

Chimie inorganique 2



Niveau
d'étude
BAC +2



ECTS
1 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Chimie inorganique 2 P10 (CM, TD)

Objectifs

- # Introduction à la non-stoechiométrie : désordre intrinsèque et faits expérimentaux.
- # Non-stoechiométrie de type substitution (solutions solides), lacunaire ou interstitiel ; défauts ioniques et électroniques ; propriétés des composés non-stoechiométriques
- # Diagrammes de phase solide-liquide d'un mélange de deux constituants: variance, nature des phases en fonction de la température et de la composition (mélange, composés définis, solutions solides,...)

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Bases de chimie générale et thermochimie

Bases de cristallographie (P9)

Compétences

Notions de phases, de variance

Compétences visées

Identifier le type de non-stoechiométrie (substitution, lacunaire, insertion), les défauts ioniques et les défauts électroniques

- # Équilibrer une réaction conduisant à un composé non-stoechiométrique en tenant compte du type de non-stoechiométrie
- # Connaître les propriétés associées à la non-stoechiométrie
- # Établir un diagramme de phases à partir de données expérimentales (courbes de refroidissement).
- # Interpréter un diagramme de phase (domaines, phases en présence, variance associée aux domaines, identification d'un eutectique, d'un péritectique)
- # Calcul de la variance, règle des moments inverses

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie inorganique 2	Matière	6,7h	6,7h		

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille