

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

Responsable pédagogique

Vincent Mareau

✉ Vincent.Mareau@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères