Groupements protecteurs et synthèses totales

Niveau d'étude	ECTS	Composante	Période de l'année
Bac +4	**3 crédits**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**	**Semestre 8**

Présentation

Description

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

Objectifs

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

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	17h

Pré-requis obligatoires

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

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024

- **Groupements protecteurs**
- *Protection des alcools*
- *Protection des composes carbonylés*
- *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*
- *Exercices*

Compétences visées

Savoir proposer des stratégies de synthèse de molécules élaborées

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024