

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 permettre la prédiction des produits principaux et secondaires

PREREQUIS

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

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation théorique et travaux dirigés intégrés

PROGRAMME DETAILLE

L'approche mécanistique (nucléophiles, électrophiles, radicalaires)

- Les mécanismes réactionnels (contrôles thermodynamiques, 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

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Document écrit, présentation PowerPoint
Manipulation de modèles moléculaires (3D)

ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Enseignant SIGMA Clermont

DATES

18-19 juin 2018

LIEU

2MATech et SIGMA
Aubière (63)

DUREE

14 heures (2 jours)

PUBLIC

Techniciens, ingénieurs,
tout public

PRIX

1100€ HT*

* déjeuner inclus

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