



K. Hricovini
Laboratoire de Physique des Matériaux et des Surfaces
Neuville/Oise
Rue d'Eragny
95 031 Cergy-Pontoise

tél. 01 34 25 70 29, fax. 01 34 25 70 71
e-mail : karol.hricovini@u-cergy.fr

Neuville, 20 Septembre 2015

Demande de 1 mois d'invité pour Dr. Jan MINAR

M. Jan Minar est un théoricien de renommé mondial dans le calcul de la structure électronique des solides. Il travail dans le groupe de Prof. Hubert EBERT à LMU (Ludwig-Maximilians-Universität), Munich, Allemagne où ils ont développé de nouvelles approches pour calculer des spectres de photoémission, la technique expérimentale utilisée dans notre laboratoire.

Depuis la rentrée 2013/2014, nous avons avec ce groupe un étudiant en thèse, M. Laurent NICOLAÏ, en commun. La bourse de thèse est co-financée (à 50%) par LMU et notre étudiant va alterner sont travail dans notre laboratoire et à LMU. M. Nicolai poursuit actuellement sa thèse à Munich. Il nous semble donc essentiel de pouvoir accueillir M. Jan MINAR dans notre laboratoire qui est le co-directeur de thèse côté allemand.

Le travail de thèse est orienté vers les nouveaux matériaux, les isolants topologiques. Le travail expérimental sera fait dans notre laboratoire à l'UCP et aussi au CEA, dans notre laboratoire associé.

Pendant le séjour de M. Minar on travaillera sur l'interprétation de nos résultats expérimentaux de couches minces des isolants topologiques.

M. Minar a déjà bénéficié d'un mois d'invité en 2014 et en 2015. Ces séjours ont été très fructueux. Cette année, nous avons publié ensemble un article dans la prestigieuse revue Physical Review Letters, deux autres publications sont en préparation.

K. Hricovini