



COFINANCEMENTS DE THESES PROPOSEES PAR LES INFRASTRUCTURES NATIONALES DE RECHERCHE

SOLEIL ET LE LLB

APPEL A CANDIDATURES 2018

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 depuis 2012 un appel commun 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-éligibilité

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, etc.)** du laboratoire proposant un sujet de thèse. La priorité sera donnée à des sujets originaux où les mesures synchrotron et neutrons apportent une réelle plus-value, par exemple en adressant des observables différentes pour aller au-delà de la simple observation du même phénomène avec des sondes différentes. **L'arrêt du réacteur Orphée fin 2019 impose que dans la construction du programme de la thèse, l'utilisation des neutrons soit programmée dans les premiers 18 mois.**

Ces thèses impliqueront une codirection 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 garantir une collaboration efficace entre les différents partenaires, des séjours du doctorant dans chacun des centres seront à prévoir. 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.

La date limite pour le début de la thèse est fixée au 1^{er} octobre 2018.



Champs thématiques

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 prérequis, 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.

- 26 février 2018: ouverture de l'appel
- 23 mars 2018: date limite pour l'envoi des propositions de sujets innovants
- 3 – 6 avril 2018: présélection des sujets les plus innovants répondants aux critères et informations aux porteurs.
- 9 avril -22 juin 2018: recherche par les porteurs sélectionnés de candidats et du complément de financement.
- 25 juin - 13 juillet 2018: sélection finale des couples sujets-candidats pour le cofinancement.

Renseignements complémentaires

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.

Modalités de soumission

Le formulaire de proposition de sujet ci-joint doit être complété et renvoyé avant le 23 mars 2018 à :

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

Mail: annick.midali@synchrotron-soleil.fr



COFINANCEMENTS DE THESES
SOLEIL-LLB – CAMPAGNE 2018
FORMULAIRE DE PROPOSITION DE SUJET

Nom et adresse du laboratoire:	
Nom du responsable de la thèse:	
e-mail :	Téléphone :
Page web:	

Coresponsables LLB et/ou Soleil:	
Cofinancement envisagé:	

Titre de la thèse:
Résumé du travail de thèse (<i>une page, montrant notamment, l'état de l'art, la description du travail de thèse et ses objectifs, la plus-value des techniques synchrotron et neutrons, les collaborations, des références</i>):
Principales techniques concernées (réflectivité, SAXS, SANS, imagerie...):



Formulaire à renvoyer avant le 23 mars 2018 à:

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

Mail : annick.midali@synchrotron-soleil.fr