



Composants à semi-conducteurs



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
25,5h

Présentation

Description

Introduction à la physique du solide et aux matériaux semiconducteurs, permettant de comprendre les mécanismes physiques en jeu dans les composants électroniques. Le cours abordera plus particulièrement l'ensemble des notions permettant d'expliquer la caractéristique électrique d'une jonction PN.

Objectifs

Acquérir les bases de la physique des dispositifs pour pouvoir aborder en master l'étude des composants submicroniques.

Pré-requis nécessaires

Phénomènes ondulatoires / Électrocinétique / Électronique

Pré-requis recommandés : Électromagnétisme / Introduction à la physique quantique