Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

PARCOURS PHYSIQUE ET CHIMIE

Semestre 6

Chimie inorganique approfondie

Présentation

Responsables de l'UE : Philippe SCHOLLHAMMER et Françoise CONAN

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 23h
Travaux Dirigés : 13h
Travaux Pratiques : 19h

Pré-requis nécessaires

Bases de la chimie inorganique (L2- S4)

Compétences visées

Connaître les différents types de solides inorganiques, métalliques et ioniques. Connaître les grandes classes de matériaux inorganiques : pérovskite, spinelle. Savoir interpréter les diagrammes binaires solides liquides. Utiliser les diagrammes d'Ellingham et des notions de thermodynamique pour comprendre la préparation industrielle des métaux et l'utilisation des oxydes et sulfures métalliques. Interpréter des spectres électroniques à partir de la connaissance des termes spectroscopiques.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

Session 2 : Contrôle de connaissances

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