

CH-329

Chimie préparative III

Severin Kay

Cursus	Sem.	Type
Chimie	BA5	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	6
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	180h
Semaines	14
Heures	8 hebdo
TP	8 hebdo

Nombre de places

It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.

Résumé

Laboratoire de chimie avancée.

Contenu

1. Synthèse de composés sensibles à l'air par les techniques de Schlenk.
2. Caractérisation des composés préparés lors du TP par des méthodes analytiques modernes.

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Acquérir les crédits de 2 cours parmi les branches suivantes: Chimie de coordination, Chimie organométallique, Fonctions et réactions organiques III.

Si le bloc est acquis, les crédits associés aux cours sont acquis.

Acquis de formation

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

- Synthétiser des composés inorganiques et organométalliques sous azote
- Evaluer leurs propriétés physiques
- Expliquer leurs spectres

Méthode d'enseignement

Laboratoire de chimie avec une courte introduction et aide durant les expériences.

Travail attendu

Préparation, purification et analyse de composés inorganiques et organométalliques. Répondre à des questions sur ces composés et donner des présentations.

Méthode d'évaluation

Examen écrit et pratique, présentations

Encadrement

Assistants Oui

Ressources

Polycopiés

Protocole avec données expérimentales

Sites web

- http://scgc.epfl.ch/telechargement_cours_chimie