

# COURS DE CHIMIE GENERALE AVANCEE

## 0. INTRODUCTION

# Cours de Chimie Générale Avancée

Cours destiné aux étudiants en

- ▶ MX
- ▶ Mardi, 8h15 – 10h00 : cours (CO3)  
11h15 - 12h00 : cours (CO2)
- ▶ Lundi, 13h15 – 15h00 : Exercices (GCC330)
- ▶ Jeudi, 18h15 – 19h30 : soutien du soir (CO124) à partir du 3 octobre



Les exercices ne débuteront qu'en troisième semaine!

# Supports de cours

## Support de cours

- ▶ A télécharger depuis le site <https://moodle.epfl.ch/course/view.php?id=15740>

## Exercices à préparer

- ▶ Indications une semaine à l'avance sur le site moodle,

## Ouvrage de travail

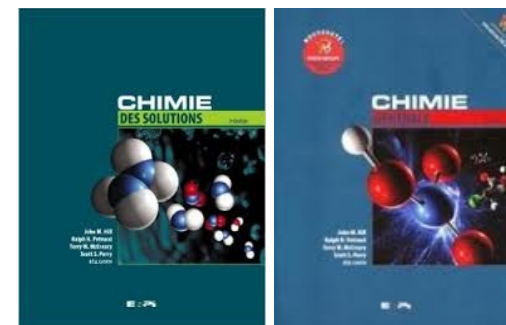
**Exercices de chimie générale**  
Comninellis, Friedli, Sahil, PPUR



## Ouvrages de référence

- ▶ **Chimie Générale** (Petrucci, Hill)
- ▶ **Chimie des solutions** (Petrucci, Hill)

## Examen



- ▶ Durée : 3 heures (environ 70% partie commune, environ 30% partie spécifique)
- ▶ Contenu : Vrai/Faux et des problèmes basés sur la matière enseignée
- ▶ Test de compréhension (aide-mémoire, liste de constantes, tableau périodique)

# Programme du cours

semaines 1-10 (identique pour SIE, MX,)

- Atomistique
- Liaison chimique
- Chimie quantitative (stoechiométrie, réactions totales)
- Thermodynamique des réactions chimiques
- Equilibres chimiques
- Propriétés des solutions
- Réactions acido-basiques
- Electrochimie
- Cinétique

TEST BLANC-1

semaines 11-14

Applications MX

TEST BLANC-2