

Réunion des futurs utilisateurs de la station de bio-cristallographie neutronique de la source Européenne à spallation

23-24 mars 2015

Institut de Biologie Structurale
71 Avenue des Martyrs, 38044 Grenoble

Une nouvelle installation pour l'utilisation des neutrons a commencé sa construction à Lund, en Suède. Cette source, l'European Spallation Source (ESS) disposera entre autres d'un diffractomètre pour la cristallographie des macromolécules biologiques (diffractomètre NMX), dont la mise en service est prévue aux alentours de 2023. Les flux attendus et la taille réduite du faisceau devrait permettre un réel renouveau de la cristallographie aux neutrons, en levant une grande part des limitations actuelles, notamment en terme de taille de cristaux et de temps de faisceau disponible.

La France participe à ce projet Européen, et à ce titre contribue à la construction de la source et des équipements expérimentaux. Elle pourrait directement contribuer à la construction de NMX, en accord avec l'expression par la communauté national d'un intérêt scientifique. Cette réunion a ainsi pour objectif :

- De présenter ce futur équipement et les possibilités qu'il offrira à la communauté Française des cristallographes des macromolécules biologiques ;
- De présenter les premiers choix effectués au niveau du dispositif expérimental, et donc de recueillir les avis afin d'affiner ces choix ;
- De recenser les besoins, afin d'aider à orienter les choix budgétaires.

Nous proposons donc d'organiser cette réunion sur deux jours, les 23 et 24 mars, à l'Institut de Biologie Structurale de Grenoble. Outre une introduction sur la future station NMX, le programme inclura des présentations de résultats obtenus aux neutrons, ou relatives à la méthodologie et l'instrumentation pour la cristallographie aux neutrons, avec de larges plages de discussion. Il sera également demandé à chacun des participants une courte présentation (1-2 diapositives) de leurs intérêts en biologie structurale.

Afin de vous inscrire à cette réunion, merci de vous rendre sur le site web à l'adresse

<http://workshops.ibs.fr/reunion-nmx-ess>

Les demandes de présentations seront examinées par un comité scientifique de l'IBS, l'iRTSV, l'ILL et le LLB. Pour toute question complémentaire, vous pouvez me contacter au

+33 (0)4-57-42-85-22

ou à l'adresse

jean-luc.ferrer@ibs.fr

Co-organisation



Colloque soutenu par

