

## Profession de foi

*Nom, Prénom*

RENAULT Louis

*Fonction et Laboratoire*

Chercheur CNRS CR1 en biologie structurale (cristallographie),

Laboratoire d'Enzymologie et Biochimie Structurales (LEBS)

Bat. 34, CNRS,

1, avenue de la Terrasse

91 198 Gif-sur-Yvette cedex, FRANCE

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.*

*Ma recherche en biologie structurale vise à comprendre les mécanismes moléculaires d'auto-assemblage et de régulation du cytosquelette d'actine et des grandes GTPases GBP de la famille dynamine en s'appuyant sur la cristallographie aux rayons X des protéines et la diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) sur source synchrotron.*

*J'utilise le rayonnement synchrotron pour déterminer l'enveloppe à très basse résolution de gros assemblages protéiques en solution (non-cristallisés) par diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS) et pour résoudre la structure à haute résolution de ces gros assemblages cristallisés par cristallographie aux rayons X. Ces études structurales sont étroitement combinées au laboratoire à des études biochimiques et biophysiques (épifluorescence, microscopie de contraste de phase) sur des membranes et des milieux biomimétiques plus complexes reconstitués.*

*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.*

En tant qu'utilisateur fréquent de différents synchrotrons européens en cristallographie des protéines et bientôt en diffusion des rayons X aux petits angles (SAXS), je souhaite au sein du comité représentatif des utilisateurs de SOLEIL :

- représenter les utilisateurs en biologie, leurs besoins et souhaits pour les futurs développements de Soleil, avec une compétence forte en biologie structurale

- promouvoir un développement important de la recherche en biologie à SOLEIL à l'interface d'autres disciplines
- promouvoir un développement des lignes de lumières de SOLEIL avec des spécificités techniques complémentaires des autres synchrotrons européens
- améliorer l'implantation de SOLEIL au sein de la communauté scientifique locale et nationale en participant à l'animation scientifique autour du synchrotron SOLEIL et en favorisant la diffusion des informations et des résultats aux utilisateurs
- promouvoir la facilité d'accès et d'utilisation à SOLEIL des utilisateurs

A retourner par email, à l'adresse suivante : [useroffice@synchrotron-soleil.fr](mailto:useroffice@synchrotron-soleil.fr)