

PORTAIL BCPG (BIOLOGIE, CHIMIE, PHYSIQUE, GÉOLOGIE)

L1 PORTAIL BCPG

Majeure Chimie

1 UE SELON L'OPTION CHOISIE EN S1: OPTION BCPG: INTRODUCTION À LA CHIMIE ORGANIQUE OPTION PC: PRATIQUES EXPÉRIMENTALES EN SCIENCES DE LA VIE

Introduction à la Chimie organique

Présentation

Responsable de l'UE : Raphaël TRIPIER

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 11h

Travaux Dirigés : 8h

Travaux Pratiques : 9h

Pré-requis nécessaires

Chimie Générale (L1-S1)

Compétences visées

Maîtriser les notions de valence et d'oxydation des fonction. Maîtriser les notions de base de la stéréochimie de configuration et conformation. Maîtriser la nomenclature des composés organiques possédant des stéréocentres. Maîtriser les notions des effets électroniques intramoléculaires. Connaître les différentes familles d'intermédiaires réactionnels et comprendre les notions d'électrophilie et de nucléophilie. Comprendre les notions de contrôle cinétique et thermodynamique des réactions. Acquérir quelques mécanismes réactionnels de base.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
| | CC | Travaux Pratiques | | 25% | |
| | CT | Ecrit - devoir surveillé | 90 | 75% | |

Session 2 : Contrôle de connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|-------------|-----------|
| | CT | Ecrit - devoir surveillé | 60 | 100% | |