

Séminaire SOLEIL
Ouvert à tous

Quasicristaux et cristallographie moderne

Denis GRATIAS

(LEM CNRS/ONERA, Châtillon)

Invité par Michel BESSIERE

Lundi 25 juin à 14h00
Grand Amphi SOLEIL

On se propose tout d'abord de retracer brièvement l'historique et le contexte de la découverte des quasicristaux en 1982 par Dan Shechtman, prix Nobel de chimie 2011. On décrira ensuite les concepts de base des descriptions des quasicristaux (cristaux quasipériodiques), dans le contexte de la quasipériodicité, et leur lien étroit avec les phases incommensurables.

Pour clore vers les questions ouvertes, on s'interrogera sur la notion d'ordre à longue distance dans les solides au-delà de la quasipériodicité, en discutant en particulier la pertinence relative de la nouvelle définition du cristal adoptée en 1991 par l'IUCr.



Ce séminaire sera suivi d'une pause-café



Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du Pavillon d'Accueil. Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central, merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Division Expériences - L'Orme des merisiers - Saint-Aubin - BP 48 - 91192 GIF S/YVETTE Cedex

<http://www.synchrotron-soleil.fr/portal/page/portal/Soleil/ToutesActualites>

Secrétariat Division Expériences : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr