



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

# LES REACTEURS CHIMIQUES DU LABORATOIRE A L'ATELIER DE FABRICATION

### OBJECTIFS

Identifier et comprendre les différents facteurs chimiques et physiques intervenant dans un système réactionnel.

Situer les interactions et compétitions entre ces facteurs dans un processus global de réaction pour extrapoler, exploiter ou optimiser un procédé.

Nb – les réacteurs polyphasiques ne seront pas abordés dans ce module de formation mais dans le module « Génie des réacteurs catalytiques hétérogènes »

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### INTRODUCTION

- › Méthodologie
- › Bilans
- › Analyse dimensionnelle
- › Cinétique

#### RÉACTEURS IDÉAUX

#### TRANSFERT DE CHALEUR

- › Estimation d'un coefficient global d'échange thermique (approche expérimentale et calcul)
- › Estimation d'une température de paroi
- › Extrapolation

#### AGITATION

- › Types d'agitation
- › Critères d'extrapolation

#### RÉACTEURS RÉELS

- › Notion de distribution des temps de séjour (DTS)
- › Diagnostic, modélisation des réacteurs réels
- › Etudes de cas sur tableur

#### DÉMARCHE D'EXTRAPOLATION POUR LES RÉACTEURS



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 8 - 12 (am) octobre 20



#### LIEU

Lyon



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

2 295 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs,  
Techniciens Chimistes  
concernés par les  
problèmes  
d'extrapolation,  
d'exploitation ou  
d'optimisation de  
réacteurs pilotes ou  
industriels

## **HOMOGENES**

› Etudes de cas, cinétique, transfert de chaleur, effet de taille

## **CINETIQUE GLOBALE ET THERMICITE – EMBALLEMENT**

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

