



## CHIMIE ORGANIQUE

### CATALYSE ET CATALYSEURS

#### OBJECTIFS

Trois volets seront traités au cours de cette formation:

- les principes théoriques de la catalyse et de la cinétique,
- les catalyseurs industriels et leurs applications,
- une introduction à la catalyse enzymatique et à ses applications en chimie fine.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA CATALYSE

##### DIFFÉRENTS TYPES DE CATALYSE

- Catalyse homogène
- Catalyse hétérogène :
  - Préparation et caractérisation des catalyseurs
  - Tests généraux d'activité
  - Evaluation et sélection rapide des catalyseurs
  - Cycle de vie des catalyseurs, régénération, recyclage, élimination
  - Applications pour la synthèse en chimie fine et pharmacie
- Catalyse asymétrique et synthèse organique
- Catalyse par transfert de phase
- Éléments de biocatalyse

##### RÉACTEURS CATALYTIQUES INDUSTRIELS EN DISCONTINU ET EN CONTINU

- Cinétique globale
- Transferts thermiques
- Applications à la synthèse en chimie fine et pharmacie
- Applications au raffinage et à la synthèse des grands intermédiaires



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 4 - 8 (am) novembre 20 en présentiel à Lyon



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

2 325 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
ayant déjà de bonnes connaissances en chimie moléculaire

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60