

Communication

V. Comparat, A. Delage-Wolfers, G. Duhamel, C. Favro, F. Ohlsson-Malek, J. Riffault

Le service communication du LPSC a eu une intense activité durant ces deux années. En particulier il a fallu organiser la communication autour du changement de nom du laboratoire intervenu le 7 avril 2003.

À cette occasion, un important travail de révision du site web du laboratoire a été conduit. Il a fallu également créer un nouveau logo, et refondre les papiers à en-tête, les pages de garde pour les rapports de stage ou pour les rapports internes...

Par ailleurs, en relation avec le service informatique, une zone intranet a été réalisée sur le web ; elle permet la réservation en ligne des salles de réunion, des véhicules, des matériels vidéo... ainsi que la consultation des différents rapports internes. Nous avons réalisé la traduction des pages d'intérêt général de notre site ; elles sont désormais en ligne dans leur version anglaise.

Le service a assuré de manière permanente une aide importante pour les exposés et publications scientifiques notamment dans le traitement des photographies, des images et dessins divers et dans la réalisation de nombreux posters.

17) Mirrors chauds (LPSC GRENOBLE / SARE 2M)
 18) Détecteur de neutrinos (BUGEY)
 19) Station Spatiale Internationale
 20) Détecteur embarqué (Expérience AMS)
 21) Expérience ARCHEOPS (Vol en ballon KIRUNA)
 22) Bolomètre ARCHEOPS (CRBT GRENOBLE)
 23) Expérience PLANCK (Satellite)

1) Accélérateur de particules (CERN)
 2) Détecteur de particules (CERN)
 3) Cavités accélératrices (FERMIAB-USA)
 4) Calorimètre électromagnétique (ATLAS au CERN)
 5) Expérience DØ (FERMIAB-USA)
 6) Cavités accélératrices (JLAB-USA)
 7) Spectromètre de haute A (JLAB-USA)
 8) Expérience GØ (JLAB-USA)

9) Accélérateur de particules (GANIL FRANCE)
 10) Détecteurs de gomme (EUROGAM)
 11) Source PHOENIX BOOSTER (LPSC GRENOBLE)
 12) Expérience GRAAL (ESRF GRENOBLE)
 13) Détecteur EMRICH (LPSC GRENOBLE)
 14) Générateur de neutrons GENEPI (LPSC GRENOBLE)
 15) Laboratoire Basse Activité (LPSC GRENOBLE)
 16) Tomographie à émission de positons (LPSC GRENOBLE)

Auteur : Serge Kox

IN2P3
 Centre National de Recherches Nucléaires
 et de Physique des Particules

CNRS
 INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE
 SUBATOMIQUE ET DE COSMOLOGIE

Poster présentant l'ensemble des activités du LPSC.

En ce qui concerne les publications assurées par le service, notons :

Tous les mois de manière très régulière, sous la responsabilité de G. Duhamel et R. Foglio, sort le « LPSC-Info », une feuille recto verso donnant les nouvelles du laboratoire : entrées des nouveaux agents, visiteurs ou stagiaires ainsi que les départs en retraite. Différents articles font le point sur les activités scientifiques ou techniques.

« Les cahiers de l'ISN » : Il s'agit d'une publication plus scientifique, essentiellement axée sur des expériences terminées afin d'en donner les grands résultats et montrer l'intérêt de les avoir faites. En général, il est prévu un ou deux numéros par an. Le premier numéro traitait de l'expérience Delphi et des résultats de AMS 1^{ère} phase. Le deuxième numéro abordait la physique à l'ILL (spectrométrie d'isomères microsecondes dans le voisinage de l'étain 132) et les deux facettes du deuton étudiées à CEBAF.

► Fête de la Science

Le LPSC participe depuis le début aux manifestations liées à la Fête de la Science.

En 2002 l'ISN a été présent par un stand en centre ville, place Victor Hugo. Grâce à la nouvelle chambre à étincelles (voir plus loin) et à une petite chambre à brouillard, les personnels de l'ISN ont exposé au grand public les dernières nouvelles de l'infiniment petit et de l'infiniment grand. Cette manifestation sur 3 jours voit passer environ 20 000 personnes, dont les centres d'intérêts sont très divers (enseignants, scolaires ou étudiants, personnels de la recherche, grand public). C'est l'occasion de donner de nombreuses informations sur les carrières scientifiques, les possibilités de stages...

En 2003, le CNRS de Grenoble a décidé de privilégier la visite des laboratoires du polygone scientifique en organisant l'opération « Physique en fête » par l'implantation d'un chapiteau présentant des expériences de cinq laboratoires de physique dont le LPSC et en organisant des visites guidées des différents laboratoires. Le LPSC a accueilli sur deux jours environ 270 élèves provenant d'établissements très divers. Cette opération a permis de relancer les contacts avec les lycées et de prendre des rendez-vous pour des conférences dispensées ultérieurement (voir plus loin). Sous le chapiteau, le public était moins nombreux que place Victor Hugo mais beaucoup plus motivé.

► Les conférences

Conférences grand public

Le laboratoire a décidé d'organiser deux ou trois fois dans l'année des conférences en ville pour le grand public. La première de ces conférences s'est tenue le 26 novembre 2003, dans une salle du centre ville et a été un franc succès. Le sujet était : « Le nouveau visage de l'univers : Les dernières avancées de la cosmologie physique » et l'orateur, A. Barrau. Ce dernier avait fait auparavant un exposé sur ce thème lors des rencontres régionales de la recherche à St Etienne.

L'université inter-âges du Dauphiné a demandé une conférence sur l'état des recherches dans l'infiniment petit, qui s'est déroulée en deux temps : « De Marie Curie aux Quarks » par V. Comparat (24 janvier 2003) et « au delà du modèle standard » par F. Montanet (7 février 2003).

V. Comparat a donné une conférence sur le même sujet le 22 mai 2003, invité par une association culturelle de l'agglomération.

B. Silvestre Brac a mis au point une conférence intitulée « Du microcosme au macrocosme : quand les infinis se rejoignent », donnée lors de deux réunions pour grand public à Poisat (7 octobre 2003) et à Claix (2 décembre 2003) qu'il présentera aussi dans les lycées.

Le groupe Physique des réacteurs a aussi tenu de nombreuses conférences (essentiellement J.-M. Loiseaux et H. Nifenecker) sur l'énergie et les nouveaux concepts de réacteurs nucléaires.

Conférences dans les lycées

En s'inspirant des conférences NEPAL de l'IN2P3, des physiciens ont effectué des exposés dans différents établissements du département de l'Isère. B. Silvestre Brac a fait 6 interventions sur le thème « Du microcosme au macrocosme » (à Grenoble, Echirolles, Voiron, St Marcellin). V. Comparat est intervenu à deux reprises sur l'infiniment petit (Grenoble, la Côte St André).



L'affiche pour la conférence d'A. Barrau

► Matériel d'exposition



La chambre à étincelles

L'année 2002 a vu la construction de la nouvelle chambre à étincelles ; elle a remplacé la petite chambre qui avait fait son temps (10 ans de bons et loyaux services). Plus grande, plus esthétique, plus professionnelle, la nouvelle chambre a été inaugurée lors de la fête de la science 2002. C'est un instrument privilégié pour des opérations de communication vers le grand public. À partir des explications sur les rayons cosmiques, les détecteurs de particules, il est plus facile de démarrer un discours accessible à tous sur l'infiniment petit et l'infiniment grand. Deux posters accompagnent la chambre à étincelle, l'un sur l'échelle des grandeurs et les interactions, l'autre sur les différentes activités du laboratoire.

Le LPSC a implanté dans le hall d'entrée, une chambre à brouillard construite au LAL et fonctionnant en permanence. Elle permet de montrer aux visiteurs les différentes particules composant le rayonnement cosmique et de leur donner des explications sur les activités du laboratoire. Des maquettes de chambres à fils ayant été utilisées dans différentes expériences sont installées dans le hall d'entrée et un élément du pré-échantillonneur d'Atlas complète cette petite exposition.

► Musée virtuel SARA

L'idée de réaliser ce musée a pour origine la coïncidence relativement fortuite de deux réflexions, l'une nationale, l'autre locale : d'une part une sensibilisation au niveau national au sein du CNRS et de l'IN2P3 pour inciter les laboratoires à sauvegarder leur patrimoine scientifique et technologique ; d'autre part, la prise de conscience localement qu'avec la fermeture de SARA et le départ en retraite de nombreux physiciens, ingénieurs et techniciens qui avaient participé à cette aventure, c'était 30 à 40 ans de la mémoire d'un laboratoire qui disparaissaient : films personnels, photos, plans techniques, documents officiels ou documents rédigés lors des « Portes Ouvertes » du laboratoire.

Comment réunir et archiver ces documents dont la plupart risquait de disparaître définitivement ? Pour des raisons de diffusion et de consultation interne et externe, la forme d'un CD-Rom semblait la plus appropriée.

L'idée de base était plus ambitieuse : il s'agissait de créer un vrai musée virtuel 3D dans lequel le visiteur se promènerait de salle en salle, s'arrêterait pour assister à des projections de films, des diaporamas ou des conférences. Mais rapidement, une telle approche est apparue totalement irréaliste : le coût et la complexité de la tâche étaient bien trop élevés.

Un travail préliminaire de compilation de nombreuses photos (rangées dans une photothèque spéciale) et d'anciens documents a été nécessaire. J. Chauvin a coordonné le travail d'une équipe formée de physiciens, d'ingénieurs et de retraités ; il s'agit donc d'une œuvre collective.

Le document réalisé par les jeunes stagiaires de l'Université Stendhal a gardé cette idée de visite au sein d'un Musée et, avec les moyens limités mis à leur disposition, ils ont réussi à produire un document de qualité, sûrement perfectible, mais qui va permettre de sauvegarder un peu de l'histoire de notre laboratoire.



La couverture du CD-Rom

► Organisation des congrès et colloques

Le service de communication a en charge l'organisation matérielle des séminaires hebdomadaires, des congrès et des colloques organisés au laboratoire.

Le LPSC a accueilli :

- 60 personnes pour le colloque EUSO (responsable scientifique : D.H. Koang) : Ultra Meeting les 23 et 24 avril 2002 ;
- 80 personnes pour les journées GEDEON (responsable scientifique : J.-M. Loiseaux), les 3 et 4 décembre 2002 ;
- le meeting OpenGATE sur la Tomographie (responsable scientifique F. Mayet), les 10 et 11 juillet 2003 : environ 40 participants ;
- EEP03 (responsable scientifique E. Voutier) : Workshop on Probing Nuclei via the (e, e'p) Reaction du 14 au 17 octobre 2003 : environ 65 participants ;
- atelier Gédépéon (responsable scientifique C. Le Brun), les 8, 9 et 10 décembre 2003 : environ 70 participants ;
- enfin, une aide a été apportée à l'organisation de : Critical Stability III (responsable scientifique J.-M. Richard), à Trento, du 31 août au 6 septembre 2003 : environ 50 participants.