

Cofinancements de thèses proposés par les infrastructures nationales de recherche SOLEIL et le LLB

Appel à candidatures 2013

SOLEIL et le LLB-ORPHEE sont deux très grands instruments au service de toutes les communautés scientifiques. Ils sont tous deux localisés sur le Plateau de Saclay et offrent un ensemble d'instruments au meilleur niveau international pour la réalisation d'expériences utilisant le rayonnement synchrotron et la diffusion neutronique.

Afin de répondre conjointement à leurs missions nationales et de renforcer la collaboration entre ces deux infrastructures et l'ensemble des laboratoires français académiques et industriels, les directions des deux TGIR ont décidé de lancer en 2012 un appel à propositions pour des thèses. Des cofinancements de thèses sont proposés pour des sujets particulièrement innovants utilisant la complémentarité des approches du rayonnement synchrotron et des techniques de neutrons. Compte-tenu de l'intérêt soulevé par cet appel, il a été décidé de poursuivre l'opération en 2013.

OBJET-ELIGIBILITE

Deux cofinancements de thèses sont proposés. L'objectif est de stimuler des sujets exploitant les complémentarités des techniques de rayonnement synchrotron, de diffusion de neutrons et l'**expertise originale et complémentaire** (synthèse, théorie et simulation, RMN, microscopie électronique ...) du laboratoire proposant un sujet de thèse. La priorité sera donnée à des sujets originaux où les apports des mesures synchrotron et neutrons apportent une réelle plus value, par exemple en adressant des observables différentes, et pas seulement la duplication d'une même mesure par les deux types de rayonnement.

Ces thèses impliqueront une co-direction avec un responsable scientifique de l' une des deux installations (SOLEIL ou LLB), un correspondant de l' autre installation et un responsable scientifique du laboratoire partenaire. Pour la réalisation, dans le cadre de la thèse, des expériences sur SOLEIL ou le LLB, les demandes de temps correspondantes seront soutenues par la direction du LLB et entreront dans le cadre de la recherche interne pour SOLEIL.

CHAMPS THEMATIQUES

Le sujet doit être pluridisciplinaire et tous les champs scientifiques sont concernés.

Une expérience préalable dans l' utilisation des très grands équipements par les équipes n' est pas un pré-requis, la formation pouvant être assurée par les centres.

CALENDRIER

L' appel se déroulera en deux temps. Un premier appel ouvert au niveau national, pour des sujets innovants répondant aux critères de sélection. Une présélection des meilleures propositions sera effectuée et les porteurs avertis pour qu' ils puissent faire les démarches pour trouver des candidats et le complément de financement.

- 25 janvier 2013 : ouverture de l'appel
- 14 mars 2013 : date limite pour l'envoi des propositions de sujets innovants
- 15-20 mars 2013 : présélection des sujets les plus innovants répondants aux critères et informations aux porteurs.
- 20 mars-10 juillet 2013 : recherche par les porteurs sélectionnés de candidats et du complément de financement.
- 10-15 juillet 2013 : sélection finale des couples sujets-candidats pour le cofinancement.

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Tous les renseignements sur l' appel et sur les techniques synchrotron et neutrons seront accessibles sur les sites web des installations :

<http://www.synchrotron-soleil.fr/> et <http://www-llb.cea.fr/>.

Des informations techniques plus précises peuvent aussi être obtenues via les local contacts.

MODALITES DE SOUMISSION

Le formulaire de proposition de sujet ci-joint doit être complété et renvoyé avant le 14 mars 2013 à :

Mme J.Lassagne

Synchrotron SOLEIL
L'Orme des Merisiers
Saint Aubin - BP 48
91 192 Gif sur Yvette CEDEX

Mail : Lassagne@synchrotron-soleil.fr