

**Séminaire SOLEIL**  
**!! Ouvert à tous !!**



## Comment Fourier a transformé la cristallographie

**Sylvain RAVY**

(Ligne CRISTAL, Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette, France)

Invité par Alessandro COATI

**Mercredi 4 juin à 15h00**  
**Grand Amphi SOLEIL**

Le but de cette conférence est de montrer comment les mathématiques développées au début du XIX<sup>e</sup> siècle par Joseph Fourier ont, dans l'entre-deux-guerres, profondément transformé la cristallographie et permis d'accroître considérablement notre connaissance de la matière.

Sans aucune formule mathématique, cet exposé permettra aux auditeurs sans connaissance scientifique de comprendre le principe général des *transformées et séries de Fourier* et leur utilisation en cristallographie. Quant aux auditeurs déjà familiers avec ces notions, j'espère que l'approche historique maintiendra leur attention...



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](mailto:sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr)