

# Stage court

## GRANULATION DES POUDRES

### Théorie et Techniques

Mardi 28 au jeudi 30 mars 2023

**Public :**

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs

**Durée :**

3 jours

**Prix du stage**

2 100 € HT

**Lieu**

UTC  
Compiègne

**Responsable  
Pédagogique :**

Prof. Khashayar Saleh

Tel. 03.44.23.52.74

[khashayar.saleh@utc.fr](mailto:khashayar.saleh@utc.fr)

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

- **Module 4 :**  
**Granulation des poudres : Théorie et Techniques**  
Mardi 28 au jeudi 30 mars 2023

**OBJECTIF**

La granulation est une technique de mise en forme des poudres pour élaborer des produits à propriétés d'usage recherchées. Malgré leurs larges applications industrielles, les procédés de granulation, qu'ils soient effectués en voie humide ou sèche, ne sont pas totalement maîtrisés.

L'objectif de ce stage est de permettre aux participants de comprendre les principes de base et les techniques de granulation, humide et sèche. 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 d'optimisation possibles des procédés/produits.

**Contact Administratif :**

[christine.leheutre@utc.fr](mailto:christine.leheutre@utc.fr)

Uteam groupe UTC

CS 10154 - 60201 Compiègne cedex

Tel : 03 44 23 45 30

Site : [www.uteam.fr](http://www.uteam.fr)

Stage court de Formation Continue

à l'Université de Technologie de Compiègne

# Programme

<b>Jour 1</b>	08h30	Accueil	14h30	Choix d'un liant de granulation
	9h00 à 9h15	Présentation du stage	à 17h30	Ateliers Granulation Humide : <ul style="list-style-type: none"><li>- Mesures physico-chimiques</li><li>- Lit Fluidisé</li><li>- Mélangeur granulateur</li><li>- Assiette granulatrice</li></ul>
	9h15 à 11h45	Théorie et bases de la granulation humide <i>(K. Saleh)</i>  <i>Pause</i>		
	11h00 à 12h30	Techniques de granulation humide <i>(K. Saleh)</i>  <i>Déjeuner</i>	20h	<b>Dîner</b> pris en commun inclus dans le prix du stage
<b>Jour 2</b>	9h à 10h30	Théorie et bases du séchage par atomisation <i>(K. Saleh)</i>  <i>Pause</i>	14h00	Ateliers séchage par atomisation, calcul et dimensionnement d'un sécheur par atomisation
	10h45 à 12h15	Procédés de séchage par atomisation <i>(K. Saleh)</i>  <i>Photo de groupe</i>  <i>Déjeuner</i>	à 17h30	
<b>Jour 3</b>	9h à 11h00	Granulation sèche : Compression <i>(P. Guigon)</i>  <i>Pause</i>	14h30	Atelier granulation sèche
	11h15 à 12h45	Granulation sèche : presse à rouleaux <i>(P. Guigon)</i>  <i>Déjeuner</i>	à 16h15	Propriétés de compression Presse à rouleaux
			16h15	Bilan - Fin de stage
			à 16h45	