

## Profession de foi

*Nom, Prénom*

BOEGLIN Christine

*Fonction et Laboratoire*

Chargée de Recherche au CNRS

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

Surfaces, interfaces, nano objets

(merci de rayer les mentions inutiles)

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

Mon activité scientifique se concentre sur l'étude des corrélations entre les structures, contraintes et les propriétés magnétiques de nanostructures à propriétés magnétiques. Mon activité m'amène à utiliser très régulièrement le rayonnement synchrotron polarisé notamment pour les études par dichroïsme magnétique circulaire et linéaire (spectroscopie d'absorption et X-PEEM) et pour la diffraction de rayons X en incidence rasante. Les centres de rayonnement synchrotron que j'utilise à l'heure actuelle sont BESSY, ESRF et SLS. Les études synchrotrons sont complétées au laboratoire par des études de caractérisations à l'échelle atomique de nanostructures en utilisant la technique de champ proche (STM, STS).

*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.*

Je souhaite contribuer au développement des études de couches ultra-minces et amas de dimensions réduites dans lesquelles l'interface avec le substrat et le nombre d'atomes jouent un rôle essentiel en ce qui concerne les propriétés électroniques et magnétiques. Ces études nécessitent l'utilisation de techniques d'analyses complémentaires utilisant les spectroscopies X ainsi que les techniques d'imageries X et seront soutenues pour les expériences en mode statique ainsi qu'en régime dynamique.