

Profession de foi

Nom, Prénom

SIBERT Éric

Fonction et Laboratoire

Chargé de Recherche
LEPMI UMR 5631 CNRS INPG UJF (Grenoble)

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

Surfaces, interfaces, nano objets

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

Depuis une dizaine d'années, je travaille sur la caractérisation *in situ* en milieu électrochimique de l'interface électrode/solution sur des électrodes monocristallines. Une partie de ces travaux utilise le rayonnement synchrotron :

- Mesures d'absorption X (XANES et EXAFS) pour l'étude de la formation de couches atomiques de cuivre sur Pt(111) ;
- Caractérisation par diffraction X de surface de dépôts de palladium (<15 ML) et suivi de l'effet d'insertion électrochimique d'hydrogène.
- Le centre synchrotron SOLEIL ouvre de nouvelles opportunités pour des expériences nécessitant l'infrarouge lointain, telles que l'étude directe des interactions entre espèces adsorbées et substrats métalliques.

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 suis actuellement membre d'une équipe d'électrocatalyse et nous nous intéressons à l'interface catalyseur/solution, que le catalyseur soit sous la forme de monocristaux, d'objet nanostructurés bien définis ou de nanoparticules. L'équipe utilise le rayonnement synchrotron depuis une vingtaine d'années. Nous y avons toujours accédé comme de simples utilisateurs au travers des comités de programme. Je souhaite représenter non seulement ma propre communauté mais aussi de façon plus large la catalyse, ayant été membre pendant 6 ans d'un laboratoire de catalyse (LACCO, Poitiers), sans oublier les physiciens des surfaces avec lesquels nous collaborons entre autre pour les mesures synchrotron (SIMAP et Institut Néel, Grenoble). Lors du dernier meeting utilisateur, en janvier 2008, suite à mes interventions lors des tables rondes, on m'a encouragé à présenter ma candidature. Si je suis élu, je m'attacherai en particulier à améliorer les aspects pratiques concernant les utilisateurs. En effet, les expériences *in situ* et *in operando* sont complexes à mettre en œuvre, dans des délais courts, aussi tous les autres soucis doivent être réduits au minimum afin de permettre aux utilisateurs d'exploiter pleinement le temps imparti.