

Profession de foi :

Nom, Prénom : **Le Du, Marie-Hélène**

Fonction et Laboratoire : **Chercheure au Laboratoire de Structure des Protéines (LSP) du DIEP/DSV/CEA à Saclay.**

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~~

(merci de rayer les mentions inutiles)

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

Cristallographe des protéines, j'ai travaillé à CHESS, ou j'ai participé à la mise en place de la station MAD F2, je vais régulièrement collecter des données à l'ESRF, et j'ai effectué des mesures d'émission de fluorescence sur synchrotron. Je suis membre depuis 3 ans du comité de liaison utilisateurs des lignes Proxima1 et 2. Au laboratoire, nous cherchons actuellement à mettre en place des outils d'analyse de nos échantillons par dichroïsme circulaire et diffusion aux petits angles en collaboration avec SOLEIL.

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 plusieurs années la communauté française de cristallographie biologique a constitué un comité de liaison des utilisateurs de lignes qui effectue un travail de concertation concret entre les chefs 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. Valérie Biou et moi-même avons fait un recensement des lignes permettant d'analyser des échantillons biologiques, qui est disponible sur <http://www.synchrotron-soleil.fr/bioxtal/>. Outre le suivi de la progression de la construction des lignes, ce comité de ligne cherche actuellement à mettre en place un parcours expérimental pour effectuer les analyses biophysiques préliminaires ou complémentaires aux études structurales proprement dites, et souhaite s'étendre à une communauté élargie à l'ensemble des biologistes utilisateurs de SOLEIL. Pour que le travail que nous avons commencé en comité de ligne soit préservé, prolongé, et partagé avec les utilisateurs des autres communautés, il nous paraît important d'être représenté dans le comité utilisateur de SOLEIL, ce qui est l'objet cette candidature.