

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



Composante  
UFR Sciences  
et Montagne

## 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