

Stag FLUIDISATION GAZ-SOLIDE:

THEORIE, INGENIERIE ET APPLICATIONS

Mardi 4, mercredi 5 et jeudi 6 Juillet 2023

Public:

Ingénieurs Pharmaciens Techniciens supérieurs

Durée:
3 jours

Prix du stage : 2100 € HT

Lieu: UTC, Compiègne

Responsables Pédagogiques:

Prof. Khashayar SALEH Tel. 03.44.23.52.74 khashayar.saleh@utc.fr

Dr. Mikel LETURIA Tel. 03.44.23.47.57 mikel.leturia@utc.fr L'Université de Technologie de Compiègne met en place une formation de trois jours sur :

Module 5:
 FLUIDISATION: THEORIE, INGENIERIE ET APPLICATIONS
 Mardi 4, Mercredi 5 et Jeudi 6 juillet 2023

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
Uteam groupe UTC

CS 10154 - 60201 Compiègne cedex Tel : 03 44 23 45 30

Site: www.uteam.fr

Stage court de Formation Continue

à l'Université de Technologie de Compiègne



FLUIDISATION GAZ-SOLIDE: THEORIE, INGENIERIE ET APPLICATIONS

Programme

		8h30	Accueil	14h00- 15h00	Mesure des propriétés physiques et des propriétés de fluidisation M. Leturia
	Jour 1	9h00	Présentation du stage		
		9h15- 9h45	Généralités sur les lits fluidisés et leurs applications K. Saleh	15h00- 17h00	Atelier: Caractérisation expérimentale des propriétés physiques et des propriétés de
		Pause		171100	fluidisation
		10h00- 11h15	Principe de la fluidisation gaz-solide et régimes de fluidisation <i>M. Leturia</i>	20h00	Dîner en commun (inclus dans le
		11h15- 12h30	Hydrodynamique des lits fluidisés M. <i>Leturia</i>		prix du stage)

	Jour 2	9h00- 10h30	Séchage en lit fluidisé K. Saleh	14h00-	Modélisation des lits fluidisés
		Pause		15h30	bouillonnants M. Leturia
		10h45- 12h30	Enrobage et agglomération en lit fluidisé K. Saleh	15h30- 17h00	Atelier : Calcul d'un lit fluidisé catalytique (régime bouillonnant) M. Leturia

ur 3	9h00- 10h30 Ingénierie et design des lits fluidisés M. Leturia Pause			Transport pneumatique K. Saleh
of	10h45-	Lits fluidisés circulants	16h00-	Bilan: Fin de stage
	12h30	M. Leturia	16h30	K. Saleh & M. Leturia