

Structure de la matière



ECTS
crédits



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

> **Langues d'enseignement:** Français

Présentation

Description

Les états de la matière.

- Notions générales d'atomistique : structure des atomes et des molécules.

- Notion de liaison chimique.

- Cristallographie : notions élémentaires sur les systèmes cristallins, notion de compacité.

- Les défauts dans les cristaux, liens avec les propriétés des matériaux. :

- Description des différents états de la matière.

- Les grandes lignes de la classification périodique des éléments.

- Les différents systèmes cristallins et les systèmes compacts.

- Influence des défauts cristallins sur les propriétés des matériaux.

Objectifs

Acquérir les notions de structure de la matière nécessaires à la bonne

compréhension du comportement des matériaux.

Heures d'enseignement

Structure de la matière - TP	Travaux Pratiques	5h
Structure de la matière - TD	Travaux Dirigés	15h
Structure de la matière - CM	Cours Magistral	10h

Pré-requis nécessaires

Notions de chimie du lycée.

Compétences visées

Le module participe aux compétences définies dans

les fiches des champs disciplinaires matériaux, ingénierie, professionnalisation.

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac