



Sept mois d'existence du Laboratoire franco-chinois de physique des particules (FCPPL)

Le Laboratoire franco-chinois de physique des particules (FCPPL : France-China Particle Physics Laboratory) a vu le jour le 10 avril 2007, lors de la visite en France du Président de l'Académie des Sciences de Chine (CAS), LU Yongxiang. Alors signé par le CNRS, le CEA, et la CAS, l'accord a depuis été rejoint par les six universités chinoises dont la participation étaient envisagée dès la genèse du projet : l'Université Tsinghua, l'Université de Pékin, l'Université du Shandong, l'Université de Nankin, l'Université Normale de Huazhong à Wuhan, et l'Université de technologie de Dalian. Après celle de LU Yongxiang, la signature des présidents de ces universités parmi les plus prestigieuses de Chine est certainement le premier succès du FCPPL. Celui-ci constitue désormais **une structure qui regroupe l'ensemble des acteurs français et chinois en physique des particules.**

Les projets scientifiques en 2007

Les projets scientifiques du FCPPL se répartissent en six grandes catégories : la physique au LHC, la préparation du projet de collisionneur linéaire international (ILC), la physique auprès de l'expérience BES à Pékin, la physique des particules théorique, les astroparticules et la cosmologie, et les technologies associées. Près de la moitié des projets soumis lors de l'appel à proposition ouvert juste avant la création du laboratoire sont nés de nouveaux contacts. Alors que les collaborations sont déjà bien établies au sein des expériences LHC, ou en astroparticules et cosmologie, cet appel a permis l'émergence de collaborations en physique théorique, sur l'ILC, et sur des projets technologiques : développement d'Asics, mécanique des structures, technologies supra conductrices, ou technologie de grille de calcul appliquée à la bio-informatique. A l'origine impliqué dans un seul projet franco-chinois (le projet spatial SVOM), le CEA a bénéficié de la dynamique générée par la création du laboratoire, initiative de l'IN2P3, avec la naissance de plusieurs projets. **On peut donc conclure que dès la première année le FCPPL a joué son rôle de catalyseur.**

Les projets ont été examinés par le Comité de pilotage du laboratoire et le budget a été approuvé lors de la première réunion du Comité, le 15 juin 2007, par vidéoconférence. Le bilan de l'année 2007 est en cours et sera remis au Comité de pilotage en préparation de sa seconde réunion le 18 janvier 2008. Le second appel a été mis en place. Les projets font l'objet d'une évaluation scientifique par des rapporteurs avant leur approbation ou non par le Comité de pilotage. C'est l'un des buts du FCPPL : **promouvoir la qualité scientifique des collaborations scientifiques franco-chinoises grâce à la validation des projets par des experts reconnus.**

Financements

Lors de la première réunion du Comité de pilotage le 15 juin 2007, un budget de 160 keuros de la part de la France et 120 keuros de la part de la Chine a été approuvé. Le FCPPL a reçu un fort soutien de la DRI du CNRS¹ et de l'Ambassade de France en Chine. Près de la moitié du budget français provient de la direction de l'IN2P3. La part du CEA augmentera mécaniquement en 2008 puisque le choix stratégique de cet organisme est de financer des séjours post-doctoraux qui débutent en cette fin d'année 2007. Le financement des étudiants faisant leur thèse en alternance entre la France et la Chine n'est pas comptabilisé dans les budgets mentionnés. Pour la France, ce financement provient du Ministère des affaires étrangères et se monte à environ 50000 euros.

Atelier et école d'été

Le FCPPL organisera son premier atelier au Centre de physique des particules de Marseille (CNRS/IN2P3/CPPM) du 15 au 18 janvier 2008. 80 personnes sont inscrites. Outre un panorama des collaborations en présence des membres du Comité de pilotage, cette rencontre sera l'occasion lors de la première journée d'aborder le futur de la physique en Europe et en Asie avec des personnalités scientifiques des deux continents.

La création du FCPPL est le fruit de la politique de l'IN2P3 de renforcement global de ses liens avec l'Asie qui a vu la naissance en 2006 du FJPPL (France-Japan Particle Physics Laboratory), et se traduira bientôt par celle du FKPPL avec la Corée et du FVPPL avec le Vietnam. Ces actions concertées ont pour conséquence commune la prochaine organisation de la première école franco-asiatique de physique. Elle aura lieu en août 2008 aux Houches et aura pour thème la physique au LHC. Environ 60 étudiants français et asiatiques sont attendus. Cette école devrait être organisée annuellement, à tour de rôle dans les pays partenaires.

Lydia ROOS, Pékin, le 16 novembre 2007

¹

Pour plus d'information sur le FCPPL :

- site web du Laboratoire : <http://fcpl.in2p3.fr>
- site web de l'atelier de janvier 2008 à Marseille : <http://marwww.in2p3.fr/fcpl2008/>
- coordonnées des directeurs : JIN Shan (jins@ihep.ac.cn) et Lydia ROOS (lydia.roos@lphn.in2p3.fr)