



# Valorisation Valorisation

La valorisation s'inscrit dans le prolongement des activités scientifiques et techniques du LAPP. Le laboratoire entretient également des relations étroites avec les industriels susceptibles de répondre aux exigences de l'expérimentation en physique des particules et astroparticules.

## Introduction

Dans le cadre de ses projets expérimentaux, le laboratoire conçoit des instruments de haute-technologie capables de fonctionner dans des environnements extrêmes, qui intègrent au sein d'ensembles complexes des techniques de génie mécanique, instrumentation, électronique et microsystèmes de pointe.

A travers cette activité instrumentale très importante, le laboratoire a acquis des savoir-faire spécifiques, reconnus au sein de grandes collaborations internationales, et développé des procédés originaux qui, associés à une culture de gestion de projet, le rapprochent du monde industriel.

## Actions de valorisation et partenariats en Haute-Savoie

Chaque fois que cela est possible, le laboratoire développe des actions de valorisation. Il s'agit le plus souvent de prestations très

spécifiques (réalisation d'études, formation, accompagnement projet) mais l'expérience a montré que le laboratoire était un intermédiaire efficace permettant notamment aux entreprises haut-savoyardes d'accéder à l'expertise des technologies de pointe utilisées en physique de particules, et en particulier au CERN. Le LAPP a l'ambition de participer à des projets de R&D collaborative en amont de ses programmes expérimentaux.

Le laboratoire entretient des liens étroits avec l'Agence économique départementale de la Haute-Savoie. Il participe à l'association Thésame mise en place par le Conseil Général de la Haute-Savoie pour promouvoir les liens entre les laboratoires de l'Université de Savoie et le tissu industriel local. Il est également membre du comité de rédaction du JITEC, le Journal d'Information Technologique des Pays de Savoie.

Le LAPP est naturellement impliqué dans le dispositif de mise en œuvre d'une nouvelle dynamique en mécatronique incarné par le pôle de compétitivité Arve-Industries Haute-Savoie Mont-Blanc, faisant valoir ses compétences en mécatronique.

### Prix de la Valorisation de l'IN2P3 catégorie transfert de technologie

En juin 2006, le prix de la Valorisation de l'IN2P3 a été décerné à une équipe du LAPP pour le projet de transfert de technologie « CRISTAL/Agilium » mené en collaboration avec le CERN, l'Université West of England et le Thésame.

### Accord de licence logicielle CRISTAL Kernel

Le LAPP, le CERN et l'Université de Bristol (UWE) sont à l'origine du développement du logiciel



Figure 1 : Le LAPP, pôle de compétences scientifiques et techniques.



Figure 2 : Remise du Prix de la Valorisation de l'IN2P3 à l'équipe CRISTAL du LAPP sur le stand du CNRS au Salon de la recherche (Paris), Juin 2006.

## Plan pour 2010-2014

### Mécatronique, volet concret du programme de R&D du laboratoire

Identifié comme un acteur de la R&D universitaire, le LAPP s'insère dans la dynamique régionale apparue dans le domaine de la mécatronique. Il est représenté au sein du groupe de travail qui s'est constitué dans le cadre du pôle de compétitivité Arve-

Industries. Rejoignant des acteurs comme le centre de Microtechnologies pour l'Industrie (MIND, anciennement C4i), le Centre Technique des Industries Mécaniques (CETIM) et Polytech'Savoie, le LAPP entend faciliter l'accès aux technologies innovantes, aux solutions électroniques, informatiques et microsystèmes de pointe mises en œuvre au laboratoire et développer des projets R&D partenariaux d'intégration multi-technologies.

La participation du LAPP au projet de création de la « maison de la mécatronique », véritable structure de coopération technologique, comme la labellisation par le pôle de compétitivité Arve-Industries de différents projets fédérateurs tels que PMm2, POLAR, DHCAL illustrent parfaitement cette volonté du laboratoire. L'ouverture au monde industriel d'une infrastructure de calcul mutualisée répondant aux besoins de simulation numérique est également à l'étude dans le cadre du projet MUST.

Ainsi, la R&D du laboratoire pourrait devenir un vecteur d'innovation et de partenariat important. Des perspectives existent qui devraient aussi permettre de renforcer la politique de partenariat en direction des industriels pour la réalisation et l'optimisation de nos instruments moyennant un soutien volontariste de l'ensemble des acteurs et quelques solutions pratiques organisationnelles.

de production et de contrôle de la qualité de l'un des détecteurs de l'expérience CMS baptisé CRISTAL, qui a permis de proposer aux entreprises une solution innovante de pilotage des processus métier et d'intégration des applications d'entreprises (EAI). L'originalité de la technologie CRISTAL (adaptabilité des processus, interopérabilité avec l'existant) a permis d'aboutir à la création d'une entreprise, éditeur d'un logiciel commercialisé sous le nom d'Agilium et la signature d'un accord de licence.

### Formation et accompagnement à l'utilisation du logiciel GEANT4

Dans le domaine de la simulation de l'interaction électron matière, des prestations de formation et d'assistance à l'utilisation du logiciel GEANT4 sont régulièrement effectuées.

### Formation et accompagnement au déploiement de services de grille

Une formation ponctuelle et spécifique répondant aux besoins d'une société basée à Archamps (74) a permis d'effectuer le déploiement de différents services de grille gLite (*middleware* du projet européen EGEE) dans un environnement spécifique.

## Organisation de la valorisation

Le LAPP est représenté au sein des réseaux spécialisés existants à l'IN2P3 et à l'Université de Savoie. Le correspondant valorisation du LAPP assure un rôle de conseil et de relais vers les services Partenariat et Valorisation de chacune des tutelles auprès du LAPP comme du LAPTH.

*Chargée de Mission : F. Chollet*