

# Stage court

## GRANULATION DES POUDRES

### Théorie et Techniques

Mardi 15 au jeudi 17 octobre 2025

**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 15 au jeudi 17 octobre 2025

**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 :**

[veronique.gengoul@utc.fr](mailto:veronique.gengoul@utc.fr)

UTeam groupe UTC  
66 avenue de Landshut  
60200 Compiègne  
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<br><i>(K. Saleh)</i><br><br><i>Pause</i>                            | 20h           | <b>Dîner</b> pris en commun inclus dans le prix du stage   |
|               | 11h00 à 12h30 | Techniques de granulation humide<br><i>(K. Saleh)</i><br><br><i>Déjeuner</i>                                  |               |  |
| <b>Jour 2</b> | 9h à 10h30    | Théorie et bases du séchage par atomisation<br><i>(K. Saleh)</i><br><br><i>Pause</i>                          | 14h00 à 17h30 | Ateliers séchage par atomisation, calcul et dimensionnement d'un sécheur par atomisation   |
|               | 10h45 à 12h15 | Procédés de séchage par atomisation<br><i>(K. Saleh)</i><br><br><i>Photo de groupe</i><br><br><i>Déjeuner</i> |               |  |
| <b>Jour 3</b> | 9h à 11h00    | Granulation sèche : Compression<br><i>(P. Guigon)</i><br><br><i>Pause</i>                                     | 14h30 à 16h15 | Atelier granulation sèche<br>Propriétés de compression<br>Presse à rouleaux  |
|               | 11h15 à 12h45 | Granulation sèche : presse à rouleaux<br><i>(P. Guigon)</i><br><br><i>Déjeuner</i>                            | 16h15 à 16h45 | Bilan - Fin de stage   |