

Communication et diffusion des connaissances scientifiques

Master classe

Après une première participation réussie en avril 2010, le LPSC a, en 2011, pleinement intégré la 7^e édition du programme international «Hands on Particle Physics - International Masterclasses for High School Students», soutenu par l'European Particle Physics Outreach Group et dans lequel des laboratoires français de l'Institut National de Physique Nucléaire et Physique des Particules s'impliquent depuis 2009. Cet événement touche environ 6000 lycéens et implique 110 universités ou laboratoires de recherche dans 24 pays. L'objectif de ces journées est de permettre à des lycéens de découvrir la physique des particules, en les faisant travailler dans les conditions réelles sur les données collectées par une expérience, lors d'une journée passée dans un laboratoire de recherche. Durant la matinée, après une présentation succincte des activités du laboratoire, les élèves suivent des cours d'introduction à la physique des particules. L'après-midi, une séance de travaux dirigés permet aux lycéens, en binômes ou trinômes, d'analyser des données réelles de physique des particules (événements de l'expérience DELPHI du LEP en 2010, de l'expérience ATLAS du LHC en 2011). Les apprentis chercheurs se réunissent ensuite grâce à une visio-conférence, animée depuis Genève par le CERN, en compagnie d'autres équipes de lycéens de pays étrangers (en majorité européens) participant en simultané aux mêmes analyses de données. Chaque groupe présente ses conclusions, les résultats sont mis en commun et le résultat final est commenté. Un quizz permet de tester les connaissances acquises, de récompenser le meilleur groupe, et de finir cette longue journée sur une note de bonne humeur. Le LPSC a accueilli une classe de 1^{ère} du Lycée Mounier de Grenoble en 2010 (pas de participation à la visio-conférence) et deux classes en 2011 : de nouveau une classe de 1^{ère} du lycée Mounier et une classe de Terminale S du lycée M. Reynoard de Villard-Bonnot (38). Le succès a été au rendez-vous, le LPSC devrait donc sans doute participer à la prochaine session.

Oufs d'astro 2011

Du 21 au 27 février 2011, le festival «Oufs d'astro», première biennale du ciel et de l'espace en Rhône-Alpes était organisé par le Planétarium de Vaulx-en-Velin et ses partenaires. Le LPSC, ainsi que tous les laboratoires Rhône-Alpins de l'IN2P3 et de l'INSU ont répondu à l'appel. Le thème de cette nouvelle édition étant la gravitation, l'équipe UCN (Ultra Cold Neutron) du LPSC, et ses collaborateurs de l'Institut Laue Langevin ont été présents durant toute la durée du festival pour partager leur savoir avec le public.

E2phy

Le LPSC a participé à l'organisation de la 11^e École d'été de physique qui se déroulait du 22 au 26 août 2011. Cette école destinée aux enseignants du secondaire à l'université en passant par l'IUFM avait pour thématique Énergie et Rayonnement. En plus des deux personnes impliquées dans le comité local d'organisation, dont un enseignant-chercheur co-président du comité, les membres du groupe Physique des Réacteurs ont été sollicités pour donner des conférences ou participer à des débats, durant cette période malheureusement peu propice. De plus, de nombreuses équipes du laboratoire ont participé en proposant aux enseignants des présentations de leurs recherches et installations, des ateliers ou en encadrant des séances de travaux pratiques au LPSC. Cette mobilisation est sûrement le fruit du travail effectué ces dernières années durant la fête de la science, mais on notera, avec plaisir, que beaucoup de nouvelles équipes se sont impliquées.

Fête de la Science

En 2010-2011, le laboratoire a participé à la Fête de la Science en continuant à proposer des visites des installations du laboratoire et des présentations de ses travaux de recherche. On notera une implication de plus en plus en forte et une diversification des thématiques et animations proposées par le laboratoire: le LPSC a été porteur de projet en 2011 (le CNRS ne pouvant pas accueillir de visites sur son site pour cause de travaux), de nouvelles thématiques ont organisé des parcours (Rayons Cosmiques en 2010, Physique des Réacteurs en 2011) ou de nouvelles animations (randonnée «cosmique» dans le parc de Chartreuse).

Planck

L'année 2011 a été riche d'évènements pour la thématique Planck. Présents dès janvier à la Cité des Sciences de Paris, les membres du groupe Planck du laboratoire ont aussi été très actifs durant la foire de Lyon du 18 au 28 mars 2011 pour accueillir et échanger avec le public. L'exposition « Un œil dans le cosmos » organisée dans le cadre de la foire comprenait l'exposition Planck-HFI. De plus, plusieurs personnels de la thématique Astroparticules & Cosmologie ont donné des conférences pour le grand public. Enfin, une conférence a aussi été donnée durant l'évènement scientifique « Entrée en Matière » qui avait lieu en octobre à Paris dans les jardins du Trocadéro.

Vulgarisation scientifique, interventions dans les médias

Durant ces deux années de nombreux chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire sont intervenus auprès de différents publics (classes de CM2, lycées, grand public...) pour informer, faire partager leur savoir, leur enthousiasme et leurs interrogations. On compte une trentaine de conférences tous publics confondus pour ces deux années. L'actualité scientifique : le démarrage du LHC, la mise en place du détecteur AMS sur la station spatiale internationale et l'accident de Fukujima ont bien évidemment généré énormément d'interventions des personnes travaillant sur ces thématiques. Compte tenu de l'évolution des médias (presse en ligne, sites web, blogs...) on note une augmentation des interventions et surtout une diversification des techniques utilisées. Une visite de laboratoire autour des activités accélérateurs et physique des particules a été exceptionnellement organisée en dehors de la Fête de la Science pour une classe d'un lycée ardéchois venue en classe de neige dans le Vercors. Le travail effectué durant les années précédentes pour améliorer les animations et supports de communication au laboratoire a continué, on notera notamment la création d'un poster pour la chambre à brouillard.

Café des Sciences

Dans le cadre des 40 ans de l'IN2P3, les correspondants communication de plusieurs laboratoires de l'institut se sont mobilisés pour organiser, durant la Fête de la Science, un café des sciences avec un chercheur de leur laboratoire. L'ensemble de ces cafés a été regroupé sous l'étiquette « Regards sur les Infinis ». À Grenoble, un Café Sciences et Citoyens ayant pour sujet « La sûreté du nucléaire en France » a eu lieu le 11 octobre 2011. Dans le même cadre, une conférence sur le nucléaire, donnée par le chercheur qui participait au débat a eu lieu la semaine précédente afin d'informer le public.

Congrès et conférences pour la communauté scientifique

Le laboratoire organise (totalement ou en partie) des congrès et conférences. Ces évènements, destinés à la communauté scientifique, sont à l'initiative des personnels du laboratoire.

Liste des manifestations ayant eu lieu en 2010 et 2011 :

- Workshop GRANIT 2010, Les Houches, 14 - 19 février 2010
- IN2P3 School of Statistics, École thématique de la Formation Permanente de l'IN2P3, Autrans (38), 17 - 21 mai 2010
- Journées Informatiques IRFU-IN2P3 2010, Aussois, 17 - 20 mai 2010
- Atelier thermohydraulique du MSFR, LPSC Grenoble, 15 juin 2010
- 19th International Workshop on ECR Ion Sources (ECRIS 2010), Grenoble, 23 - 26 août 2010
- ATLAS Metadata Workshop, LPSC Grenoble, 30 - 31 août 2010
- Journée Plasmas Froids et Énergie, LPSC Grenoble, 9 décembre 2010
- Meeting Core Team Planck HFI, LPSC Grenoble 7 - 8 mars 2011
- 3rd Workshop on Directional Detection of Dark Matter CYGNUS 2011, Aussois, 7 - 10 juin 2011
- International Europhysics Conference on High Energy Physics (EPS-HEP 2011), Grenoble, 20 - 27 juillet 2011
- Journées du Réseau Démocrite, 19 - 20 septembre 2011
- Atelier Plasmas, LPSC Grenoble, 28 - 30 septembre 2011

Séminaires scientifiques

Des séminaires, durant lesquels un chercheur extérieur au laboratoire vient présenter ses travaux, sont régulièrement organisés au LPSC : les séminaires hebdomadaires de physique, dont certaines sessions ont aussi permis aux doctorants du laboratoire de présenter leurs recherches, et les séminaires de physique théorique qui ont lieu une à deux fois par mois. Cette organisation a été modifiée mi-2011 afin de susciter plus d'engouement à assister aux séminaires. Dorénavant, des colloques avec un invité prestigieux et un sujet commun à plusieurs groupes ont lieu une à deux fois par mois tout en laissant, de plus, la possibilité aux différents groupes d'organiser leurs propres séminaires plus spécialisés. La liste précise des séminaires est donnée au chapitre « Séminaires et Publications »

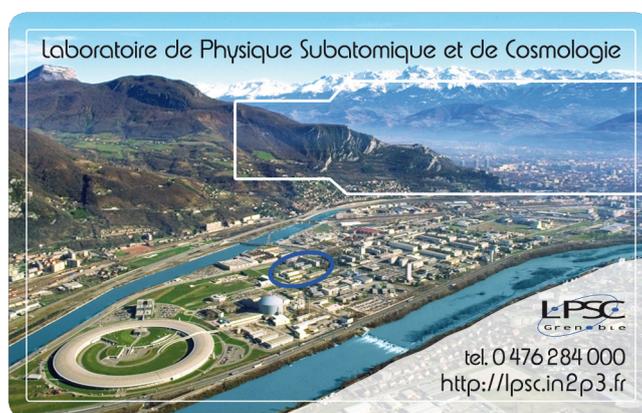
Information et animation scientifique, événements festifs

Des réussites scientifiques dans lequel le laboratoire est directement impliqué ainsi qu'une actualité dramatique ont permis à l'ensemble du personnel de se réunir plusieurs fois, pour obtenir des informations comme lors de l'intervention du groupe Physique des Réacteurs sur l'accident de Fukujima ou pour partager des moments festifs comme pour LHC first Physics en mars 2010 ou le lancement de la navette Endeavour emportant le détecteur AMS sur la Station Spatiale Internationale en mai 2011. Ces occasions ainsi que le traditionnel barbecue, le repas de fin d'année et les remises de médailles et cristal (T. Lamy en février 2011) permettent de réunir l'ensemble du personnel tous services et groupes confondus.

Présentation du laboratoire, chantier identitaire

La visite de l'AERES en février 2010, a été l'occasion d'une profonde réflexion sur les différentes thématiques du laboratoire, leur découpage et leur imbrication. Le nouveau schéma a été pris en compte dans plusieurs supports de communication. La création d'un nouveau marque-page correspondant à l'activité pôle accélérateurs et sources d'ions (voir figure page suivante) a été, par exemple, l'occasion de mettre à jour la liste des thématiques du LPSC sur les marque-pages existants (ATLAS, Planck).

L'achat de «goodies» marqués au logo du LPSC (crayons et cartes USB) destinés au personnel du laboratoire a été reconduit durant ces 2 années.



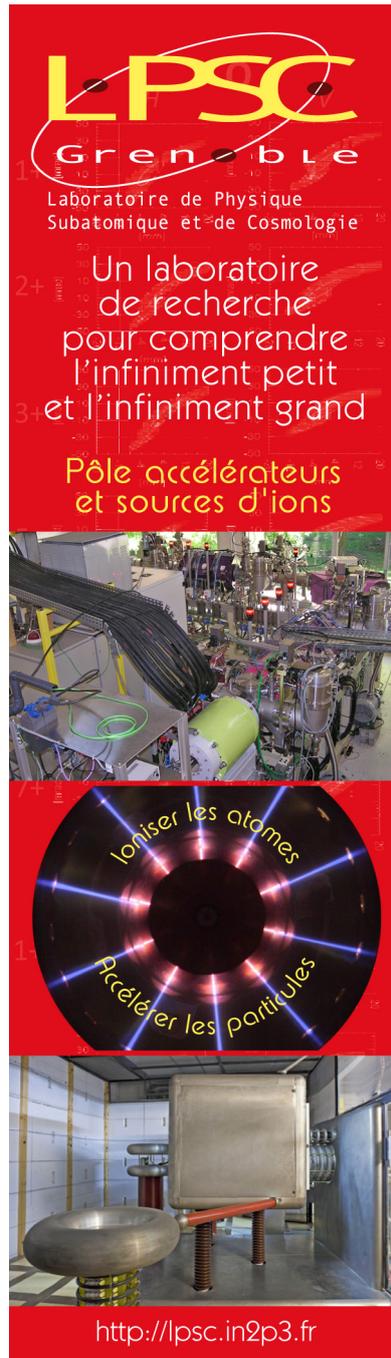
Carte USB LPSC.

Site web

En 2011, une refonte complète du site Web a été entreprise. Les objectifs étaient d'avoir un logiciel facile d'utilisation afin de simplifier la mise à jour du site et surtout de répartir cette mise à jour sur l'ensemble des personnels susceptibles d'intervenir sur le site. Le système de gestion de contenu (Content Management System) Joomla a été retenu. La mise en ligne de cette nouvelle version est prévue au début de l'année 2012.

Cohésion, diffusion des informations

Chaque année les actions destinées à améliorer l'intégration du personnel, ainsi que la diffusion des informations sont organisées ou relancées. Ainsi la journée nouvel entrant qui a lieu en début d'année est systématiquement organisée depuis 2007, les documents d'information (Livret LPSC, fiche d'accueil des nouveaux entrants et stagiaires, document explicatif pour la sortie du site...) ont été créés ou mis à jour et complétés. En 2011, une réflexion sur les noms des documents ainsi que sur leur diffusion et leur emplacement sur le site Web du laboratoire a eu lieu. Cette réflexion aura sûrement une conséquence sur leur emplacement dans le nouveau site Web du laboratoire.



Le marque-page du service Pôle Accélérateurs et Sources d'ions.