



Electrochimie des solides pour l'énergie et l'environnement



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
2 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

En bref

- > **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes 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.

Heures d'enseignement

Electrochimie des solides pour l'énergie et l'environnement - TD	Travaux Dirigés	9h
Electrochimie des solides pour l'énergie et l'environnement - CM	Cours Magistral	11h

Pré-requis obligatoires

- 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