

Les quasicristaux: une étrange mosaïque d'atomes

Marc de Boissieu

Simap, Grenoble-INP, UGA, CNRS

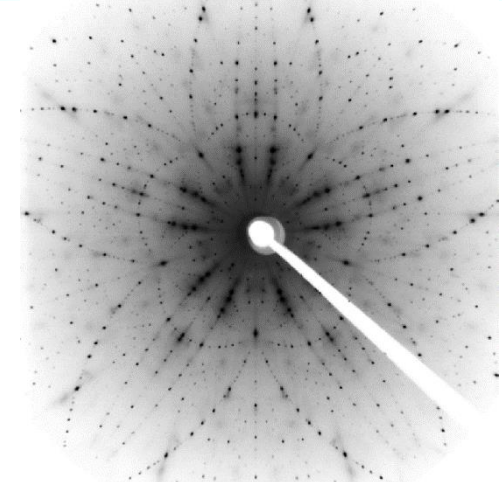


Fig.1: diagramme de diffraction d'un QC

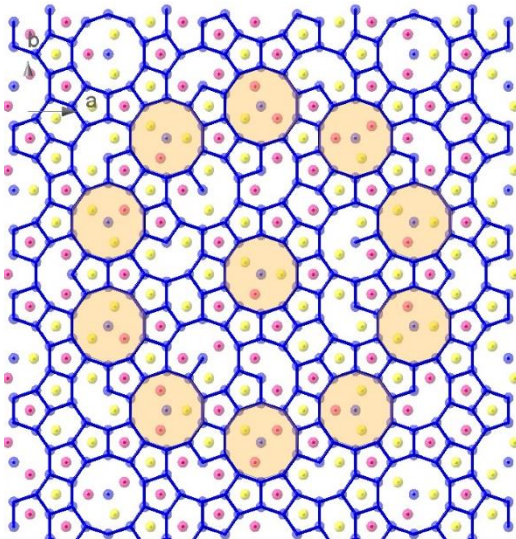


Fig.2: structure d'un quasicristal.

La découverte des quasicristaux par Dan Shechtman, prix Nobel de Chimie en 2011, a été une révolution qui a profondément modifiée notre compréhension des matériaux ordonnés. En effet les quasicristaux sont des matériaux ordonnés à grande distance mais non périodiques.

Lors de séminaire je présenterai quelques uns des résultats obtenus récemment dans l'étude de ces matériaux fascinants: leur structure atomique et les propriétés de dynamiques de réseau.

Jeudi 9 juin 2016, 14h, Amphi Godet