

Animation scientifique

L'ensemble de ces activités transverses au laboratoire existe grâce à l'implication des chercheurs et ingénieurs du LAPP

Séminaires de physique :	S. Jézéquel , B. Pietrzyk, E. Tournefier
Séminaires techniques :	N. Massol, A. Jérémie, F. Chollet-Leflour
Atelier de prospectives :	D. Boutigny
Rencontre de Vogüé :	G. Sauvage
Organisation de conférences :	F. Marion (GDAW 2004), P. Nédélec (3rd WFM, Beaune 2005) , A. Jérémie (REM2005)
Soutien logistique et secrétariat scientifique :	L. Gramain, C. Bombar

Séminaires

Au cours des années 2004-2005, 57 séminaires de physique ont été donnés au LAPP. Programmés sur une base hebdomadaire de septembre à juillet, ils incluent les revues régulières des principaux résultats présentés chaque année aux diverses conférences d'été ou d'hiver.

Les sujets abordés au cours des deux années écoulées sont tout autant du domaine de l'astro-particule que de la physique des particules. Ils ont permis de voir exposer selon l'actualité les tous derniers résultats enregistrés auprès des usines à B, du Tevatron, de RHIC ou par l'expérience HESS. D'autres séminaires ont eu pour objet de futurs programmes expérimentaux ou des techniques du futur.

Enfin, quelques séminaires couvrent des sujets issus d'autres domaines de recherche susceptibles d'intéresser les personnels du LAPP comme les progrès sur la maîtrise des radiations ionisantes, des sujets généraux de physique ou qui concernent les centres d'intérêt de laboratoires proches (ESIA...).

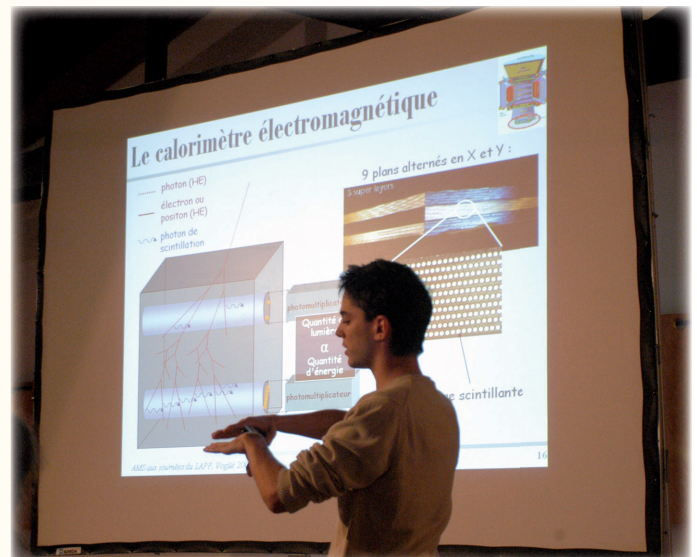
Quelques séminaires techniques ont lieu sur des sujets d'intérêt pour l'un ou l'autre des services techniques.

Ateliers et Rencontres

En mars 2004 ont eu lieu les journées de prospectives du laboratoire à Sevrier ; ces journées avaient été préparées par une série d'ateliers, regroupant physiciens et ingénieurs du laboratoire, qui de septembre 2003 à mars 2004 avaient abordé les thèmes suivants : Physique du B, Machines Hadroniques, Neutrinos, Collisionneurs linéaires, Astro-particule, Cosmologie, Ondes gravitationnelles, Instrumentation et retombées vers la société.

Dans les présentations données par chaque atelier, le point fut fait sur l'état des recherches dans chacun des domaines, les projets à venir, les techniques à développer, l'impact sur le laboratoire. Les échanges nombreux ont amorcé une dynamique qui a pu se concrétiser dans quelques projets en 2005 (HESS, Collisionneur linéaire, R&D).

Tous les 3 ans, les journées du LAPP réunissent l'ensemble du personnel (physiciens, ingénieurs, techniciens et personnel administratif). Sous forme synthétique et pédagogique sont présentées les activités et les réalisations des groupes et services. Ces journées permettent à chacun de mieux apprécier les compétences du laboratoire dans ses différents métiers, elles sont aussi un moment de convivialité et d'échanges autour des présentations de chaque groupe. Le personnel du laboratoire se retrouve ainsi dans un lieu différent de son environnement de travail habituel pendant 3 jours. L'édition 2005 a eu lieu à Vogüé en Ardèche du 8 au 10 novembre. Environ 90 personnes du LAPP et du LAPTH y ont participé. Autour d'une cinquantaine de présentations et d'une table ronde sur les développements futurs dans un CNRS rénové, les discussions ont été chaleureuses et animées.



Journées du LAPP à Vogüé en Ardèche

La neuvième édition du « Gravitational Wave Data Analysis » s'est déroulée du 15 au 18 Décembre 2004 à Veyrier du Lac (74). Le colloque a accueilli 134 participants en très grande majorité étrangers et une centaine de contributions lui ont été soumises. Toutes les collaborations exploitant ou construisant des détecteurs d'ondes gravitationnelles étaient représentées d'où une très grande richesse de présentations : recherche expérimentale de signaux d'ondes gravitationnelles émanant de différents type de sources, travaux à caractère théorique sur les signaux attendus, nouvelles méthodes d'analyse. F. Marion et le groupe VIRGO bénéficiant du soutien logistique du laboratoire en ont été les organisateurs.



Organisé par P. Nédélec en janvier 2005 à Habère-Poche (74), le « Third International Workshop on Fluorescence Measurements », a pour but de faire le point tous les 2 ans sur les mesures de fluorescence dans le proche Ultra Violet (UV). Ces mesures intéressent les physiciens et astrophysiciens qui étudient les rayons cosmiques à des énergies extrêmes mais aussi les communautés de physique atomique et de physique de l'atmosphère. Le colloque a réuni 40 participants, la plupart étrangers et a permis d'initier des collaborations intéressantes.

La conférence de Beaune « Fourth International Conference on New Developments in Photodetection » s'est déroulée du 19 au 24 juin 2005. Organisé conjointement avec le CEA/DAPNIA, l'IPNL, le LAL et le LLR, ce colloque fait le point tous les 3 ans sur les nouveaux développements en photo détection. Le colloque qui réunit plus de 200 participants, en grande majorité étrangers, couvre les évolutions des photo détecteurs classiques (PMTs, APDs, HPDs...) et des photo détecteurs de technologie innovante (détecteurs gazeux, cristaux, APD, etc...). Parmi les participants, outre les physiciens des particules et des astroparticules, les milieux industriel et médical sont notablement représentés. Le LAPP contribue au soutien logistique et assure le secrétariat scientifique en particulier la préparation des actes du colloque.

La 6ème édition de la conférence REM, « Research and Education in Mechatronics », a eu lieu à Annecy du 30 juin au 1er juillet 2005 dans les locaux de l'ESIA. Elle a rassemblé 130 participants du monde de la recherche et de l'enseignement de la mécatronique venant d'Europe, d'Asie et d'Amérique. Le LAPP a été acteur dans l'organisation de cette conférence notamment par la création du site internet officiel (<http://esia2.univ-savoie.fr/rem2005/>), en intégrant pour la première fois la thématique des grands instruments, ainsi que la présentation de travaux réalisés au LAPP plus particulièrement par le groupe LAVISTA. A. Jérémie a géré en particulier les contributions du CERN au volet grands instruments.

Avec le LAPTH et sous son impulsion, le LAPP contribue tous les 2 ans au Workshop « la Physique au TeV » qui réunit pendant 15 jours physiciens, théoriciens et expérimentateurs travaillant ensemble sur la prospective de la recherche de nouvelle physique accessible au-delà du TeV. La troisième édition de ces rencontres a réuni aux Houches en mai 2005 plus d'une centaine de physiciens qui s'y sont relayés. Les physiciens expérimentateurs du LAPP en particulier ceux liés au LHC y poursuivent les collaborations initiées lors les éditions précédentes et y abordent de nouvelles thématiques. Le succès de cet atelier est basé sur la qualité des conditions de travail en particulier des réseaux et des ressources informatiques, assurée par le service informatique du LAPP/LAPTH.

A ces manifestations, il conviendrait d'ajouter les réunions des collaborations (OPERA, Babar, Lavista...), les réunions des réseaux de métiers (Services généraux, Hygiène et Sécurité...), les réunions des groupes de travail GDR (SUSY, PCHE...) organisées au LAPP.

Perspectives

D'autres manifestations sont prévues, en particulier pour 2007 l'organisation de la conférence « Physics in collision ».