



Société Française
de Physique

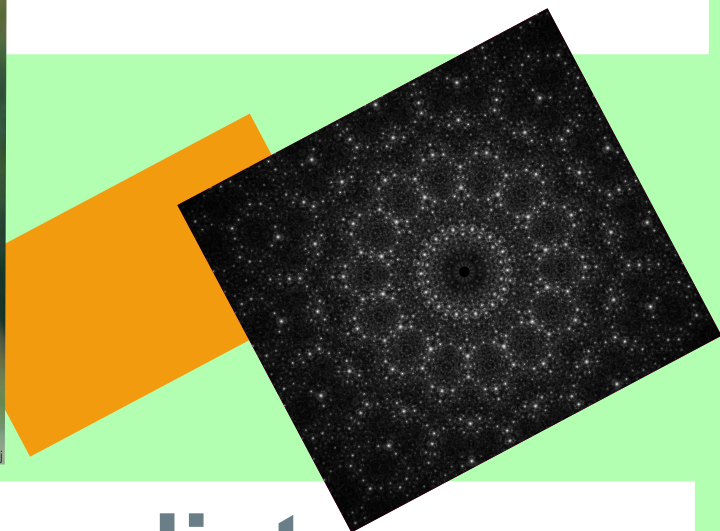
Section Paris Sud



Photo : Philippe Devernay / Meni

Denis **Gratias**

Directeur de recherche CNRS émérite,
IRCP UMR 8247 Chimie-ParisTech



Ordre à longue distance dans **les solides**

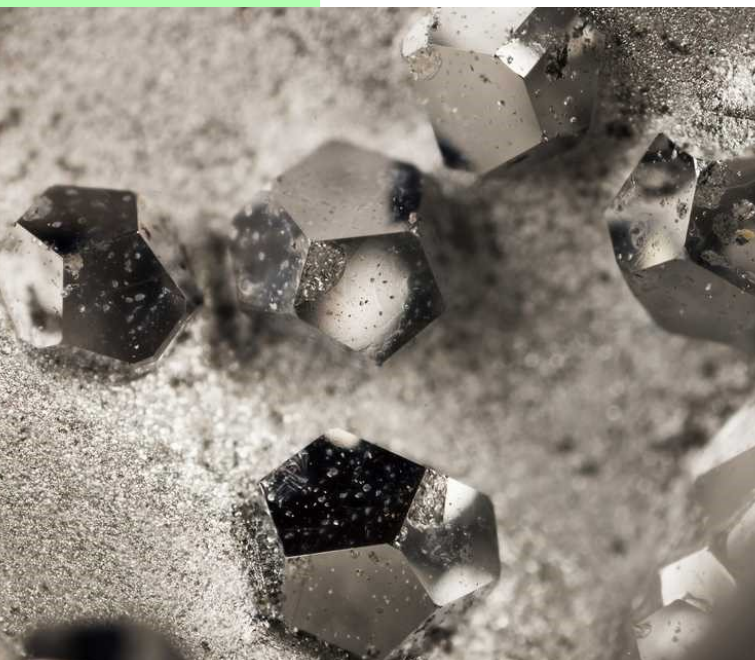
Des cristaux aux quasi-cristaux et au-delà

mercredi 5 mai 2021 à 16h

Conférence Zoom

<https://ijclab.zoom.us/j/93369353021>

mot de passe : ConfSFP



La découverte, dans les années 70, des phases incommensurables, puis celles des quasicristaux, ont ouvert la question de l'ordre à longue distance au-delà de la périodicité introduite par Haüy (1784) et confirmé par Laue (1912) avec la diffraction des rayons X par les cristaux. Nous verrons ici comment les travaux des années 70 du grand mathématicien Yves Meyer et ceux qui l'ont suivi, ont influencé de façon décisive notre approche de l'ordre géométrique dans les solides où, aujourd'hui, les Z-modules et les ensembles de Meyer se substituent aux réseaux cristallins dans la description des solides ordonnés à longue distance.

Séminaire d'intérêt général

