



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](tel:04.72.32.50.60)



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 24 - 27 novembre 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 245 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens supérieurs
travaillant en
développement ou en
production