

CH-229

**Chimie préparative II**

Dyson Paul Joseph

Cursus	Sem.	Type
Chimie et génie chimique	BA4	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	2
Retrait	Non autorisé
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	60h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>4 hebdo</b>
TP	4 hebdo

**Nombre de places**

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

**Résumé**

Apprendre les bases de la synthèse et de la purification de complexes inorganiques (groupe principal, métaux de transition) et de composés organométalliques et étudier leurs propriétés physiques.

**Contenu**

Quelques exemples de composés du groupe principal, de complexes de métaux de transition (coordination) et de composés organométalliques qui ont été étudiés dans le cours de chimie inorganique seront préparés et caractérisés. Leurs propriétés, telles que le nombre d'électrons non appariés, la réactivité, etc., seront également étudiées.

**Acquis de formation**

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

- Synthétiser des composés inorganiques et organométalliques
- Evaluer leurs propriétés physiques
- Expliquer leurs spectres
- Produire un court rapport et répondre à des questions sur ces composés

**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.

**Méthode d'évaluation**

Rapport à rendre pour chaque expérience.

**Encadrement**

Assistants	Oui
Autres	Flexible, à discuter avec les assistants.

**Ressources**

### **Polycopiés**

Protocole avec données expérimentales et problèmes à compléter.

### **Sites web**

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