

# Chimie des solutions (CHIM302\_PEIP)



## Présentation

---

### Description

Ce cours couvre les notions fondamentales nécessaires à la compréhension des d'équilibres chimiques en solutions aqueuses

---

### Objectifs

Les objectifs de ce cours sont de :

- Comprendre l'importance d'une constante d'équilibre et de la concentration sur le déplacement de la réaction étudiée (acide base, précipitation, oxydo-réduction)
  - Comprendre les simplifications impliquées pour les calculs.
  - Savoir prévoir les réactions chimiques dans un milieu aqueux simple puis complexe
  - Savoir calculer les principales grandeurs qui caractérisent un milieu aqueux (pH, concentrations).
- 

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	18h

---

### Pré-requis obligatoires

Chim101

---

### Plan du cours

1. Les solutions aqueuses
2. Les équilibres acido-basiques

3. Les équilibres de précipitation
4. Les équilibre d'oxydoréduction

---

## Compétences visées

L'étudiant sera apte à :

- identifier les propriétés des molécules chimiques en solution aqueuses (acide, base, spectateur, composé soluble, peu soluble, oxydant, réducteur)
- prédire l'évolution d'une solution aqueuse suite à la modification d'un ou plusieurs paramètres
- calculer la composition chimique d'une solution aqueuse

**Libellé court** : CHIM302\_PEIP

**Nature** : MODL

## Infos pratiques

---

### Lieux

- > Annecy-le-Vieux (74)
- > Le Bourget-du-Lac (73)