

# Equilibres en solutions et thermodynamique chimique (CHIM304\_CHIM)



## En bref

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

## Présentation

### Description

Mise en pratique du cours de chimie des solutions en appliquant les connaissances du cours lors de deux dosages.

### Objectifs

Acquérir des compétences pratiques en chimie des solutions.

### Heures d'enseignement

Equilibres en solutions et thermodynamique chimique - TD	Travaux Dirigés	6h
Equilibres en solutions et thermodynamique chimique - [EFA] TD	Travaux dirigés - Enseignement favorisant l'autonomie	3h
Equilibres en solutions et thermodynamique chimique - TP	Travaux Pratiques	18h

### Pré-requis obligatoires

---

## Plan du cours

- 1 TP de 4h de dosage acide-base par colorimétrie et pH-métrie
- 1 TP de 4h de dosage par précipitation suivi par conductivité, saturation d'une solution
- 1 TP de 4h en autonomie qui est un TP d'évaluation

---

## Compétences visées

Savoir réaliser un dosage par 2 types de réactions chimiques.

Savoir quantifier la concentration d'une espèce en solution à l'aide d'un dosage.

---

## Bibliographie

400 manipulations commentées de chimie des solutions. Volume 1, De l'expérience au concept, Bayle Jean-Pierre, éd Ellipses, 2011.

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac