

CH-329

**Chimie préparative III**

Severin Kay

Cursus	Sem.	Type
Chimie	BA5	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	6
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	180h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>8 hebdo</b>
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](http://scgc.epfl.ch/telechargement_cours_chimie)