



## Présentation

**Code interne :** PC5PPSOL

### Description

Etre capable de :

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

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	17,33h
----	------------------	--------

### 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

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		Sans document Calculatrice de type collègue autorisée

### Seconde chance / Session de rattrapage

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

## Infos pratiques

### Contacts

#### Intervenant

Lydie Bourgeois

✉ Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr