

# Electrochimie - Compétences (CHIM606\_PC\_SAE)



Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Forme d'enseignement :** Situation d'apprentissage et d'évaluation
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Étude des transformations chimiques accompagnées d'un courant électrique.

Enseignement présentiel en contrôle continu intégral.

CM, TD et TP et travail en autonomie sur plateforme d'enseignement à distance.

### Objectifs

Être capable :

- 1) d'expliquer les phénomènes électrochimiques se déroulant dans un électrolyte donné en utilisant les aspects thermodynamiques et cinétiques du système
- 2) d'appliquer des méthodes d'analyse spécifiques à l'étude de systèmes électrochimiques

---

## Heures d'enseignement

Electrochimie - CM	Cours Magistral	10,5h
Electrochimie - TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	9h

---

## Pré-requis obligatoires

Thermodynamique chimique Chimie des solutions aqueuses.

---

## Plan du cours

- Conductivité des électrolytes
  - Notion d'électrode
  - Électrolyse
  - Générateurs électrochimiques
  - Corrosion humide
  - Conductimétrie
  - Capteurs potentiométriques et ampérométriques
- 

## Compétences visées

Résoudre une problématique dans le domaine de la chimie

Mettre en œuvre une démarche expérimentale

---

## Bibliographie

De la chimie des solutions à l'électrochimie - Thermodynamique et cinétique électrochimiques. Auteur(s) : Briot Emmanuel, Devilliers Didier, Krulic Denise, Mahé Éric

**Libellé court** : CHIM606\_PC\_SAE

**Nature** : MODL

---

## Infos pratiques

## Lieux

> Le Bourget-du-Lac (73)

---

## Campus

> Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac