

CGP - Chimie moléculaire

**Chimie organique 3, biochimie**

24\_25\_4CGP\_07\_MC\_003\_C

**ACQUIS****CONTENU**

## CHIMIE ORGANIQUE

Formation de liaisons C-C : organométalliques (groupes principaux et métaux de transition), énolates et énamines (alkylation, condensation aldolique...) ; formation de liaisons C=C et C $\equiv$ C: réactions d'élimination (oléfinations de Julia, Peterson, Wittig, formation d'alcynes...), oléfination à l'aide de métaux de transition (méthylénation, métathèse...) ; formation de liaisons C-O, C=O et C-N : oxydation de liaisons C=C (époxydation, dihydroxylation, hydroboration oxydante...), oxydation des alcools, formation de liaisons C-O et C-N catalysée par le palladium.

Travaux pratiques:

- Reaction de Grignard
- Protection diastéréosélective de sucre
- Reaction de Wittig-Horner

LES CONSTITUANTS MOLECULAIRES DE LA CELLULE :  
STRUCTURE ET FONCTION DES PROTEINES

- I. Généralités sur les protéines
- II. Acides aminés et structure primaire des protéines
- III. Modifications co  
- ou post-traductionnelles
- IV. Structures secondaires des protéines
- V. Structures tertiaires et quaternaires des protéines

**PRÉREQUIS**

**PÉDAGOGIE**

**ÉVALUATION**

**BIBLIOGRAPHIE**