

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**

**3 crédits ECTS**

## Pratiques expérimentales en sciences de la vie

**3 crédits ECTS**

Volume horaire

UE : 27h

### 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		60%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	40%	

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

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

# 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%	