

Cours de Chimie Générale Avancée

Cours destiné aux étudiants en

- ▶ MX
- ▶ **COURS:** Mardi, 8h15 – 10h00 : cours (CO3) et 11h15-12h (CE13)
- ▶ **EXERCICES:** Lundi 13h15 – 16h00

Les exercices ne débuteront qu'en deuxième semaine!



Supports de cours

Support de cours

- ▶ A télécharger depuis le site

Exercices à préparer

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

Ouvrage de travail

Exercices de chimie générale

Christos Comninellis, Claude Friedli, Araksi Sahil PPUR,
Librairie L'intégrale Rolex Learning Center

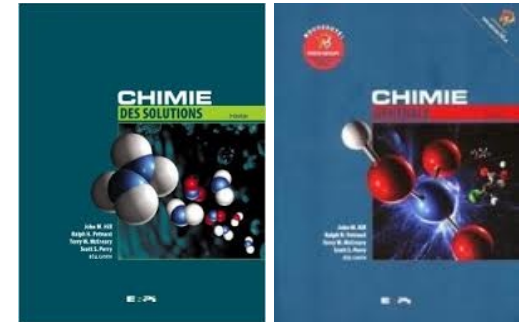


Ouvrages de référence

- ▶ **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 (même matière pour MX, SIE, UNIL_ESC)

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

semaines 11-14 (uniquement pour MX)

- Chapitres choisis