

UE PROPOSEE EN S4 BIOLOGIE

Ch 420

Fonctions en Chimie Organique

Nbre d'ECTS : 6

Volume horaire global: CM : 18h ; TD : 18h ; TP : 18h

Volume horaire détaillé: CM 12 séances de 1h30

TD 12 séances de 1h30

TP 5 séances de 3.5h

Objectifs pédagogiques et descriptif des enseignements

A- Cours magistral

PLAN :

Dérivés halogénés, réactions de substitution nucléophile et d'élimination

Alcènes

Alcools et Amines

Aldéhydes et cétones

Acides carboxyliques et dérivés

B- Travaux dirigés

Approfondissement du cours par des exercices d'application. Le contrôle continu aura lieu en séance de TD.

C- Travaux pratiques

5 séances de TP de 3.5h sont prévues. Elles ont pour objectif la consolidation des acquis techniques. Les étudiants travailleront en binômes et seront évalués sur la base du cahier de laboratoire et des rapports expérimentaux.

Intitulé des séances de TP :

Exemple de Substitution Nucléophile

Synthèse du diphenylacétylène

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%