

# Stage court

## CARACTÉRISATION ET ANALYSE DES POUDRES

### Dates :

Session 1 : Mardi 10 au Jeudi 12 mars 2020

Session 2 : Mardi 29 septembre au jeudi 1<sup>er</sup> octobre 2020

Public :  
Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs

Durée :  
3 jours

Prix du stage :  
2 100 € HT

Lieu :  
Compiègne

Responsable  
Pédagogique :

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

Tél : 03 44 23 52 74  
Sites : [imid.timr.utc.fr](mailto:imid.timr.utc.fr)  
[www.uteam.fr](http://www.uteam.fr)

**Comme tous les ans, UTeam** met en place une formation de trois jours sur :

- Module 1 :  
Caractérisation et analyse des poudres

Session printemps : Mardi 10 au Jeudi 12 mars 2020

Session automne : Mardi 29 septembre au jeudi 1<sup>er</sup> octobre 2020

### 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

Stage court de Formation Continue

**UTeam – Centre Pierre Guillaumat – UTC**

# CARACTÉRISATION ET ANALYSE DES POUDRES Programme

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