

Profession de foi

Nom, Prénom

DUPUIS, Véronique

Fonction et Laboratoire

DR2 CNRS, responsable du groupe « Nanostructures Magnétiques » au LPMCN
Université de Lyon ;
Laboratoire Physique de la Matière Condensée et Nanostructures
UMR 5586 ; université Lyon 1 ; CNRS
F-69622 Villeurbanne cedex; France

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

Surfaces, interfaces, **nano objets**
et/ou Physique du solide / matériaux / nanosciences

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

Recrutée au CNRS en 1988, au Laboratoire Mixte CNRS/St Gobain à Pont à Mousson, j'ai réalisé mes premières mesures d'absorption X sur DCI au LURE sur des super-réseaux métalliques Fe/Ru, Fe/Mn et MnFe/Ru. Puis à partir de 1992, je participe au démarrage du dépôt d'agrégats de faible énergie à Lyon (technique LECBD). Très rapidement, je sensibilise mes collègues lyonnais à l'intérêt de l'utilisation du rayonnement synchrotron pour caractériser ces nanostructures par diffraction X, EXAFS et SEXAFS sur DCI, mais aussi sur Super aco par EXAFS pour les covalents, ainsi que par des mesures XPS, XMCD pour les agrégats purs de métaux de transition. Depuis 2001, je travaille sur des agrégats bimétalliques enrobés dans diverses matrices. Parallèlement à mon intérêt pour les propriétés des nanoparticules uniques, j'étudie les propriétés structurale et magnétique d'assemblées d'agrégats les plus monodisperses possible, en particulier grâce à des mesures en GISAXS, GIWAXS, EXAFS et XMCD à l'ESRF mais aussi à BESSY.

- F. Tournus, A. Tamion, N. Blanc, A. Hannour, L. Bardotti, B. Prével, P. Ohresser, E. Bonet, T. Epicier and V. Dupuis, *Evidence of $L1_0$ chemical order in CoPt nanoclusters: direct observation and magnetic signature*, Phys. Rev. B **77**, 144411 (2008).
- S. Rohart, C. Raufast, L. Favre, E. Bernstein, E. Bonet, V. Dupuis, *Magnetic anisotropy of Co_xPt_{1-x} clusters embedded in a matrix: Influences of the cluster chemical composition and the matrix nature*, Phys. Rev. B **74**, 104408 (2006);
- L. Favre, V. Dupuis, E. Bernstein, S. Stanescu, P. Melinon, A. Perez, T. Epicier, J.P. Simon, J.M. Tonnerre, D. Babonneau, *Structural and magnetic properties of CoPt mixed clusters*, Phys. Rev. B **74**, 014439 (2006) ;

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.

Depuis le début de ma carrière, je suis convaincue de l'intérêt de l'utilisation du rayonnement synchrotron pour caractériser de manière fine des objets de plus en plus complexes et accéder expérimentalement à des phénomènes physiques inaccessibles sans cette magnifique infrastructure. En 1999, je me suis associée à la défense du projet

SOLEIL que je me réjouis de voir aboutir grâce au travail acharné des personnels techniques, scientifiques et administratifs qui permettent d'accueillir aujourd'hui les premiers utilisateurs. C'est dans ce contexte que je propose ma candidature au comité représentatif de l'association des utilisateurs de SOLEIL, pour jouer le rôle de médiateur entre les utilisateurs et les responsables de lignes et valoriser la recherche de qualité sur ce grand équipement.

Ceci n'est bien sûr qu'un canevas, libre à chacun de s'exprimer selon son souhait

A retourner par email, à l'adresse suivante : useroffice@synchrotron-soleil.fr