



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### AGITATION

#### OBJECTIFS

Ce stage veut aider ingénieurs et techniciens dans le choix et la mise en œuvre d'un équipement correctement adapté, et dans la maîtrise des problèmes de changements d'échelle (passage de l'atelier pilote à la production).

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### / THEORIE

##### POURQUOI ET COMMENT AGITER ?

- › Les paramètres à prendre en compte
- › Le choix des moyens – Bases théoriques – Analyse dimensionnelle –
- › Etudes sur maquette – Puissance d'agitation

##### TECHNOLOGIE

- › Calcul de la puissance d'agitation – Corrélations disponibles

##### TEMPS DE MÉLANGE

- › Etudes sur maquettes et techniques de mesure

##### MÉTHODOLOGIE DU SCALE-UP

- › Problèmes posés par le changement d'échelle
- › Extrapolation – Corrélations
- › Etudes de cas

##### TRANSFERT DE CHALEUR

##### AGITATION APPLIQUÉE À LA RÉACTION ET À LA FORMULATION – SCALE-UP

##### APPROCHE TECHNOLOGIQUE DE LA DÉFINITION ET DE LA CONSTRUCTION D'UN AGITATEUR

- › Analyse des paramètres nécessaires à la définition d'un agitateur
- › Résolution d'un exemple concret

##### CAS DES MILIEUX COMPLEXES



#### DURÉE

4 jours  
28 heures



#### SESSIONS

- 19 - 22 novembre 2018



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 240 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens

**ETUDES DE CAS**

## **/ TRAVAUX PRATIQUES AU LABORATOIRE**

- › Détermination du nombre de puissance
- › Détermination des coefficients d'échange de chaleur

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

