

Profession de foi

Nom, Prénom

BIOU, Valérie

Fonction et Laboratoire

Chercheure CR1 au Laboratoire d'Enzymologie et Biochimie Structurales, CNRS, Gif sur Yvette (91)

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

- Biologie - Santé

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

Cristallographe des protéines, j'ai travaillé en tant que scientifique de ligne de lumière à l'ESRF et en tant qu'utilisatrice sur plusieurs synchrotrons. Outre la cristallographie, j'ai effectué des mesures de dichroïsme circulaire sur DISCO, de SAXS sur SWING et de fluorescence du phosphore à l'ESRF. Je suis membre depuis 2003 du comité de liaison utilisateurs des lignes Proxima1 et 2.

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 secrétaire du comité de liaison des utilisateurs des lignes Proxima1 et 2 qui effectue un travail de concertation entre les responsables de lignes et les utilisateurs pour optimiser les lignes PROXIMA 1 et 2 en fonction des besoins des cristallographes, ainsi qu'un travail de prospection pour évaluer les besoins futurs. Ayant depuis plusieurs années utilisé la ligne Proxima1, j'ai récemment obtenu du temps de faisceau sur SWING et DISCO. Je ressens fortement le besoin d'une coordination entre les lignes, tant du point de vue des plannings d'attribution du temps que de la synthèse des résultats. Il est urgent de mettre en place un parcours expérimental pour effectuer les analyses biophysiques préliminaires ou complémentaires aux études cristallographiques. SOLEIL est le synchrotron privilégié pour ce type de mesures, car il offre une gamme très large de rayonnements. Etant utilisatrice de trois lignes de lumière et ressentant l'avantage de leur utilisation pour la caractérisation des macromolécules en cristaux et en solution, je propose de développer avec les responsables des lignes de lumières et le Users Office des solutions allant vers une meilleure coordination.

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