



CHIM2191 Chimie organique de synthèse I

[22.5h+0h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jacqueline Marchand

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

La synthèse organique est un aspect important de la chimie qui nécessite l'intégration d'un ensemble de connaissances. Le premier objectif du cours est d'enseigner à l'étudiant la meilleure façon d'analyser une structure-cible afin de dégager un plan de synthèse. Le deuxième objectif du cours est l'apprentissage de la mise en oeuvre d'une synthèse par la manipulation des méthodes d'activation et de contrôle de la sélectivité.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Analyse rétrosynthétique
2. Activation et protection des fonctions chimiques
3. Chémosélectivité ; régiosélectivité
4. Assistance anchimérique
5. Stéréosélectivité et synthèse asymétrique : les notions développées sont illustrées par des exemples concrets de synthèses organiques de produits ayant un intérêt dans l'industrie agro-alimentaire et pharmaceutique, ou des produits naturels.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis :

CHIM1270

CHIM2140 (partim).

Mode d'évaluation :

écrit + travail personnel (rapport sur un article analysé).

Support :

Notes de cours du professeur.

Tirés-à-part des articles étudiés.

Livres de la bibliothèque CHIM.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM21 Première licence en sciences chimiques

CHIM22 Deuxième licence en sciences chimiques