

## Ch 510

### Mécanismes Réactionnels en Chimie Organique

Nbre d'ECTS : 9

Volume horaire global: CM : 27h ; TD : 27h ; TP : 27h

Volume horaire détaillé: CM 18 séances de 1h30

TD 18 séances de 1h30

TP 3 séances de 7h et 1 séance de 6h

### Objectifs pédagogiques et descriptif des enseignements

#### A- Cours magistral

PLAN :

Réaction de substitution nucléophile

Additions sur les liaisons multiples

Réactions d'élimination

Substitutions aromatiques

Addition sur les carbonyles

Addition-Elimination sur les dérivés carboxylés

#### B- Travaux dirigés

Approfondissement du cours par des exercices d'application.

#### C- Travaux pratiques

4 séances de TP de 7h sont prévues. Elles ont pour objectif la consolidation des acquis techniques. Les étudiants travailleront individuellement et seront évalués sur la base du cahier de laboratoire et de rapports rédigés pendant la séance.

Intitulé des séances de TP :

Les techniques classiques d'extraction et de purification mises en évidence sur des produits naturels

Exemple de réaction de type Diels-Alder

Synthèse du camphre

La condensation aldolique : exemple et caractérisation

### Evaluation

Examen : 60% / Contrôle continu : 20% / TP : 20%