TP Chimie Inorganique

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
63h

En bref

- **Code ELP:** A1C2G
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Acquérir des connaissances dans le domaine de la synthèse de complexes de chimie des métaux de transition et de solides par co-précipitation, par réaction solide-solide ou sol-gel.

Savoir établir la relation entre la méthode de synthèse et le composé obtenu à l'aide de techniques analytiques. Savoir utiliser des techniques de caractérisation telles que : diffraction RX, spectroscopie infra-rouge, UV-visible, absorption atomique, analyse thermogravimétrique, microscopie électronique à balayage, RMN.

Savoir rédiger un cahier de laboratoire.

Description

Mise en œuvre expérimentale de la synthèse de complexes des métaux de transition sous atmosphère contrôlée (molécules modèles, catalyseurs, ferrocène...) et de l'élaboration de matériaux par différentes voies (ferrites, phosphates,silice, dioxyde de titane).

Gestion des risques associés aux manipulation.

Purification et caractérisation des composés obtenus.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2025

Initiation à la catalyse en synthèse.

Pré-requis obligatoires

Chimie Inorganique Moléculaire I & II

Chimie Inorganique du Solide

Spectroscopies (RMN, IR, UV-Vis)

Cristallographie

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et épreuve pratique (2h)

Informations complémentaires

6 séances de 10,5 h (sur 2 jours)

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
2A1S CH TP Chimie Inorganique Groupe 9	Matière				
2A1S CH TP Chimie Inorganique Groupe 10	Matière				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2025