



Animation scientifique et communication



Vie scientifique

La vie scientifique du LAPP, en dehors des groupes de physique, est organisée autour de séminaires très réguliers de caractère scientifique et technique. Tous les deux ans l'ensemble du personnel se réunit hors du laboratoire pour deux journées de retraite et de réflexion qui nous permettent de faire le point et d'envisager l'avenir. Au sein du laboratoire nous accueillons aussi des conférences internationales, des réunions de collaborations expérimentales ou théoriques, des écoles dédiées. L'ensemble de ces événements permet à nos personnels de se retrouver ensemble, échanger des idées et s'ouvrir de nouveaux horizons.

Séminaires au LAPP

Les séminaires de physique expérimentale

(B. Pietrzyk, E. Tournefier, A. Zghiche, L. Rolland)

Durant les trois dernières années, 90 séminaires de physique expérimentale ont été organisés au LAPP les vendredis après-midi de septembre à début juillet de l'année suivante (liste en annexe). Les sujets abordés par des chercheurs français et étrangers contribuent à la diffusion de l'information et à la discussion des derniers résultats importants en physique des particules et astroparticules. Grâce à la participation des post-doctorants du LAPP et de chercheurs invités dans les groupes pour une période déterminée, les séminaires permettent aussi de suivre les activités de recherche en cours au laboratoire. Des séminaires traitant de sujets plus généraux ont été organisés en commun avec le LAPTh, par exemple sur la physique des instruments de musique ou la redéfinition du kilogramme. Enfin, quelques séminaires de biophysique ont été également organisés en partenariat avec la Fédération de Recherche MSIF.

Les séminaires techniques

(F. Chollet, A. Jérémie)

Dans le cadre de l'animation scientifique, le LAPP organise également des séminaires traitant de sujets plus techniques ayant lieu le mardi à 10h30 environ toutes les deux semaines de septembre à juin. En effet, ces trois dernières années, il y a eu 24 séminaires techniques (liste

en annexe). Les sujets présentés traitaient de la construction du LHC, de l'instrumentation sur l'hadronthérapie, des procédés de fabrication, de microélectronique, de construction de détecteurs, de nouveaux modèles de système d'acquisition de données et architectures de processeurs, ainsi que de sujets de simulation mécanique ou électronique. Ces séminaires sont également l'occasion d'aborder des thématiques proches mais pas directement liées aux activités du laboratoire comme les développements à l'ESRF ou les expériences de bioinformatique sur la grille, et de présenter des sujets TOUS PUBLICS comme la réalité virtuelle au service de l'archéologie ou la collecte de micrométéorites au Pôle Sud. Certains séminaires ont également été assurés par des ingénieurs du laboratoire qui ont accepté de présenter l'état d'avancement du projet sur lequel le laboratoire était engagé.

Perspectives et stratégie pour 2010-2014

Sans nul doute les prochaines années s'annoncent riches de résultats de physique des particules produits au LHC. Ceci constituera une réserve importante de séminaires et initiera des discussions animées ne serait-ce que par la confrontation entre résultats expérimentaux et modèles théoriques. Par ailleurs, étant donné que certains des séminaires touchent des sujets qui ne sont pas forcément spécifiques à la physique des particules, une piste possible serait de les organiser conjointement avec d'autres laboratoires de l'Université de Savoie. Ceci permettrait d'élargir encore les sujets présentés ainsi que le public visé et de renforcer les relations avec les autres laboratoires de l'Université de Savoie.

Rencontres de Morzine

(M. Froger, G. Lamanna, J. Prast)

Pendant deux journées, les 8 et 9 septembre 2008, l'ensemble du laboratoire s'est réuni à Morzine pour faire le point sur les activités futures des différents groupes et services à court et moyen terme et pour réfléchir ensemble aux perspectives du laboratoire. Sous forme de présentations synthétiques et vulgarisatrices, les

orateurs ont partagé avec tous les membres du laboratoire les projets de leurs groupes. Ces journées constituent un lieu de discussion et d'échange sous forme conviviale entre les divers acteurs de la vie du laboratoire. C'est donc également une occasion unique pour chacun, et particulièrement les plus jeunes d'entre nous et les nouveaux collaborateurs, de s'insérer dans la vie du laboratoire en apprenant à connaître les activités de leurs collègues et de se faire connaître en présentant leurs propres activités.

Le thème de ces journées était la perspective du laboratoire à court et moyen terme. Pour chacun des grands axes de recherche, physique

Conférence internationale, réunions de collaboration, écoles et ateliers de travail

Du 26 au 29 juin 2007, le LAPP a organisé la Conférence Internationale Physics in Collision «PIC2007» qui a rassemblé environ 80 participants (organisateur local : H. Przysieznik Frey).

Le laboratoire a organisé les écoles, réunions de collaboration et ateliers de travail ci-dessous (par ordre chronologique) :



sur les accélérateurs, astroparticules, recherche et développement sur les nouveaux détecteurs, nous avons pu discuter l'avenir des programmes et esquisser une stratégie pour le futur. Nos discussions ont aussi porté sur l'avenir des services, leur organisation, la recherche des nouvelles compétences et la qualité. Nous avons consacré un jour et demi à toutes ces discussions. Environ 90 personnes ont assisté à cet événement y compris des personnalités extérieures, le DSA pour la physique de particules de l'IN2P3 ou le directeur adjoint pour la physique au CERN.

Lors du deuxième jour nous avons eu une séance en commun avec le LAPTh, également présent sur les lieux, et nous avons abordé le futur de nos deux laboratoires.

Ces journées, organisées tous les deux ans, permettent de mieux nous connaître et contribuent à la cohésion du laboratoire.

CTF3 BPM Workshop
9 février 2006, 50 participants
Organisateur LAPP : J. Prast

Tools for SUSY
26-28 juin 2006, 100 participants
Organisateurs LAPP : R. Lafaye, S. Rosier-Lees

Réunion de collaboration ATF2
9-11 octobre 2006, 20 participants
Organisateur LAPP : A. Jérémie

Journées LISA-France
1-2 février 2007, 18 participants
Organisateur LAPP : D. Buskulic

GDR Neutrinos
13-14 mars 2007, 33 participants
Organisateur LAPP : D. Duchesneau

Atelier Grille Formation Utilisateurs EGEE
25-27 septembre 2007, 27 participants
Organisateurs LAPP : F. Chollet, S. Elles, E. Fede

Réunion de collaboration ATF2
15-17 octobre 2007, 18 participants
Organisateur LAPP : A. Jérémie

Positron, Positronium, Nanoporous Materials
20-21 novembre 2007, 40 participants
Organisateurs LAPP : P. Nédélec, D. Sillou

Atelier GBR Polar
18 janvier 2008, 22 participants
Organisateurs LAPP : G. Lamanna, J.P. Vialle, P. Chardonnet

Réunion de collaboration HESS
15-18 septembre 2008, 109 participants
Organisateur LAPP : S. Rosier-Lees

Ecole GEANT4
21-24 novembre 2008, 20 participants
25-28 novembre 2008, 20 participants
Organisateurs LAPP : S. Elles, M. Maire, J. Jacquemier

SOCLE
8-9 décembre 2008, 47 participants
Organisateur LAPP : Y. Karyotakis

