

# Thèses cofinancées SOLEIL-LLB

## Appel à candidatures 2012

---

SOLEIL et le LLB-ORPHEE sont deux très grands instruments au service de toutes les communautés scientifiques tous deux localisés sur le Plateau de Saclay. Ils 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 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.

### OBJET-ELIGIBILITE

Deux cofinancements de thèses sont proposés. L'objectif est de stimuler des sujets originaux utilisant la complémentarité synchrotron-neutrons et l'**expertise originale et complémentaire à quelque niveau que ce soit (synthèse, théorie et simulation, RMN ...)** du laboratoire sélectionné.

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 domaines scientifiques sont concernés. Le thème proposé est autour de : **surfaces, interfaces, fonctionnalisations**, avec des mots-clés tels que : biomimétique, micro-nano fluide, magnétisme, matériaux pour l'énergie...

Ces mots-clés sont indicatifs et tout sujet pluridisciplinaire sera considéré.

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.

- 10 février 2012 : ouverture de l'appel
- 14 mars 2012 : date limite pour l'envoi des propositions de sujets innovants
- 15-20 mars 2012 : présélection d'un certain nombre de sujets et informations aux porteurs.
- 20 mars-10 juillet 2012 : recherche de candidats et de financement complémentaire.
- 10-15 juillet 2012 : sélection 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 2012 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](mailto:Lassagne@synchrotron-soleil.fr)