

# Remise à niveau en chimie / Chemistry upgrading

 Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA5M09

## Présentation

### Description

Au travers de différents travaux dirigés et de quelques rappels de cours, les outils de base en chimie sont rapidement revus. Chaque étudiant est ainsi en mesure d'identifier ses points faibles pour le cas échéant effectuer des travaux personnels complémentaires.

1. L'atome
2. La liaison chimique
  - Écriture de Lewis, hybridation des orbitales, théorie de Gillespie
  - Ions complexes
3. Les réactions acide-base
4. Les réactions de précipitation
5. Oxydo-réduction
6. Thermodynamique

Main objective is to ensure that every student has the basics of chemistry.

1. The atom
2. The chemical bond

- Lewis, hybridization theory, VSEPR (Gillespie)
  - Complex Ions
3. Acid-base reactions
  4. Precipitation reactions
  5. Oxidation-reduction reactions
  6. Thermodynamics

---

## Heures d'enseignement

Remise à niveau en chimie / Chemistry upgrading - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

16h

---

## Pré-requis recommandés

Maîtrise des outils de base en chimie (pH, oxydo-réduction, thermodynamique, orbitales...)

Basics of chemistry

**Période** : Semestre 5

---

## Bibliographie

- « Traité de Chimie Organique » Vollhardt Schore, 2ème Édition, DeBoeck Université, 1995. ISBN 2-8041-2068-6
- « Chimie » M. Griffé, Presses Universitaires de Namur, 1998. ISBN 2-8703-7260-4

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Laurent Gonon**

✉ [Laurent.Gonon@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Laurent.Gonon@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Vincent Mareau**

✉ [Vincent.Mareau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Vincent.Mareau@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Lieu(x) ville

› Grenoble

---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères