

Interaction rayonnement-matière

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Volume horaire
8h

En bref

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

Les bases de l'interaction rayonnement électromagnétique matière sont abordées : interaction élastique, effet Compton, effet photoélectrique. Les phénomènes de production et d'absorption des rayons X sont présentés. Le cours ensuite se focalise sur la diffusion élastique des rayons X via la théorie cinématique de la diffraction des rayons X. En s'appuyant sur des connaissances de cristallographie, l'objectif du cours est d'acquérir les bases de l'étude quantitative par diffraction des rayons X de la microstructure des matériaux cristallins.

Heures d'enseignement

Inter. Rayonnement- Matière EUR	CM	8h
------------------------------------	----	----