

Materials

Introducing

Description

- Introduction
- Atomic Structure
- Structures and ordering in condensed matter
- Phase diagrams
- Mechanical properties of crystalline materials
- Ceramics / Polymers
- Electronic properties of materials and their applications (electronic, thermal and optical properties).

Objectives

At the end of this module, the student will be able to:
Describe the main macroscopic properties of materials (mechanical, electronic, thermal, magnetic, dielectric and optical) and identify their origins in terms of structural arrangement and electronic structure.

Necessary prerequisites

No necessary knowledge.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info

Location(s)

 Toulouse