



Electrochimie des solides pour l'énergie et l'environnement



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

- * Mécanismes de transport dans les solides,
- * Spectroscopie d'impédance complexe
- * Systèmes électrochimiques à électrolyte solide,
- * Application en électrochimie solide : énergie et environnement (Piles, Accumulateurs, Capteurs, Electrochromes...)

Volumes horaires* :

CM : 11H

TD : 9H

Objectifs

Comprendre les propriétés et les applications liées à la conduction ionique dans les solides, que le conducteur soit purement ionique ou mixte.

Pré-requis nécessaires

- * Electrochimie en solution
- * Structure cristalline
- * Liaison chimique

Contrôle des connaissances

Contrôle terminal avec seconde session

Syllabus

- * mécanismes de transport dans les solides
- * système électrochimique à électrolyte solide
- * Application en électrochimie solide : énergie et environnement

Informations complémentaires



Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sabine DEVAUTOUR-VINOT

✉ sabine.devautour-vinot@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Marc CRETIN

✉ marc.cretin@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet