

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



CHIMIE ORGANIQUE **HYDROGENATIONS - REDUCTIONS**

OBJECTIFS

Permettre une mise à jour de connaissances essentielles dans le vaste domaine de l'hydrogénation de produits variés. Dans cet objectif, quatre angles complémentaires seront examinés :

- la chimie,
- les catalyseurs,
- les réacteurs de laboratoire et l'extrapolation,
 les réacteurs industriels,
- les applications industrielles.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

CHOIX D'UN SYSTÈME RÉDUCTEUR

Hydrures, transfert d'hydrogène, catalyse homogène, catalyse hétérogène Influence des principaux paramètres (solvant T, P, poisons, promoteurs)

CATALYSE HÉTÉROGÈNE

Structure, texture, méthodes physicochimiques de caractérisation Ni Raney et alliage; précurseurs; caractérisations; propriétés; réactions « types » Solvants et hydrogénation: solubilité de l'hydrogène, acidité, basicité, polarité Tests de sélection des catalyseurs

CATALYSEURS INDUSTRIELS SOLIDES

Supports métaux précieux et métaux de base Tests d'activité chimique et caractéristiques générales Choix, cycle de vie, recyclage des métaux précieux

LES RÉACTEURS DE LABORATOIRE ET LES RÉACTEURS INDUSTRIELS

Extrapolation Thermicité Emballement

HYDROGÉNATIONS ET RÉDUCTIONS EN CHIMIE FINE

Choix du solvant, choix du catalyseur. Caractérisation et suivi du catalyseur

SÉCURITÉ

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue 41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

4 jours 28 heures



SESSIONS

• 23 - 26 novembre 2026 en présentiel à



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 245 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC

Ingénieurs Pharmaciens Techniciens supérieurs travaillant en développement ou en production