

# Propriétés physiques des solides



## Présentation

**Code interne :** PC5PPSOL

## Description

Etre capable de :

- décrire et expliquer certaines propriétés physiques des solides,
- présenter quelques applications actuelles ou potentielles.

## Pré-requis obligatoires

Cours de chimie inorganique générale, de structure des solides et de mécanique quantique

## Syllabus

Contexte industriel

Relation structure - propriétés physiques (mécaniques, électriques, thermiques, optiques)

Propriétés de transport électrique (métaux, semi-conducteurs, supraconducteurs)

## Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

## Bibliographie

Physique de l'état solide, C. Kittel, Ed. Dunod, Paris (1983, 1998)

Physique des solides, N. W. Ashcroft et N. D. Mermin, Ed. EDP Sciences (2002)



---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	60		1		Sans document Calculatrice de type collège autorisée

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		Sans document Calculatrice de type collège autorisée

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

#### Intervenant

Lydie Bourgeois

✉ [Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr](mailto:Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr)