

Stage court

# FLUIDISATION GAZ-SOLIDE : THEORIE ET PRATIQUE

Mardi 29, Mercredi 30 et Jeudi 31 mai 2018

## Public :

Ingénieurs  
Pharmaciens  
Techniciens supérieurs

## Durée :

3 jours

## Prix du stage

2100 € 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 5 :**  
**FLUIDISATION : THEORIE ET PRATIQUE**  
Mardi 29, Mercredi 30 et jeudi 31 mai 2018

## OBJECTIF

La fluidisation est un procédé de mise en contact d'une phase granulaire et d'une phase fluide qui permet de maintenir les particules en suspension. Cette technique a connu un développement rapide et important à partir des années 1940, avec le lancement des réacteurs de craquage catalytique du pétrole. Aujourd'hui encore, il constitue une opération essentielle dans des procédés très divers.

L'objectif de ce stage est de permettre aux participants de comprendre les bases de la fluidisation gaz-solide en mettant l'accent sur l'hydrodynamique des lits fluidisés et les méthodes de calculs des contacteurs à lit fluidisé, réactionnels ou non.

## 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

# FLUIDISATION GAZ-SOLIDE: THEORIE ET PRATIQUE

Mardi 29, Mercredi 30 et Jeudi 31 mai 2018

## Programme

<b>Jour 1</b>	08h30	Accueil			
	09h00	Présentation du stage			
	09h15- 10h00	Généralités sur les lits fluidisés et leurs applications <i>K. Saleh</i>		14h00- 16h00	Interactions fluide/solides Transport Pneumatique <i>P. Guigon</i>
		<i>Pause</i>		16h00- 17h30	Mesure des propriétés de fluidisation des poudres <i>M. Leturia</i>
	10h15- 11h30	Principe de fluidisation Gaz-solide, régimes et propriétés de fluidisation <i>K. Saleh</i>		20h00	Dîner pris en commun inclus dans le prix du stage
	11h30- 12h30	Propriétés physiques des poudres en lien avec la fluidisation <i>K. Saleh</i>			
<b>Jour 2</b>	09h00- 10h30	Calcul & dimensionnement des lits fluidisés <i>K. Shakourzadeh</i>		14h00- 16h00	Lit fluidisé circulant <i>K. Shakourzadeh</i>
		<i>Pause</i>		16h00- 17h30	Atelier (logiciel Ergun) <i>K. Shakourzadeh</i>
	10h45- 12h30	Calcul des Réacteurs à lit fluidisé <i>K. Shakourzadeh</i>			
<b>Jour 3</b>	09h00- 10h30	Séchage en lit fluidisé <i>K. Saleh</i>		14h00- 16h00	Fluidisation des poudres cohésives <i>M. Leturia</i>
		<i>Pause</i>		16h00- 16h30	Bilan - Fin de stage
	10h45- 12h30	Enrobage et agglomération en lit fluidisé <i>K. Saleh</i>			