

Leçon : Diffraction par des structures périodiques

Gabriel Le Doudic

Préparation à l'agrégation de Rennes

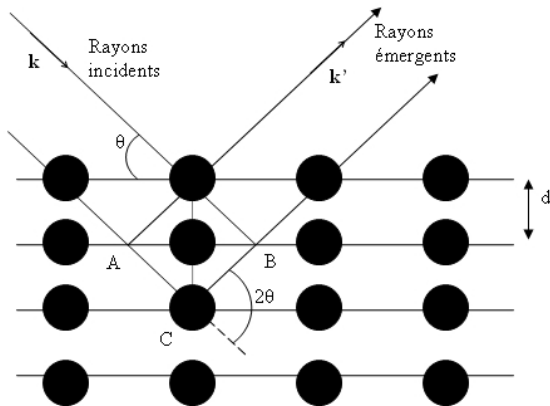
1^{er} juin 2023

Niveau : Licence 3

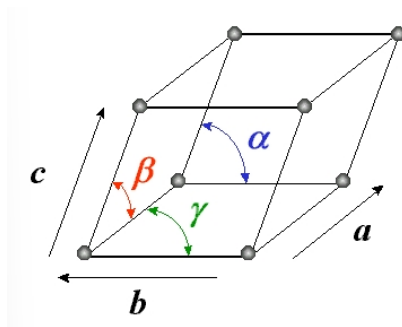
Prérequis : Optique géométrique
: Diffraction de Fraunhofer
: Physique du solide

- 1 Diffraction par un objet périodique
- 2 Mesure de structures périodiques, manipulation
- 3 Étude des cristaux par diffraction des rayons X

Loi de Bragg



Réseau cristallin



Diffraction par rayons X d'un monocrystal

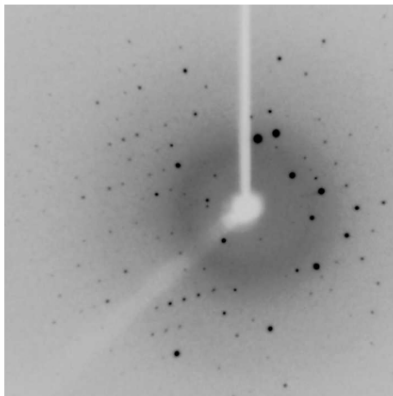


FIGURE – extrait de culture science ens lyon

Technique

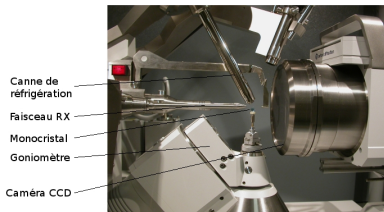


FIGURE – culture science ens lyon