Chimie inorganique 1

Niveau d'étude
BAC +2

ECTS
2 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 1 P9 (CM, TD, TP)

Objectifs

Rappel sur le tableau périodique, les différents types de composés, de solides.
Les liaisons fortes (liaison métallique, liaison covalente et liaison ionique) et les liaisons faibles (van der Waals, hydrogène,...).
Le cristal à l'échelle atomique : périodicité cristalline, systèmes cristallins
Outils pour la représentation et la description du solide cristallisé (cristallochimie)
Cristallochimie des métaux (empilements compacts) et de composés simples

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Bases de chimie générale
Calcul algébrique simple
Compétences
Savoir lire le tableau périodique (métaux/non-métaux, d° d'oxydation des éléments,...)
Calculer une distance entre deux points, et calculer un angle entre deux vecteurs dans un repère 3D

Compétences visées

Identifier la nature de divers solides (moléculaires, ioniques, ...)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 mars 2024

Connaitre les différents types de liaison entre atomes (nature, force)
Savoir représenter une structure cristalline en projection à partir des coordonnées atomiques réduites.
Savoir analyser la projection d'un structure cristalline (coordonnées atomiques, coordinence, distances inter-atomiques,...)

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Chimie inorganique 1	Matière	6,7h	6,7h	2,7h	

Infos pratiques

Lieu(x)

- Angers

Campus

- Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 04 mars 2024