

Ch 410

Fonctions 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 6 séances de 4h et 1 de 3h

Objectifs pédagogiques et descriptif des enseignements

A- Cours magistral

PLAN :

Dérivés halogénés, réactions de substitution nucléophile et d'élimination

Alcènes et alcynes

Composés aromatiques

Alcools

Aldéhydes et cétones

Amines

Acides carboxyliques et dérivés

B- Travaux dirigés

Approfondissement du cours par des exercices d'application. Le contrôle continu aura lieu en séance de TD sur la base de 3 fois 1/2h.

C- Travaux pratiques

6 séances de TP de 4h sont prévues. Elles ont pour objectif la consolidation des acquis techniques. Les étudiants travailleront en binômes et seront évalués sur la base de rapports rédigés pendant la séance et par un examen de TP de 3h.

Intitulé des séances de TP :

Exemple de Substitution Nucléophile

Synthèse du diphénylacétylène

Alkylation de Friedel et Crafts :

Réduction de la benzophénone

Synthèse magnésienne

Synthèse de l'aspirine et tests d'identification de composés organiques

Evaluation

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