

Groupements protecteurs et synthèses totales

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 8

Présentation

Licence de chimie ou diplôme équivalent dans ce domaine intégrant les notions fondamentales de chimie organique.

Description

Utilisation de groupements protecteurs et nouvelles méthodologies de synthèse de composés élaborés, analyse rétrosynthétique

Programme détaillé

Les étudiants acquièrent dans ce module différents concepts et connaissance pour la synthèse de molécules élaborées; en particulier:

- l'utilisation de groupements protecteurs et son intérêt dans des séquences multi-étapes;

- analyse rétrosynthétique : stratégies de briques moléculaires; de transformations et de groupements fonctionnels

- application des notions sur quelques exemples de synthèse de molécules naturelles et (ou) bioactives.

Objectifs

Acquisition de notions clés pour une démarche de synthèse multi-étapes de molécules élaborées

* **Groupements protecteurs**

* *Protection des alcools*

* *Protection des composés carbonyles*

* *Protection des acides*

* *Protection des amines*

* *Exercices*

* **Introduction à l'analyse rétrosynthétique**

* *Generalités*

* *Stratégie basée sur les synthons*

* *Stratégie basée sur les fonctions*

* *Stratégie basée sur les réactions*

Heures d'enseignement

| | | |
|--|----|-----|
| Synthèse multi-étapes, groupements protecteurs et stratégies de synthèse - CM | CM | 10h |
|--|----|-----|

| | | |
|--|----|-----|
| Synthèse multi-étapes, groupements protecteurs et stratégies de synthèse - TD | TD | 17h |
|--|----|-----|

Pré-requis nécessaires

* *Exercices*

Compétences visées

Savoir proposer des stratégies de synthèse de molécules élaborées

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus