

En hommage à André Authier, les premières vérifications de la théorie Dynamique des rayons X au temps des films et de la règle à calcul

(par Michèle Sauvage et Cécile Malgrange)

Michèle SAUVAGE

(chercheur émérite, Synchrotron SOLEIL, Gif-sur-Yvette)

Mercredi 10 juillet 2024 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

Nous rappellerons tout d'abord le rôle majeur qu'a eu André Authier (1934-2023) dans les instances dirigeantes de l'Union Internationale de Cristallographie tout au long de sa carrière. Toutefois, étant ses premières « thésardes » nous souhaitons Cécile et moi mettre l'accent sur les avancées scientifiques et l'impulsion remarquable qu'il a données aux développements de la théorie dynamique pour l'optique des rayons X dans les cristaux parfaits et plus ou moins déformés, grâce au groupe de recherche qu'il dirigeait au Laboratoire de Minéralogie-Cristallographie. Il n'est pas inutile de rappeler que la grande réussite des expériences menées sur les sources de rayonnement synchrotron X durs doit beaucoup à l'utilisation de « conditionneurs de faisceau » sophistiqués, basés sur les principes de la théorie dynamique : monochromateurs à haute résolution, polariseurs... André Authier était parmi les leaders mondiaux de ce domaine très spécialisé de la cristallographie et il a su attirer dans son laboratoire de nombreux chercheurs internationaux. Nous montrerons quelques photos souvenirs de l'école d'été historique tenue à limoges en 1975 où il avait réuni P.P Ewald, N. Kato, S. Takagi, A. Lang, K. Kohra et de nombreux autres. Nous avons partagé avec André Authier un certain âge d'or des laboratoires de recherche où un recrutement régulier permettant la formation d'un groupe de recherche conséquent et un financement récurrent étaient garantis. Nous avons aussi traversé ensemble le climat agité de la « révolution » de mai 68 qui a imprimé des changements profonds dans les relations à l'intérieur des équipes. Cela a été une expérience inoubliable.



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

Route départementale 128 - 91190 SAINT AUBIN

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr

SEMINAIRE