

# 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 cristallochimie, 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