

# Stage court

## CARACTERISATION ET ANALYSE DES POUDRES

### Dates :

Session 1 : Mardi 10 au Jeudi 12 mars 2026

Session 2 : Mardi 22 au jeudi 24 septembre 2026

**Public :**  
Ingénieurs  
Pharmacien  
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/format ion/formation-continue/>

**Contact Administratif :**  
[virginie.boghorndjian@utc.fr](mailto:virginie.boghorndjian@utc.fr)  
[veronique.gengoul@utc.fr](mailto: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](http://www.uteam.fr)

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 10 au Jeudi 12 mars 2026

Session automne : Mardi 22 au jeudi 24 septembre 2026

### 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.

**Stage court de Formation Continue**

**à l'Université de Technologie de Compiègne**

# Programme

Jour 1	<b>08h30</b> Accueil <b>9h00 à 9h15</b> Présentation du stage <b>9h15 à 10h45</b> Echantillonnage des poudres <i>(P. Guigon)</i> <b>11h00 à 12h30</b> Coulabilité des poudres <i>(K. Saleh)</i> <i>Déjeuner</i>	<b>14h30 à 17h30</b> Ateliers : Voir rubrique ci-dessous  <b>20h</b> Dîner pris en commun
Jour 2	<b>9h à 10h30</b> Granulométrie <i>(K. Saleh)</i> <i>Pause</i> <b>10h45 à 12h15</b> Caractérisation Texturale <i>(K. Saleh)</i> <i>Photo de groupe</i> <i>Déjeuner</i>	<b>14h00 à 17h30</b> Ateliers : Voir rubrique ci-dessous
Jour 3	<b>9h à 11h00</b> Propriétés physico-chimiques associées à la mouillabilité et au mottage <i>(K. Saleh)</i> <i>Pause</i> <b>11h15 à 12h45</b> Electrisation des poudres <i>(K. Saleh)</i> <i>Déjeuner</i>	<b>14h45 à 16h15</b> Explosion des poudres <i>(Ch. Proust)</i>  <b>16h15 à 17h</b> Bilan-Fin de stage
Ateliers	<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>- Analyses physicochimiques (MEBE, MET, DRX)</li> <li>- Propriétés de mouillage (tensiométrie, angle de contact, isotherme d'adsorption)</li> <li>- Propriétés texturales (BET, porosimètre à mercure)</li> </ul>	