

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE

### Semestre 4

# Bases de la chimie inorganique

## Présentation

Responsable de l'UE : Nathalie COSQUER

### 6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

Travaux Dirigés : 17h

Travaux Pratiques : 20h

## Pré-requis nécessaires

Chimie inorganique et organique (L1-S1)

Introduction à la chimie inorganique (L1 -S2)

## Compétences visées

Connaitre les différents types de liaisons chimiques dans les composés inorganiques et les structures des solides métalliques et ioniques. Appréhender la chimie de quelques éléments du tableau périodique et de celle des métaux de transition. Maitriser le concept de la théorie du champ cristallin et de ses conséquences sur les propriétés des complexes de coordination. Construire et utiliser un diagrammes d'état d'oxydation et un diagramme potentiel-pH.

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		1/4	
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	3/4	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		