

# Physique statistique

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Volume horaire  
**50h**

## En bref

# **Langue(s) d'enseignement:** Anglais

# **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

**Cette UE, mutualisée avec le parcours EUR, est enseignée en anglais.**

Rappel sur les distributions ; la distribution grand-canonique et application aux statistiques quantiques ; les gaz quantiques (fermions et bosons) ; les électrons dans les solides cristallisés (applications aux semi-conducteurs) ; rayonnement et gaz de photons – applications photovoltaïques. Le cours est accompagné d'exercices applicatifs sous forme de travaux dirigés et de travaux pratiques (effet Hall, ferromagnétisme).

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Physique Statistique	MATIERE	20h	22h		
Physique Statistique TP	MATIERE			8h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif

---

## Infos pratiques

Lieu(x)

# Futuroscope