

# Propriétés électriques et magnétiques



Niveau d'étude BAC +3



# Présentation

#### **Description**

Propriétés des matériaux conducteurs et des matériaux magnétiques ; application pratique

## **Objectifs**

- \* Introduire la conductivité électrique des solides et les schémas de bandes en développant plus particulièrement le cas des métaux.
- \* Connaître la notion de moment magnétique, son origine et son comportement en présence d'un champ magnétique, ainsi que la classification des matériaux dans les catégories dia-, para-, antiferro-, ferri- et ferromagnétiques.

#### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8,75h
TD	Travaux Dirigés	8,75h
TP	Travaux Pratiques	16h

### Pré-requis obligatoires

- \* Notions élémentaires d'électromagnétisme
- \* Notions élémentaires relatives au solide cristallin

