

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

Chimie des solutions - CM	Cours Magistral	12h
Chimie des solutions - 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)