

Stage court **MODULE 3 :**

STOCKAGE ET ECOULEMENT DES POUDRES DANS LES SILOS

Dates :

Session 1 : Jeudi 26 et vendredi 27 mars 2026

Session 2 : Jeudi 1^{er} et vendredi 2 octobre 2026

Public :
Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs

Durée :
2 jours

Prix du stage
1550 € HT
(3000 € HT pour les
modules 2 et 3 sur la
même session)

Lieu
UTC
Compiègne

**Responsable
Pédagogique :**
Prof. Khashayar Saleh
Tel. 03.44.23.52.74
khashayar.saleh@utc.fr

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

- **Module 3 :**
Stockage et écoulement des poudres dans les silos

Session printemps : Jeudi 26 et vendredi 27 mars 2026

Session automne : Jeudi 1^{er} et vendredi 2 octobre 2026

OBJECTIF

Le stockage des solides divisés est une opération courante dans de nombreuses industries. Toutefois, de nombreuses difficultés sont rencontrées lors du stockage et/ou de la vidange des silos industriels générant des arrêts intempestifs de production et nécessitant des interventions fréquentes de maintenance. A cela, il faut ajouter des accidents autrement plus drastiques comme les incendies et les explosions de silos.

L'objectif de ce stage est de permettre aux participants de comprendre les principes physiques de l'écoulement des poudres dans les silos. Il s'agit également d'exposer les problématiques posées lors de l'écoulement ainsi que les outils existants, calculatoires et technologiques, permettant de les éviter et de les résoudre.

Contact Administratif :

virginie.boghorndjian@utc.fr
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

Stage court de Formation Continue

à l'Université de Technologie de Compiègne

STOCKAGE ET ECOULEMENT DES POUDRES DANS LES SILOS

Programme

Jour 1	08h30	Accueil	14h30	Ateliers :
	9h00 à 9h15	Présentation du stage		à Compressibilité
	9h15 à 10h15	Généralités sur l'écoulement des silos <i>(P. Guigon)</i>	17h30	Fonction d'écoulement Lieu d'écoulement poudre-paroi Débit de vidange, DTS
	10h30 à 12h30	<i>Pause</i> Caractérisation de la coulabilité des poudres sous consolidation <i>(K. Saleh)</i>	20h	Dîner pris en commun inclus dans le prix du stage

Jour 2	9h à 10h00	Dimensionnement et calcul des silos <i>(K. Saleh)</i>	14h à 16h	Ateliers : Calcul et dimensionnement des silos
	10h00 à 11h00	Systèmes industriels d'aide à l'écoulement <i>(K. Saleh)</i>		<i>Pause</i>
	11h15 à 12h15	Risques associés aux silos <i>(Ch. Proust)</i>	16h à 16h30	Bilan - Fin de stage