



CHIMIE ORGANIQUE

SOLVANTS USUELS, SOLVANTS ECOCOMPATIBLES, METHODES ALTERNATIVES AUX SOLVANTS : VERS UNE CHIMIE RAISONNEE

OBJECTIFS

Rappeler quelques concepts de base sur les mécanismes en synthèse organique.
Etudier les effets des conditions réactionnelles sur le déroulement des réactions de synthèse principalement les effets sur la vitesse des réactions et sur la sélectivité.
Présenter les nouvelles technologies applicables à la synthèse organique : principes, applications et perspectives d'industrialisation.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

PROPRIÉTÉS ET CLASSIFICATION DES SOLVANTS

Propriétés des solvants
Nature des solvants

DÉFINITION D'UN SOLVANT ÉCO-COMPATIBLE

Principes de la chimie verte et du green engineering
Nouvelles technologies pour la chimie durable
Définition d'un solvant vert
Exemples d'effets de solvants et impact sur le procédé
Economies de solvants

EFFETS DE SOLVANTS SUR LES MÉCANISMES ET LES SÉLECTIVITÉS DE LA SYNTHÈSE CHIMIQUE

Effets de milieu sur les processus nucléophiles
Effets de milieu sur les processus électrophiles
Effets de milieu sur le contrôle orbitalaire

MÉTHODES ALTERNATIVES AUX SOLVANTS ORGANIQUES

Catalyse par transfert de phase :
– Chimie dans l'eau, micro-ondes, liquides ioniques, CO₂ et H₂O supercritiques
Réactions sans solvant, solvants perfluorés
Réactions en phase gaz, sonochimie, piézochimie

ETUDES DE CAS – EXEMPLES – TRAVAUX DIRIGÉS



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 25 - 27 mai 2020



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 885 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60