOGIES DE CRISTALLISATION

Modes de génération de la sursaturation  
Différents principes de fonctionnement des cristallisoirs : cristallisation, précipitation, relargage  
Description et fonctionnement des cristallisoirs industriels  
Principaux paramètres de marche des appareils et optimisation  
Méthodologie et moyens d'étude des cristallisations en solution

##### APPLICATIONS PARTICULIÈRES DE CRISTALLISATION

Polymorphisme dans le procédé de cristallisation en solution  
Précipitation industrielle  
Capteurs de suivi in situ



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 22 - 24 mai 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