



## 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, CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O supercritiques  
Réactions sans solvant, solvants perfluorés  
Réactions en phase gaz, sonochimie, piézochimie

##### ETUDES DE CAS – EXEMPLES – TRAVAUX DIRIGÉS

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60



#### DURÉE

3 jours  
20 heures



#### SESSIONS

- 10 - 12 juin 2024 en présentiel à Lyon



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

1 915 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs