

CH-230

**Chimie organique, TP**

Zhu Jieping

Cursus	Sem.	Type
Chimie et génie chimique	BA3	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	2
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	60h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>4 hebdo</b>
TP	4 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

Différentes méthode de purification (distillation, cristallisation, chromatographie) ainsi que la synthèse des molécules organiques par des réactions simples (bromation, réduction, acylation, formation d'imine, nitration, Grignard et réaction de Reformatsky)

**Contenu**

- Préparation de molécules organiques simples selon les classes de fonctions et les mécanismes réactionnels
- Deux synthèses monostades
- Planification du travail de chimiste de synthèse dans le temps et dans l'espace

**Compétences requises****Cours prérequis indicatifs**

- "Atomes, ions, molécules et fonctions I et II"
- "Chimie TP I"

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Manipuler des composés organiques
- Analyser le résultat des réactions
- Caractériser les produits de réaction
- Effectuer des réactions organiques

**Compétences transversales**

- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.
- Faire preuve d'esprit critique
- Recueillir des données.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.

**Méthode d'enseignement**

Travaux pratiques en laboratoires

### **Méthode d'évaluation**

Contrôle continu

### **Ressources**

#### **Sites web**

- [http://scgc.epfl.ch/telechargement\\_cours\\_chimie](http://scgc.epfl.ch/telechargement_cours_chimie)