



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
Équilibres 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

- 6 - 8 octobre 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 025 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60