



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. Cephise CACHO**

M. Cephise CACHO est un expérimentateur de renommé, spécialiste de la photoémission excitée par des lasers pulsés. Après sa thèse à l'Ecole Polytechnique à Palaiseau, il a obtenu un poste au laboratoire CLF, Rutherford Appleton Laboratory, en Grande Bretagne. CLF est un laboratoire de pointe disposant des lasers avec impulsions de quelques femtosecondes.

Notre laboratoire collabore avec M. Cacho depuis quelques années, nous avons publiés ensemble plusieurs articles, dernièrement dans la prestigieuse revue Physical Review Letters.

Le séjour de M. Cacho dans notre laboratoire aura deux buts importants. D'une part, il va contribuer à la mise au point de notre laser femtoseconde de la plateforme laser à Neuville. Il s'agit de préparer la génération de la 4<sup>ième</sup> harmonique, nécessaire pour les expériences de photoémission avec le nouveau spectromètre de la plateforme laser. D'autre part, nous allons initier ensemble des expériences résolues en temps (pompe-sonde). Ce genre d'expériences est unique au niveau national, car notre nouveau spectromètre dispose d'un détecteur de spin. Il nous sera donc possible d'observer la dynamique des électrons et de leurs spins dans les échelles de temps de l'ordre de 100 femtosecondes.

K. Hricovini