

# Chimie des solutions 2 (CHIM404\_CHIM)



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Il s'agit de développer et mettre en application les différentes notions acquises en chimie des solutions dans des cas concrets liés à l'environnement.

### Objectifs

Approfondir les équilibres acido-basiques et Redox et les appliquer à des cas pratiques de l'environnement.  
Connaître les réactions de complexation et leurs applications en environnement.

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7,5h
TD	Travaux Dirigés	12h
TP	Travaux Pratiques	8h

### Pré-requis obligatoires

## Plan du cours

**Chap 1** : Approfondissements des équilibres acide-base : solutions tampons, amphotères, mélanges ; exemples appliqués à l'environnement

**Chap 2** : Réactions de complexation : notions et applications

**Chap 3** : Approfondissements des équilibres Redox : applications

**TP** : 1 TP de 4h : complexation (dosage TH par ex) / 1 TP de 4h : redox appliquée aux eaux naturelles

---

## Compétences visées

- \* Définir l'équilibre d'une réaction de complexation et d'oxydoréduction.
- \* Savoir calculer les concentrations en composés après avoir atteint l'équilibre d'une réaction de complexation ou d'oxydoréduction.
- \* Savoir réaliser un dosage par réaction de complexation et d'oxydoréduction

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable du cours

Abdel-Ilah Saber

📞 +33 4 79 75 88 33

✉ Abdel-Ilah.Saber@univ-savoie.fr

---

### Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac