



## 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

- 12 - 16 (am) novembre



#### LIEU

Lyon



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

2 200 € HT



#### 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