

Vendredi 11 mars 2016 à 10h30

Salle de réunion du SRMP – Bâtiment 520 - Pièce 109

Etude de matériaux modèles sous irradiation aux ions dans le contexte de l'énergie nucléaire – Apport de la diffraction des RX

A. Debelle

CSNSM

Univ. Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Université Paris-Saclay, Orsay

Un moyen d'aborder la problématique des matériaux sous irradiation est de conduire des études paramétriques sur matériaux modèles afin de déterminer les mécanismes de transformation mis en jeu et d'identifier les paramètres clés. La diffraction des rayons X (DRX), notamment en haute résolution, est une technique particulièrement adaptée à l'étude des matériaux irradiés. Des résultats obtenus sur différents matériaux tels que ZrO_2 , UO_2 , SiC, ZrC, MgO irradiés dans diverses conditions d'énergie (100 keV – MeV) et de température (de 80 K à 1073 K) seront présentés pour illustrer ce propos. Le couplage de la DRX avec des techniques de modélisation numérique sera également mis en avant.

Les visiteurs de nationalité étrangère hors Union Européenne sont priés de bien vouloir avertir impérativement 3 semaines à l'avance, et ceux de l'Union Européenne 1 ou 2 jours avant le séminaire, le Secrétariat du Service de leur entrée sur le Centre : Tel : 01 69 08 66 64 - Fax : 01 69 08 68 67.

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
DEN/DANS/DMN Service de Recherches de Métallurgie Physique
Centre de Saclay – Bât. 520 - 91191 Gif-sur-Yvette Cedex – France

Séminaires - Martine Logé ■ 01 69 08 51 67 et Manuel Athènes ■ 01 69 08 37 69