



## 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

- 11 - 13 mars 2024  
en présentiel à  
Lyon



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

2 025 € HT



#### PRÉREQUIS & 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