

Appel à projets inter-Labex « La Physique à ses interfaces »

Lettre de cadrage

17 juillet 2012

Le Triangle de la Physique et 6 Labex du Plateau de Saclay lancent, avec le soutien de l'Idex Paris-Saclay, un **appel à projets inter-Labex « La Physique à ses interfaces »**. Cet appel vise à offrir une nouvelle possibilité de financement pour des projets transversaux concernant la Physique et réunissant des équipes de Labex différents autour d'intérêts communs, favorisant ainsi le développement des interfaces et la construction de ponts interdisciplinaires.

A l'échelle du Plateau de Saclay, les activités de recherche en Physique au sein des Labex se trouvent concentrées dans les 3 Labex PALM, Nano-Saclay et P2IO. Parmi les autres Labex qui ont indiqué leur intention de développer des projets en interaction avec la Physique, 3 ont choisi de s'associer au présent appel : LASSIPS, CHARMMAT, LERMIT.

Le Triangle de la Physique apporte un budget de 300k€. Les Labex intéressés à participer contribuent chacun à hauteur de 50k€. L'Idex, souhaitant encourager et soutenir cette dynamique, contribue à l'appel à hauteur des contributions des Labex intéressés, soit 300 k€. Cet appel est donc doté d'un budget total de 900 k€. Il financera des projets intéressants **au moins 2 des Labex de l'Idex Paris-Saclay, dont au moins 1 Labex de Physique (PALM, Nano-Saclay, P2IO)**. Sont particulièrement encouragés **les projets associant des thématiques de Physique très différentes, originaux par rapport aux soutiens déjà apportés par le Triangle de la Physique, ou les projets associant la Physique à une autre discipline**. La crédibilité du partenariat constituera un critère important.

La liste des Labex participant à cet appel est rappelée avec quelques lignes de présentation en Annexe à cette lettre.

Forme des projets

Les projets de cet appel « La Physique à ses interfaces » devront inclure au moins 2 équipes appartenant à 2 Labex différents, dont 1 des 3 Labex de Physique (PALM, Nano-Saclay et P2IO). Les projets devront être visés par les directeurs des laboratoires concernés (visas par e-mail indépendants de la soumission acceptés).

Les projets pourront consister en l'accueil de chercheurs seniors de renommée internationale, de chercheurs juniors ou post-doctorants (avec ou sans candidat identifié), d'ingénieurs ayant une compétence manquante dans les laboratoires, l'acquisition d'équipements, ou une combinaison de ces diverses possibilités.

Si le post-doctorant n'est pas identifié au moment du dépôt, une candidature devra être proposée dans un délai de 6 mois à compter de l'acceptation du projet, et acceptée par le comité de sélection. Un post-doctorant venant de terminer sa thèse ne devra pas postuler dans le laboratoire de sa thèse. Compte tenu du calendrier particulier de cet appel, il n'y aura pas de financement de thèses.

Les projets devront être réalisés au plus tard en 3 ans.

Les projets seront rédigés selon le modèle ci-joint. Ils seront déposés et traités sur le site Web du Triangle de la Physique.

Le budget total sera réparti :

- ▶ pour environ moitié à 2-3 « gros » projets (d'un montant compris entre 100k€ et un maximum de 200k€), qui seront soumis à évaluation externe et éventuelle audition, et devront être rédigés en anglais,
- ▶ pour environ moitié à des « petits » projets (<100k€) qui seront évalués de manière interne.

Cette répartition budgétaire est donnée à titre indicatif, elle sera précisée au moment de la sélection des projets.

Les éventuelles autres sources de financement, espérées ou obtenues, devront être mentionnées.

Évaluation et décision

Chaque Labex sera responsable, à travers les procédures qui lui sont propres, de donner une évaluation scientifique des projets impliquant ses équipes.

Les décisions de financement seront prises par un Comité constitué spécifiquement pour cet appel, incluant 4 représentants du Triangle de la Physique, 2 représentants de chaque Labex participant, et des représentants de l'Idex. Ce Comité sera de plus chargé de l'évaluation de l'avancement des projets à mi-parcours et de l'examen de leurs rapports finaux.

Le calendrier de réalisation est le suivant :

- ▶ juillet 2012 : publication de la Lettre de Cadrage, accompagnée d'un modèle de présentation des projets
- ▶ dépôt des projets entre le **14 septembre et le 14 octobre 2012** sur le site Web du Triangle de la Physique <http://www.triangledelaphysique.fr/>
- ▶ décisions d'attribution mi-décembre 2012.

Pour la direction du Triangle de la Physique, en accord avec l'Idex Paris-Saclay, et les Labex concernés :

Christian Colliex, Eric Vincent, Brigitte Cros, Frédéric Petroff

Annexe

Liste des Labex participant à cet appel

PALM



Matière condensée, physique atomique et moléculaire, optique, lasers et lumière extrême, physique statistique et chimie physique, avec trois thèmes prioritaires : étude des caractéristiques essentielles du monde quantique, dynamique lente et émergente dans les systèmes hors-équilibre, et processus ultra-rapides accompagnés de leurs conséquences.

<http://www.labex-palm.fr/>

Nano-Saclay



Visant à explorer les potentialités des nanosciences et nanotechnologies, avec trois projets phares : Nanoélectronique quantique et de spin, Nanomédicaments pour traiter les maladies sévères, et Nanophotonique: nano-objets pour le contrôle de l'énergie.

<http://www.nanosaclay.fr/>

P2IO



Réseau de tous les laboratoires du Sud de l'Île de France impliqués dans la physique de l'infiniment petit, de l'infiniment grand et de l'étude des conditions d'apparition de la vie, organisé autour de 4 thématiques scientifiques (symétries dans le monde subatomique, composants sombres de l'univers, matière nucléaire fortement couplée, formation de systèmes stellaires et conditions d'émergence de la vie) et 3 thématiques technologiques (science des accélérateurs et leurs applications, capteurs de nouvelle génération et retombées, exploitation de données et simulation).

<http://www.labex-p2io.fr/>

CHARMMMAT



Le projet CHARM₃AT rassemble des laboratoires de chimie, de physique et d'informatique pour l'élaboration, à un coût environnemental et énergétique acceptable, de nouvelles architectures chimiques afin de répondre aux attentes de la société en matière de traitement du CO₂ et de polluants, de l'éco-conception catalytique de systèmes moléculaires, du développement de nouvelles cellules solaires et de dispositifs pour le stockage de l'information. Il présente deux impacts scientifiques importants : la compréhension des mécanismes fondamentaux concernant la captation et le stockage du CO₂ et l'exploitation de ces mécanismes pour le développement d'une nouvelle chimie durable limitant la production de gaz à effet de serre.

Contact : Jean-Pierre.Mahy@u-psud.fr, coordinateur.

LaSIPS



L'objectif du Labex « Systèmes et Ingénierie Paris Saclay » (LaSIPS) est de favoriser le développement d'activités de coopération scientifique transversales dans le domaine des sciences de l'ingénierie et des systèmes, et en particulier dans les trois pôles identifiés en son sein : « mechanical » « electrical » et « bio » engineering. Cette approche multidisciplinaire est la clé du développement de nouveaux champs scientifiques et d'approches innovantes au service d'enjeux sociétaux comme le développement durable, l'énergie et la santé.

Ses appels d'offre « recherche » permettent de soutenir en premier lieu des projets à risque ou exploratoires impliquant des équipes de disciplines et d'institutions différentes. La majorité des projets devrait faciliter, en cas de réussite, le dépôt de projets plus larges (programmes interdisciplinaires, ANR, projet européen ...).

Contacts : Philippe.bompard@ecp.fr , coordinateur, Anne.prevot@ecp.fr , administration.

LERMIT



Le LERMIT rassemble des biologistes, médecine, chimistes et physico-chimistes dans le but de concevoir et réaliser des médicaments du futur. Le projet est ciblé sur trois classes majeures de maladies : le cancer, les maladies cardiovasculaires et les maladies infectieuses et du système immunitaire. Les recherches vont concerner les mécanismes moléculaires responsables, de nouvelles cibles thérapeutiques, la conception et le développement de nouveaux médicaments et stratégies thérapeutiques. Pour atteindre son but, le LERMIT s'appuiera sur une combinaison unique d'expertises présentes au sein des 15 laboratoires partenaires en biologie/médecine, chimie-biologie, chimie médicinale, physico-chimie et sciences pharmaceutiques.

Contact : rodolphe.fischmeister@inserm.fr , coordinateur.