
Programme de Formation

La métathèse des oléfines : un outil éco-efficace pour la synthèse de molécules complexes



Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Chercheurs, ingénieurs et techniciens en chimie



Objectifs pédagogiques

- Conceptualiser une réaction de métathèse en fonction de l'application visée
- Sélectionner le catalyseur idéal en fonction de la molécule cible
- Choisir les conditions opératoires ad hoc
- Adapter le(s) pré-traitement(s) en fonction de la matière première à transformer



Description

- Introduction à la métathèse des oléfines
- Les réactions types (cyclisantes, croisées, ouvertures de cycle) et substrats-types
- Les complexes de ruthénium
- Aspects mécanistiques & sélectivités en métathèse
- Choix du catalyseur et des conditions expérimentales
- Exemples de cas concrets : métathèse cyclisante et macrocyclisante - métathèse croisée - éthénolyse synthèse de molécules d'intérêt (actifs pharmaceutiques ; molécules odorantes ; phéromones)
- Valorisation de la biomasse
- Procédés en flux continu



Prérequis

Niveau Bac + 3 minimum en chimie





Modalités pédagogiques

Cours en présentiel ou à distance



Moyens et supports pédagogiques

Un fichier au format PDF sera mis à disposition du participant.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.