

Nano Tomographic X-ray Microscopy at NSRRC

Dr. Mau-Tsu TANG

(X-ray Optics Group, National Synchrotron Radiation Research Center, Hsinchu, Taiwan)

Invité par Jean Pascal RUEFF

**Jeudi 24 Janvier à 15h00
Amphi du Bât. Accueil Soleil**

Zone-plate based X-ray microscopy sharpens materials study only in the last decade. Benefited from the high brilliant synchrotron light sources, the modern X-ray microscopy can aggressively image objects with several tens nanometers resolution, in three-dimensional manner and under certain circumstance with phase contrast. The therefore termed nano Tomographic X-ray Microscopy (nTXM) has been applied in a wide variety of materials investigation on, for example, IC failure, nano-fabrication, geoscience, polymer conformation, bio-photonics structures, etc. In this presentation, the optical design of the NSRRC nTXM is briefly introduced, followed by several on-going projects as examples. The quantitative way for retrieving image phases from transmission X-ray microscopy will also be presented.

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