



## 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 changement d'échelle (passage du laboratoire ou pilote vers l'industriel ou réciproquement).

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / THÉORIE

#### › AGITER OU MÉLANGER : POURQUOI ET COMMENT ?

Les paramètres à prendre en compte, revue des données de base requises

Le choix des moyens – Bases théoriques – Analyse dimensionnelle

#### › TECHNOLOGIES ET CRITÈRES D'EXTRA/INTRAPOLATION

Panorama des mobiles commerciaux industriels et leur mise en œuvre

Puissance d'agitation, temps de mélange, débit circulé, échange de chaleur, transfert gaz-liquide, etc... Corrélations disponibles : comment choisir ?

#### › MÉTHODOLOGIE DU SCALE-UP ET DU SCALE-DOWN

Problèmes posés par le changement d'échelle

Extra/Intrapolation : méthodologie et corrélations

Exemples d'application

#### › 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

#### › ÉTUDES DE CAS APPLIQUÉE EN RÉACTION ET FORMULATION

### / TRAVAUX PRATIQUES AU LABORATOIRE

Détermination du nombre de puissance

Détermination des coefficients d'échange de chaleur



#### DURÉE

4 jours  
28 heures



#### SESSIONS

- 23 - 26 mars 2026  
en présentiel à  
Lyon



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

2 355 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Techniciens

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60