

UE Chimie inorganique 1

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 4

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Etude d'éléments représentatifs de la classification périodique ainsi que de certains de leurs composés minéraux, afin de dégager des propriétés types et d'approfondir les connaissances de chimie générale, physique et minérale sur les points suivants : étude des liaisons, introduction à la cristallographie, équilibres thermodynamiques hétérogènes, équilibres en solutions aqueuses, diagrammes d'Ellingham, diagrammes potentiel-pH.

Objectifs

Acquérir des connaissances de base en chimie minérale et sensibiliser les étudiants à l'impact de la chimie dans la vie quotidienne en montrant l'importance de la grande industrie chimique minérale (acides, ammoniac, engrais...), en évoquant quelques uns des problèmes d'environnement d'actualité (couche d'ozone, pluies acides, pollutions, effet de serre...).

Heures d'enseignement

TD	TD	20h
TP	TP	16h
CM	CM	12h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Catherine Especel

+33 5 49 45 34 79

catherine.especel@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus