

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 |
| Heures | 4 hebdo |
| TP | 4 hebdo |
| Nombre de places | |

Remarque

Seulement en 2018-19

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