SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Electrochimie - Compétences

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 juin 2026

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
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

Infos pratiques

Lieux

Le Bourget-du-Lac (73)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 juin 2026

SCIENCES ET MONTAGNE
UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 juin 2026

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité