

# CARACTERISATION ET ANALYSE DES POUDRES

## Dates :

Session 1 : Mardi 9 au Jeudi 11 mars 2021

Session 2 : Mardi 28 au jeudi 30 septembre 2021

### Public :

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs

### Durée :

3 jours

### Prix du stage

2100 € HT

### Lieu

UTC  
Compiègne

### Responsable Pédagogique :

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

Tel : 03 44 23 52 74  
<https://timr.utc.fr/formation/formation-continue/>

Comme tous les ans, l'Université de Technologie de Compiègne met en place une formation de trois jours sur :

#### - **Module 1 :** **Caractérisation et l'analyse des poudres**

Session printemps : Mardi 9 au Jeudi 11 mars 2021  
Session automne : Mardi 28 au jeudi 30 septembre 2021

### OBJECTIF

Les caractéristiques des particules telles que la granulométrie, la forme, la surface, ... influencent considérablement le comportement des poudres à l'écoulement, à l'attrition, au mouillage...

L'objectif de ce stage est de permettre aux participants de comprendre et de visualiser des techniques de caractérisation de particules et des poudres qui pourront être utilisées comme moyens de contrôle, d'analyse et d'amélioration d'un procédé.

### 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 – Fax 03 44 76 86 71

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

Stage court de Formation Continue

à l'Université de Technologie de Compiègne

# Programme

<b>Jour 1</b>	<p>08h30 Accueil</p> <p>9h00 à 9h15 Présentation du stage</p> <p>9h15 à 10h45 Echantillonnage des poudres <i>(P. Guigon)</i></p> <p><i>Pause</i></p> <p>11h00 à 12h30 Coulabilité des poudres <i>(K. Saleh)</i></p> <p><i>Déjeuner</i></p>	<p>14h30 Ateliers : à 17h30 Voir rubrique ci-dessous</p> <p>20h Dîner pris en commun</p>
<b>Jour 2</b>	<p>9h à 10h30 Granulométrie <i>(K. Saleh)</i></p> <p><i>Pause</i></p> <p>10h45 à 12h15 Caractérisation Texturale <i>(K. Saleh)</i></p> <p><i>Photo de groupe</i></p> <p><i>Déjeuner</i></p>	<p>14h00 Ateliers : à 17h30 Voir rubrique ci-dessous</p>
<b>Jour 3</b>	<p>9h à 11h00 Propriétés physico-chimiques associées à la mouillabilité et au mottage <i>(K. Saleh)</i></p> <p><i>Pause</i></p> <p>11h15 à 12h45 Electrification des poudres <i>(K. Saleh)</i></p> <p><i>Déjeuner</i></p>	<p>14h45 Explosion des poudres à 16h15 <i>(Ch. Proust)</i></p> <p>16h15 Bilan-Fin de stage à 17h</p>
<b>Ateliers</b>	<p>Les stagiaires seront répartis en groupes. Chaque groupe suivra les ateliers suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Granulométrie et morphologie</li><li>- Propriétés dynamiques (rhéomètre à poudre)</li><li>- Coulabilité sous contrainte (test de cisaillement)</li><li>- Propriétés d'écoulement Evolution</li><li>- Propriétés de mouillage (tensiométrie, angle de contact, isotherme d'adsorption)</li><li>- Propriétés texturales (BET, porosimètre à mercure)</li></ul>	