

MECANISMES REACTIONNELS EN CHIMIE ORGANIQUE

OBJECTIFS

L'objectif de cette formation est de rappeler les grandes classes de réactions en synthèse organique au travers des mécanismes réactionnels afin de comprendre la formation des produits principaux et secondaires et en permettre la prédiction.

PREREQUIS

Formation de base en chimie organique : nomenclature, isomérisation, acide-base selon Brønsted, théorie de Lewis, fonctions chimiques principales et leur réactivité

MODALITES PEDAGOGIQUES

Parties théorique et applicative intégrées

PROGRAMME

L'approche mécanistique (nucléophiles, électrophiles, radicaux)

- Les mécanismes réactionnels (contrôles thermodynamique, cinétique, électronique, stéréochimique)
- Les intermédiaires de réactions (carbocations, carbanions, radicaux libres, carbènes)

Les grandes classes de réactions en synthèse organique

- Les réactions d'addition (électrophiles et nucléophiles)
- Les substitutions aromatiques
- Les substitutions nucléophiles (SN1, SN2)
- Les réactions d'élimination (E1, E2)
- Les réactions de réarrangement
- Protection et déprotection des groupements fonctionnels

MODE D'EVALUATION

QCM en fin de stage, attestation de formation

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Présentation et support Power point, documents
Manipulation de modèles moléculaires (3D)

ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Enseignant SIGMA Clermont



LIEU
2MAtech / SIGMA



DUREE
2 jours



PUBLIC
Techniciens, ingénieurs,
R&D, production,...



INTERVENANT(S)
Sylvie DUCKI




LANGUE
Français



CONTACT
Commercial

stephane.ladeveze@2MAtech.fr

 04 73 28 64 00

Pédagogique

Catherine.fayet@sigma-clermont.fr

CODE
SIG-019