

## Profession de foi

*Nom, Prénom*

Paul-Boncour, Valérie

*Fonction et Laboratoire*

CR1 dans l'équipe de Chimie Métallurgique des Terres rares, Institut de Chimie et des Matériaux de Paris Est, CNRS et Université Paris XII, 2 rue Henri Dunant, 94320 Thiais Cedex.

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

Physique du solide / matériaux / nanosciences

~~Physico-chimie matière diluée / astrophysique / atmosphère~~

~~Sciences de la vie / santé~~

~~Chimie phase condensée / nanochimie / matière molle~~

~~Surfaces, interfaces, nano-objets~~

~~Sciences de la terre / environnement / archéologie / patrimoine~~

*Quelques lignes sur l'activité scientifique en lien avec l'utilisation du rayonnement synchrotron.*

Mon activité scientifique concerne principalement l'influence de l'hydrogène interstitiel sur les propriétés structurales, magnétiques et électroniques de composés intermétalliques à base de terres rares et de métaux de transition. J'ai utilisé le rayonnement synchrotron depuis 1983 tant pour l'étude de l'ordre local par absorption des rayons X que de l'ordre à grande distance par diffraction des rayons X. J'ai aussi étudié les propriétés magnétiques de certaines de ces phases par dichroïsme magnétique des rayons X et électroniques par des mesures de photoémission.

*Quelques lignes sur les aspects que le candidat contribuera à aborder, soutenir, défendre au sein du comité représentatif des utilisateurs de SOLEIL s'il est élu.*

Au cours des deux années où j'ai été présente dans le comité utilisateur de SOLEIL, j'ai pris conscience du rôle de ce comité lors du démarrage de SOLEIL. Un certain nombre de lignes de lumière n'ont pu effectivement être ouvertes aux utilisateurs que cette année et donc notre rôle a consisté en grande partie à organiser les journées utilisateurs qui permettent à la communauté scientifique française concernée par l'ouverture de SOLEIL de se structurer et aux utilisateurs de rencontrer les différents responsables de lignes. La dimension interdisciplinaire est un élément constitutif très important de la communauté scientifique réunie autour de Soleil. Nous avons aussi commencé à réfléchir à des actions de formation, en complément de celles qui existent déjà et une école d'imagerie a pu être organisée cette année. De plus comme membre du CA de la Société Française de neutronique (SFN) j'ai conscience des besoins des utilisateurs de grands instruments et de la complémentarité entre rayonnement synchrotrons et diffusion de neutron, favorisée par la proximité géographique entre SOLEIL et LLB. Au cours des prochaines années je souhaiterais poursuivre le travail entrepris au cours de ces deux premières années et veiller à être un lien entre les utilisateurs de SOLEIL, les responsables de lignes et la direction de SOLEIL.

A retourner par email, à l'adresse suivante : [useroffice@synchrotron-soleil.fr](mailto:useroffice@synchrotron-soleil.fr)