

Physique nucléaire et des

pour laquelle les équipes
même si elles reçoivent
moyens d'autres sec-
coudées à l'IN2P3. Ces
sein de l'IN2P3 repré-
10 % de l'activité glo-

Les moyens de l'IN2P3

LES PERSONNELS HORS CHERCHEURS ET DIRECTION

L'IN2P3 gère deux cadres de person-
nels inscrits à son budget propre :

- d'une part, les I.T.A. (Ingénieurs,
Techniciens et Administratifs) régis par
les mêmes statuts que les personnels
homologues du CNRS et gérés selon
des procédures identiques, qui vien-
nent de bénéficier dans leur grande
majorité d'une procédure de titularisa-
tion ;

- d'autre part, les C.P.N. (Contractuels
de Physique Nucléaire) qui se compo-
sent d'ingénieurs, de techniciens, et
d'ouvriers : cette population forme un
cadre tout à fait original qui n'existe
qu'à l'IN2P3. Une procédure de titula-
risation est également engagée en ce
qui les concerne.

Pendant la période 1982-1985, les ef-

fectifs budgétaires de l'IN2P3 ont,
d'une part augmenté de 24 postes,
mais d'autre part été amputés de 41
postes ITA en 1985, correspondant au
transfert au profit du Secteur MPB (Ma-
thématiques et Physique de Base) du
CNRS, des agents travaillant à LURE.
Le solde des créations-suppressions
pour cette période est donc négatif de
17 postes.

De plus, 90 agents C.P.N. gérés par
l'IN2P3 ont été mis à disposition du
Secteur MPB du CNRS fin 1984 et af-
fectés à LURE. Les effectifs budgétai-
res comparés globalement pour la pé-
riode 1982-1985 s'établissent de la
façon suivante :

	I.T.A.	C.P.N.
1982	1 052	858
1985	1 030	863*
	- 22	+ 5

* dont 90 à LURE

LES MOYENS HORS SALAIRES

Le tableau ci-dessous donne le budget
global de l'IN2P3 incluant les grands
équipements et leur budget. (en KF
T.T.C.)

1984	288 718
1985	317 500

dont :

	1984	1985
GANIL	34 400	36 600
SATURNE et MIMAS	26 400	28 800
VIVITRON	500	12 600
LEP	14 900	15 700
Vie du nucléon	3 900	2 650
HERA	-	500
Calcul	33 400	34 800

L'IN2P3 et l'information scientifique et technique

M. Crozon
LPC Collège de France

La rubrique Information scientifique et technique recouvre diverses activités qui sont énumérées dans ce rapport. Il convient de préciser que *n'y figurent pas* les éléments qui font partie de l'activité de recherche proprement dite, ou des tâches d'enseignement des chercheurs : publications primaires, communications aux congrès, conférences et écoles d'été, enseignement supérieur, formation permanente.

Le présent rapport a été établi à partir des réponses fournies par les laboratoires à un questionnaire sur leur activité. Les différentes sortes d'intervention dans ce domaine font l'objet d'un découpage un peu arbitraire. Pour éviter de trop alourdir le texte à chaque rubrique, les laboratoires impliqués sont identifiés par un numéro : la liste en est donnée à la fin de ce rapport.

La prise de conscience de l'importance des problèmes d'information scientifique et technique a amené plusieurs laboratoires (GANIL, LAL, Lyon, etc. ...) à mettre en place une structure permanente consacrée à ces questions.

BIBLIOTHEQUES ET BANQUES DE DONNEES

Une coordination entre les bibliothèques des divers laboratoires de l'IN2P3 est assurée grâce à une réunion annuelle des bibliothécaires et documentalistes. Tout en laissant à chacun des organismes sa pleine autonomie, cette réunion sert de lieu de concertation pour ce qui concerne l'établissement de fichiers informatiques, la participation aux banques de données nationa-

les et internationales. Elle permet aussi une information sur les politiques d'information et de diffusion des laboratoires.

COMMUNICATION A L'INTERIEUR DES ORGANISMES DE RECHERCHE

● Le « *Courrier du CNRS* », ses suppléments « La vie des laboratoires » et les « Images de la physique » ont publié un certain nombre d'articles concernant les activités des laboratoires IN2P3. Un numéro intitulé « où va la physique des particules », a été réalisé sous la direction de L. Jauneau.

● Le « *Flash IN2P3* » diffuse à l'intérieur de l'IN2P3 de brèves nouvelles techniques ou administratives, dans le but de faire connaître, à l'intérieur de notre discipline, les réalisations techniques et scientifiques. Sept numéros ont déjà paru. (12-16)

● Plusieurs laboratoires éditent des bulletins à l'intention de l'ensemble de la discipline. On peut citer :

- Le bulletin de Saturne [14]
- Les nouvelles du Ganil [3]
- Certains laboratoires diffusent un bulletin à usage interne, apportant à leurs membres des informations pratiques, administratives et scientifiques :
- Ganil information [3]
- Flash IPN Lyon [5]
- L'actualité du laboratoire LAL [10]
- Bulletin de l'IPN [9]
- Des bulletins internes aux campus ou aux établissements de recherches pu-

blent aussi des informations provenant des laboratoires de l'IN2P3 :

- « Aspects de la Recherche » de l'université Paris-Sud [8, 9, 10]
- Bulletin de liaison de la section de Grenoble de la société française de physique [4]
- Bulletin d'information du CEA (auquel participent des physiciens de l'IN2P3).
- Diverses formules ont été utilisées par les laboratoires pour initier les personnels (ingénieurs, techniciens, administratifs) aux recherches auxquelles ils contribuent : conférences, cours, séances de discussion, projection de films, etc. ...

INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EN MILIEU SCOLAIRE

Dans ce domaine, les initiatives sont nombreuses et ne sont pas toutes recensées : visites de laboratoires, contacts informels... [2, 3, 9, 10, 13, 15] Dans le cadre des opérations entreprises à l'échelle nationale, il faut signaler :

- Des projets d'action éducative [3]
- L'opération 1 000 chercheurs pour 1 000 classes [8]
- L'opération « Passeport pour la recherche » à laquelle l'IN2P3 a collaboré activement, participant à l'organisation de 2 « tours de France » « L'univers et son histoire » et « Explorer l'infiniment petit », en collaboration avec le CEA et plusieurs laboratoires du CNRS. [1, 3, 4, 8, 14, 15]

INFORMATION A L'INTENTION DU PUBLIC

● *les journées de la communication du CNRS (Mai-Juin 1984)*

A ces journées, l'IN2P3 a contribué principalement par l'organisation de trois conférences débats : [3, 9, 10, 11]

● Ce qu'on peut dire sur la physique nucléaire aujourd'hui, par C. Detraz (20/06/84)

● A la découverte des particules élémentaires par J. Haïssinski (26/06/84)

● Participation de F. Jacquet à la table ronde : « Les grands instruments de la physique au CNRS » (20/06/84)

● *musées et expositions scientifiques*

– Plusieurs physiciens et ingénieurs de l'IN2P3 ont participé à des groupes de travail pour préparer les expositions du musée de La Villette qui concernaient la physique nucléaire et la physique des particules. [2, 3, 8, 9, 12, 13, 15]

– Les laboratoires de l'IN2P3 ont aussi contribué à des expositions au Palais de la découverte, aux « Images de la recherche » du CNRS. Certains ont organisé des expositions temporaires ou permanentes à l'intention du public. [1, 2, 3, 5, 9, 10, 13, 15, 16]

– GANIL a organisé en 1984 une rencontre sur « la représentation de l'infiniment petit », destinée aux professionnels de la communication scientifique. [3]

– Il faut aussi signaler la participation des laboratoires à diverses manifestations locales : salon de la physique, foires commerciales, expositions dans les centres culturels, maisons de la culture, contacts avec les industriels, portes ouvertes... [1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15]

– Dans le cadre de l'école d'été franco-yougoslave en 1984, une exposition bilingue sur panneaux mobiles, « La danse de l'univers, ou un coup d'œil

sur la physique des particules », a été produite et présentée à Kupari et dans diverses villes yougoslaves. Une nouvelle version de cette exposition destinée en premier à un public français et un nouveau livret d'accompagnement sont en cours d'achèvement. Collaborant à cette entreprise, coordonnée par M. S. Detoeuf, l'IN2P3, le CEA, le Ministère de la Culture, et la MIDIST. [10, 11, 16]

– En plus de la participation aux musées et sous l'impulsion de la Société Française de Physique, plusieurs laboratoires ont entrepris de conserver, ou de faire conserver, instruments et documents, principalement photographiques, en tant que témoins de leur activité scientifique [3, 8, 9, 10, 12].

● *la radioactivité artificielle*

La célébration en 1984 du cinquantième anniversaire de la radioactivité artificielle a donné lieu à un grand nombre de manifestations dans toute la France, auxquelles les laboratoires IN2P3 ont évidemment largement contribué sous forme d'exposition, de conférences, de visites de laboratoires, etc. ... [2, 3, 5, 9, 12, 13, 14, 15]

● *radio télévision, presse, documents audiovisuels*

Dans ce domaine, on peut, un peu arbitrairement, distinguer deux sortes d'interventions :

– Participation des laboratoires, ou de certains de leurs membres à des informations diffusées par les médias (presse, télévisions et radios, locales ou nationales), le plus souvent à l'occasion de manifestations de présentations publiques de l'activité des laboratoires, ou d'événements scientifiques notables. Ce type d'intervention est de plus en plus fréquent et marque l'intérêt croissant porté par les chercheurs et les institutions de recherche aux problèmes de communication. Tous les laboratoires de l'IN2P3 ont, à plusieurs occasions, participé à de telles actions.

– Maîtrise d'œuvre, ou participation importante à des documents à but pédagogique, destinés au grand public, ou à des publics spécialisés. [3, 4, 5, 8, 9, 10, 13, 15]

● *Publications*

– Tous les laboratoires signalent la participation de leurs membres à des publications concernant la Physique Nucléaire et des Particules, dans les journaux ou les revues spécialisés dans l'information scientifique (La Recherche, Sciences et Avenir, Science et Vie, revue du Palais de la Découverte...) ou, chose assez nouvelle, dans des revues à caractère culturel (La Pensée, Esprit, Traverses, L'âne...). Il faut signaler aussi un nombre croissant d'interventions dans la presse d'information générale (particulièrement pour ce qui concerne les inégalités de Bell et la découverte des bosons W et Z).

– Quelques ouvrages de vulgarisation ont été publiés par des membres des laboratoires de l'IN2P3, [9, 11, 14]. Cette activité reste encore assez peu répandue.

LISTE DES LABORATOIRES AYANT REPONDU

1. Annecy LAPP
2. Clermont LPC
3. Caen Ganil
4. Grenoble ISN
5. Lyon IPN
6. Marseille CPPM
7. Modane, Laboratoire souterrain
8. Orsay CSNSM
9. Orsay IPN
10. Orsay LAL
11. Palaiseau Ecole Polytechnique
12. Paris CdF LPC
13. Paris LPNHE
14. Saclay Saturne
15. Strasbourg CRN
16. Services Centraux