

Stage court CRISTALLISATION

Théorie et Techniques

Du Mardi 23 au Jeudi 25 juin 2026

Public :
Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs

Durée :
3 jours

Prix du stage
2 100 € HT

Lieu
UTC
Compiègne

Responsables Pédagogiques :
Prof. Khashayar SALEH
khashayar.saleh@utc.fr

Prof. Olivier Bals
olivier.bals@utc.fr

Contact Administratif :
virginie.boghorndjian@utc.fr
veronique.gengoul@utc.fr

Uteam groupe UTC
CS 10154 - 60201 Compiègne cedex
Tel : 03 44 23 45 55
– Fax 03 44 76 86 71
Site : www.uteam.fr

L'Université de Technologie de Compiègne met en place une formation de trois jours sur :

- **Module 6 :**
Cristallisation : Théorie et Techniques
Mardi 23 - Jeudi 25 juin 2026

OBJECTIF

La cristallisation est une opération largement utilisée dans les différentes branches de l'industrie de procédés (pharmaceutique, agro-alimentaire, chimie fine ou encore cosmétique) pour la mise en forme des produits en vrac ayant des propriétés d'usage contrôlées. La maîtrise des opérations de cristallisation nécessite une bonne compréhension des phénomènes sous-jacents pour surmonter la complexité technique et les contraintes pratiques associées à cette opération.

L'objectif de ce stage est de permettre aux participants de comprendre les principes de base et les techniques de cristallisation. L'accent est mis sur les phénomènes physiques et les mécanismes de base en relation avec leurs implications à l'échelle du procédé ainsi que sur les leviers de conduite et d'optimisation possibles des procédés et sur les techniques de caractérisation des produits.

Stage court de Formation Continue

à l'Université de Technologie de Compiègne

Programme

Jour 1	08h30	Accueil				
	9h00 à 9h15	Présentation du stage				
	9h15 à 10h45	Théorie et bases de la cristallisation <i>(O. Bals)</i>				
		<i>Pause</i>				
	11h00 à 12h30	Techniques de caractérisation des cristaux (granulométrie, morphologie) <i>(K. Saleh)</i>				
<i>Déjeuner</i>						
Jour 2	9h à 10h30	Dynamique de cristallisation et mécanismes mis en jeu <i>(O. Bals)</i>				
	10h45 à 12h30	Conduite des procédés de cristallisation <i>(O. Bals)</i>				
		<i>Déjeuner</i>				
Jour 3	9h à 11h00	Procédés de cristallisation (partie 1) <i>(O. Bals)</i>				
		<i>Pause</i>				
	11h15 à 12h45	Procédés de cristallisation (partie 2) <i>(O. Bals)</i>				
		<i>Déjeuner</i>				
	14h00 à 17h00	Ateliers Caractérisation <i>(K. SALEH)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Granulométrie - Morphologie - Mouillabilité - Microscopie (MEB, TEM) - Autres (DRX, DSC, ...) 				
	20h	Dîner pris en commun inclus dans le prix du stage				
	14h00 à 17h30	Ateliers cristallisation <i>(O. Bals)</i> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilité - Sur-saturation - Cristallisation - Conduite de l'opération 				
	14h30 à 16h15	Procédés annexes (Séchage, filtration, stockage, ...) <i>(K. Saleh)</i>				
	16h15 à 16h45	Bilan - Fin de stage				