

Service Communication

Bernard Silvestre-Brac, Emanuelle VERNAY, Corinne BÉrat, Anne Delage-Wolfers, Christian Favro, Jocelyne Riffault

Durant ces deux années, de nombreuses actions de communication ont été menées, que ce soit à l'initiative du laboratoire et de son personnel ou en participant à des actions de communication de dimension nationale (Fête de la science) ou institutionnelle (LHC). Cela s'est traduit par une augmentation sensible du nombre de personnel du LPSC impliqué dans la communication. On note aussi une forte diversification des médias et des outils utilisés pour parvenir à toucher un public de plus en plus nombreux et varié.

Fête de la science

Corinne BÉrat, Yannick Arnoud, Björn Hermann, Bertrand Martin Dit Latour, André Menthe, Julien Morel, Damien Tourres

En 2006, le LPSC, comme à son habitude, a participé à la fête de la science en étant présent sur le polygone scientifique. Les discussions avec le public ont eu lieu autour des chambres à étincelles et à brouillard appartenant au laboratoire. Des visites du laboratoire étaient proposées aux scolaires.

En 2007, un gros travail a été réalisé pour que le laboratoire puisse prendre part à l'opération « Place aux sciences » qui se déroulait les 5, 6 et 7 octobre. Cette manifestation qui a lieu au centre ville, est extrêmement fréquentée : 10 000 personnes sur 3 jours. Le laboratoire participait au stand CNRS qui avait pour thème « Particules et matière ». Un atelier-projet, encadré par un enseignant chercheur du LPSC et constitué de quatre moniteurs dont trois doctorants du LPSC, a permis de concevoir deux nouvelles animations axées sur la physique du LHC. Le service électronique a collaboré à la réalisation des maquettes.

- L'échelle interactive : panneau interactif grâce auquel on peut mettre en relation un objet (un atome, un morceau de sucre, une fourmi, le système solaire...) avec sa taille, via une échelle des grandeurs allant de 10^{-18} à 10^{26} mètres. Un dispositif électrique lumineux permet de valider les réponses. Cette animation présente un fort aspect ludique et peut être manipulée par des enfants.

- Le train des particules : la maquette est constituée de 2 trains électriques circulant en sens inverse sur un circuit représentant le LHC. Les trains symbolisent des paquets de protons, la zone de croisement des trains est dissimulée sous une maquette du détecteur ATLAS, l'ensemble étant posé sur une photo aérienne du CERN. À chaque collision, on visualise sur un écran les événements créés (simulation ATLAS). La génération d'évènement est aléatoire et permet notamment de simuler, avec un taux faible, des événements intéressants (Higgs ou Z') parmi d'autres (bruit de fond). Les heureux découvreurs de Higgs ou de Z' recevaient

un lot (cartes à jouer ou puzzle ATLAS, payés par le groupe ATLAS du LPSC).

Ces 2 animations ont rencontré un très vif succès, notamment l'échelle des grandeurs qui a été prêtée pour être placée sous le chapiteau d'accueil des visiteurs à la délégation régionale les 12 et 13 octobre. Huit doctorants et quatre chercheurs permanents du LPSC ont été volontaires pour accueillir le public.



Des visites du laboratoire pour les scolaires et le grand public étaient proposées les 11, 12 et 13 octobre (1h30 de visite avec une introduction sur l'infiniment grand et l'infiniment petit, la visite de l'ancien accélérateur SARA, la présentation des activités plasmas et sources d'ions, l'exposition LHC et des discussions autour des chambres à étincelles et à brouillard). Au total 80 personnes ont visité le laboratoire (dont une classe de 39 élèves), grâce à l'implication de quatre chercheurs.

Ces actions ont été menées en étroite collaboration avec le service Communication de la délégation régionale Alpes du CNRS qui nous a notamment apporté son expérience pour les démarches administratives, le montage des dossiers et qui a aussi fortement contribué à la réalisation de posters.

40 ans du laboratoire

L'année 2007 a été l'occasion de fêter les 40 ans du laboratoire. Les autorités de tutelles du laboratoire, les personnalités appartenant à ses instances, des représentants de la délégation régionale Alpes du CNRS ainsi que le personnel retraité du laboratoire ont été invités et sont venus nombreux pour assister aux présentations proposées et festoyer autour du barbecue annuel du laboratoire. Cette manifestation a été couplée avec la remise de la médaille de bronze de Jan Stark. Cet évènement a donné lieu à la rédaction d'articles dans la presse régionale et locale (« 40 ans pour le LPSC et... Jan Stark, médaillé de bronze du CNRS » dans le Dauphiné Libéré et un article dans Isère Magazine). Le service Communication de la délégation régionale a participé à l'organisation de cette journée.

Conférences grand public, dans les universités et actions de formation

Le nombre de conférences données (22, tableau 1) a très nettement augmenté par rapport aux deux années précédentes. Ces conférences sont l'occasion de

présenter les thématiques de recherche du laboratoire mais aussi de discuter de sujets de société. On notera une importante action de formation auprès des professeurs de sciences physiques et chimiques des lycées, public qui sera lui-même amené à transmettre des connaissances.

| Titre | Orateur | Public / Organisme | Ville | Date |
|--|--|--|--|---------|
| Une vie intelligente a-t'elle pu apparaître ailleurs que sur terre ? (2 fois) | D. Heuer | UIAD, Association Autres Horizons | Grenoble, Seyssins (38) | 03/2006 |
| Températures extrêmes : la physique poussée à ses limites | A. Barrau | Grand public | St martin d'Hères (38) | 04/2006 |
| L'univers primordial | D. Santos | Café des Sciences | Voiron (38) | 06/2006 |
| L'univers quantique ou l'infiniment petit | J. Collot | Grand public | Le Chevalet Aspres-sur-Buech (05) | 08/2006 |
| L'univers relativiste ou l'infiniment grand | D. Santos | | | 08/2006 |
| Les rayonnements cosmiques | C. Bérat | | | 07/2006 |
| Peut-on lutter contre le changement climatique ? (2 fois) | D. Heuer | Association Autres horizons, Sciences de tous les savoirs de l'Université Joseph Fourier | Seyssins, St Martin d'Hères (38) | 10/2006 |
| Une vie intelligente a-t'elle pu apparaître ailleurs que sur terre ? | | Sciences de tous les savoirs de l'Université Joseph Fourier | St Martin d'Hères (38) | 01/2007 |
| Du soleil aux écrans de télévision... les plasmas | J. Pelletier | Café des Sciences | Vizille (38) | 03/2007 |
| Le nouveau visage de l'univers (2 fois) | A. Barrau | Formation des professeurs de sciences physiques et chimiques des lycées | La Ravoire (73), St Vallier sur Rhône (26) | 03/2007 |
| Les composants élémentaires de la matière à l'heure du démarrage du LHC (2 fois) | J. Collot | | | 03/2007 |
| Nucléaire du futur – Futur du nucléaire (2 fois) | E. Merle-Lucotte | | | 03/2007 |
| L'univers des énergies extrêmes | A. Barrau | Université Mons-Hainaut | Belgique | 03/2007 |
| Peut-on lutter contre le changement climatique ? | D. Heuer | Centre de Recherche en Matière Condensée et Nanosciences | Marseille | 03/2007 |
| Cancer et radiothérapie | J. Collot (avec D. Aubert-Marson de l'université René Descartes - Paris V) | UIA | Nice | 05/2007 |
| L'univers physique et biologique au fil du temps | | Grand public | Le Chevalet Aspres-sur-Buech (05) | 08/2007 |
| Faut-il avoir peur du nucléaire ? | D. Heuer | Grand public, Association Autres Horizons | Seyssins (38) | 10/2007 |
| Peut-on lutter contre le changement climatique ? | | Amis des Sciences et Techniques de l'UIAD | Grenoble | 11/2007 |
| Faut-il avoir peur du nucléaire ? | | Sciences de tous les savoirs de l'Université Joseph Fourier | St Martin d'Hères (38) | 11/2007 |

Tableau 1

Conférences dans les lycées

Durant les années 2006 et 2007, le LPSC a continué ses actions de communication vers les lycéens. Les conférences servent d'amorce pour des discussions plus générales sur la physique, la recherche, le métier de chercheur... On note que le nombre de conférences (12, tableau 2) a fortement diminué par rapport aux années précédentes, ceci s'explique en partie par un départ à la retraite. Cependant, on note aussi que des nouveaux conférenciers sont apparus, ce qui est un point fort pour les années à venir.

Émissions radiophoniques

Ce type de communication (tableau 3) est nouveau pour le laboratoire et permet de toucher un public qui n'assiste pas forcément à des conférences. Les diversités des radios (régionales, nationales), de leur vocation et des émissions permet d'aborder la recherche et le rôle du chercheur sous différents points de vue.

Communication LHC

*Benjamin Trocmé (correspondant LHC du LPSC),
Corinne Bérat, Serge Kox*

Depuis le début de l'année 2007, le LPSC participe à l'opération de communication menée par l'IN2P3 autour du démarrage du LHC. En effet, un nombre important de physiciens et du personnel technique du laboratoire sont impliqués sur ATLAS, l'une des quatre expériences du futur accélérateur. Une des premières actions a été d'organiser une visite d'ATLAS le 26 janvier pour le personnel du laboratoire, les responsables du service communication de la délégation régionale

Alpes et la chargée de communication de l'Université Joseph Fourier. Une seconde visite destinée à la presse régionale a été encadrée par des chercheurs du LPSC. Cette rencontre a donné lieu à la parution d'un article de presse, article qui abordait non seulement la physique du LHC, l'accélérateur et son détecteur ATLAS mais qui a été aussi l'occasion de citer quelques uns des nombreux intervenants dans le domaine: l'IN2P3, le CNRS, le CERN et des entreprises privées intervenant dans la construction de l'expérience. Au cours de l'année, le LPSC a participé à l'élaboration de l'exposition LHC et notamment à la rédaction du dossier de presse. Cette exposition qui comprend 14 posters a été livrée au LPSC fin septembre, exposée dans les locaux du laboratoire pour le personnel et pour le public visitant le laboratoire dans le cadre de la fête de la science. Cette exposition devrait être installée dans des lieux grand public dès le début de l'année 2008.

Congrès et conférences

Jocelyne Riffault (organisation), Christian Favro (affiches)

Le laboratoire organise (totalement ou en grande partie) des congrès et conférences. Ces événements sont à l'initiative des personnels du laboratoire. Ils réunissent entre 30 et 150 personnes et peuvent durer de 1 à 6 jours. Ces manifestations sont souvent de dimension internationale et sont essentiels pour l'activité scientifique et la vie du laboratoire.

9 manifestations ont eu lieu en 2006 et 2007 :

- CTP Grenoble. Journée de Physique Théorique, le 10 février 2006 au LPSC.
- Journée ATLAS, du 27 au 29 mars 2006 à Autrans.

| Titre | Orateur | Lieu | Date |
|--|-------------------|--|---------|
| Du microcosme au macrocosme (8 fois) | B. Silvestre-Brac | Vizille (38), La Ravoire (73), La Tour du Pin (38), Chambéry (73) | 2006 |
| Du microcosme au macrocosme | B. Silvestre-Brac | Sassenage (38) | 01/2007 |
| À la recherche des constituants élémentaires | G. Sajot | Ugine (73) | 02/2007 |
| L'univers quantique | J. Collot | Pierrelatte (26) | 05/2007 |
| La cosmologie et l'expérience Planck | C. Renault | Blois (41) | 05/2007 |

Tableau 2

| | | | |
|--|----------------|--|---------|
| Cosmologie, physique des particules (multiples participations) | A. Barrau | France-Inter « Les petits bateaux » | 2007 |
| Avons-nous besoin du nucléaire ? | A. Bidaud | Radio Libertaire « Raison présente » | 05/2007 |
| La cosmologie. Micro trous noirs, anti mondes, etc. | A. Barrau | France-Culture « Continent Sciences » | 09/2007 |
| Qu'apporte le réacteur EPR ? | J.-M. Loiseaux | France culture « Science publique » | 09/2007 |
| Qu'est-ce qu'un atome ? Qu'est-ce qu'une molécule ? | C. Bérat | France Bleu Isère « Question de mômes » | 10/2007 |

Tableau 3

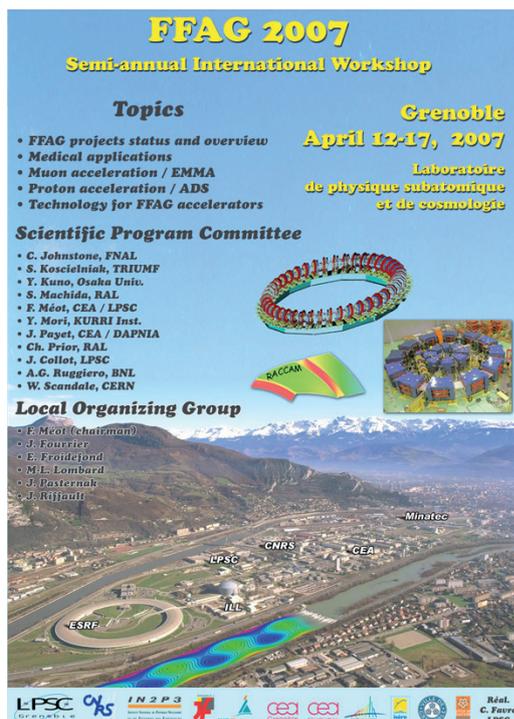
- Meeting Granit, du 6 au 8 avril 2006 au LPSC et à L'ILL.
- Auger Radio R&D Workshop, du 12 au 13 juillet 2006 au LPSC.
- Grenoble Physics Erasmus and EMSPS Coordinators' Meeting. Dans le cadre des European Summer School: European mobility in physics studies : from double diploma to international master, du 27 septembre au 1^{er} octobre 2006, à St Martin d'Hères.
- Top Workshop IN2P3: from Dzero to ATLAS, du 9 au 10 octobre 2006, au LPSC.
- Semi-Annual International Workshop: FFAg 2007, du 12 au 17 avril 2007 à Grenoble.
- Rencontres de Physique des Particules 2007, du 28 février au 2 mars 2007 au LPSC.
- Workshop on Top Physics : from the TeVatron to the LHC, du 18 au 20 octobre 2007 au LPSC.

Infographie

Christian Favro

En 2006 et 2007, les activités d'infographie ont encore été importantes et variées :

- Création de posters et d'affiches (pour les colloques et congrès organisés par LPSC, mais aussi pour des participations à des conférences par des personnels du LPSC).
- Édition d'une nouvelle plaquette du laboratoire.
- Réalisation de logos.
- Travail sur des fichiers d'image pour l'ensemble du personnel du laboratoire.
- Réalisation de poster et de carte d'invitation pour la journée des 40 ans du laboratoire.
- Finalisation du rapport d'activité 2004-2005.



Une annonce de séminaire.

Site web

Jocelyne Riffault

En 2007, une importante remise à jour du site web du laboratoire a démarré. Une meilleure cohérence avec la charte graphique du CNRS a été assurée et une importante mise à jour des informations est en cours. Le site a été repensé pour améliorer la consultation de l'ensemble du public : le grand public, la communauté scientifique, les étudiants mais aussi le personnel du laboratoire. Si le résultat est déjà perceptible, il reste néanmoins beaucoup de travail à accomplir.

LPSC-info

Robert Foglio, Emanuelle VERNAY, Eric Voutier

Le « LPSC-info » a repris sa parution début 2007. Il s'agit d'un bulletin d'information interne au LPSC (départs et arrivées au laboratoire, articles faisant le point sur les activités techniques et scientifiques...) constitué d'une feuille recto-verso. La diffusion se fait dorénavant uniquement via le web. Sa parution mensuelle jusqu'en mai 2006, est devenue trimestrielle depuis le début de l'année 2007.

Nouvel entrant

Sur demande de la direction et pour répondre à une attente du personnel, des mesures ont été prises en 2007 pour améliorer l'accueil des nouveaux entrants (*) ainsi que la diffusion de l'information concernant les nouveaux entrants pour le personnel du laboratoire.

Cette volonté se traduit par plusieurs actions qui sont encore à parfaire dont :

- La mise en place d'une journée nouvel entrant. Cette journée permet aux nouveaux entrants des différents groupes et services de faire connaissance et est aussi l'occasion de leur présenter (en partie) le laboratoire.
- La rédaction d'un livret LPSC décrivant les instances, règles, usages, moyens... du laboratoire. Une première version papier a été diffusée aux nouveaux entrants 2007. Le travail sur le document continue et une réflexion sur la diffusion de ce document est en cours (wiki, pdf...).

* En 2007, les nouveaux entrants tous statuts confondus représentent environ 30 personnes sur un effectif total de 200 personnes.