

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



# 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

• 19 - 21 octobre 2026 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 025 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs Pharmaciens Techniciens supérieurs