

COMMUNICATIONS OFFICIELLES

OFFICIAL NEWS

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après.

La reproduction même partielle de ces informations par des personnes ou des institutions externes à l'Organisation exige l'approbation préalable de la Direction du CERN.

Members of the personnel shall be deemed to have taken note of the news under this heading.

Reproduction of all or part of this information by persons or institutions external to the Organization requires the prior approval of the CERN management.

REUNION AVEC L'ENSEMBLE DU PERSONNEL

J'aimerais inviter tous les membres du personnel titulaires à une réunion

le lundi 12 janvier 1998 (en français)
à 09.30 heures – Amphithéâtre du Bâtiment principal

le lundi 12 janvier 1998 (en anglais)
à 11.00 heures – Amphithéâtre du Bâtiment principal

L'exposé sera retransmis en circuit fermé de télévision dans les Amphithéâtres des divisions PS, LHC, IT, SL, et dans la Salle du Conseil.

C. H. Llewellyn Smith
Director-General

GENERAL STAFF MEETING

I should like to invite all staff Members to a meeting on

Monday 12th January 1998 (in French)
at 09.30 a.m. – Main Auditorium

Monday 12th January 1998 (in English)
at 11.00 a.m. – Main Auditorium

Closed-circuit television transmission of the meeting will be available in the PS, LHC, IT, SL Auditoria and Council chamber.

C. H. Llewellyn Smith
Director-General

Pour information

For information

COMITE DE MANAGEMENT REUNION DU 12 DECEMBRE 1997

Préparation des réunions de décembre du Comité des directives scientifiques, du Comité des finances et du Comité du Conseil et de la session du Conseil¹

Le Directeur général a annoncé que, selon l'accord de coopération signé avec les Etats-Unis d'Amérique en décembre 1997 et des décisions antérieures du Comité du Conseil concernant le Japon et la Russie, des représentants du Japon, de la Russie et des Etats-Unis d'Amérique ont été invités à assister à la réunion du Comité du Conseil pour l'examen du point "Sujets relatifs au LHC" sous lequel sera présenté le rapport sur l'état d'avancement du projet LHC. Outre ses travaux ordinaires, le Comité des finances examinera un grand nombre de propositions d'attribution de contrats en rapport avec le LHC, tandis que la réunion du Comité des directives scientifiques sera consacrée en majeure partie à l'exploitation du LEP et aux expériences avec cette machine ainsi qu'à un rapport sur la situation du projet LHC. Le Directeur général a présenté également un projet de résolution du Conseil concernant l'opportunité de l'exploitation du LEP en l'an 2000 et la nécessité d'un

MANAGEMENT BOARD MEETING OF 12 DECEMBER 1997

Preparation for the December Meetings of the Scientific Policy Committee, the Finance Committee, the Committee of Council and the Council Session¹

The Director-General announced that in accordance with the Co-operation Agreement with the United States signed in December 1997 and with earlier Committee of Council decisions concerning Japan and Russia, representatives of Japan, Russia and the United States had been invited to attend the Committee of Council meeting for the item "LHC matters", under which the LHC project status report would be presented. In addition to its regular business the Finance Committee would examine a substantial number of award-of-contract proposals relating to the LHC project, while a substantial part of the Scientific Policy Committee's December meeting would be devoted to LEP physics and operation and to a status report on the LHC project. The Director-General also presented a draft Council Resolution concerning the desirability of LEP operation in the year 2000 and the need for additional funding, which would be submitted to the Council at its December Session.

financement supplémentaire, qui sera soumise au Conseil à sa session de décembre.

Questions concernant les Etats non-membres

Le Directeur général a fait rapport sur la signature de l'accord de coopération avec les Etats-Unis d'Amérique concernant la participation au projet LHC, lors d'une cérémonie spéciale à Washington le 8 décembre et annoncé que les protocoles d'accompagnement seront signés lors d'une nouvelle cérémonie au CERN le jour de la session du Conseil.

Rapport sur le programme de recrutement financé par du congé épargné

Il a été annoncé qu'à la date du 8 décembre 1510 "tranches" de congé épargné avaient été souscrites au titre du programme pour 1998.

Au nom du Comité de management, le Directeur général a félicité le personnel pour l'effort considérable que représente ce résultat pour 1998 et exprimé ses remerciements à l'Association du personnel pour le rôle constructif et essentiel qu'elle a joué dans le lancement de ce programme volontaire.

Rapport sur l'atelier sur la science fondamentale et le transfert de technologie²

Le Directeur de la recherche et Directeur technique, H. Wenninger, a fait rapport sur l'atelier de deux jours sur la science fondamentale et le transfert de technologie, qui s'est tenu les 28 et 29 novembre 1997 après des consultations et contacts nombreux dans un large éventail d'Etats membres par le Comité consultatif sur le transfert de technologie et le coordinateur de l'atelier, F. Bourgeois. La participation avait été limitée, sur invitation, à des représentants de l'industrie, du CERN et d'autres organismes dont la vaste expérience en matière de transfert de technologie contribuera le moment venu à l'élaboration d'une politique en la matière plus ouverte et mieux adaptée aux besoins actuels et futurs.

La conclusion générale a été que l'action du CERN en matière de transfert de technologie est largement reconnue et appréciée par ses partenaires industriels, mais l'atelier a attiré l'attention sur l'importance d'une quantification, d'un renforcement et d'une plus grande publicité des mesures prises par le CERN dans ce domaine, afin que l'incidence de ces dernières sur l'image du CERN ne soit pas en grande partie passée sous silence.

Rapport sur la journée consacrée à la planification du personnel

Le Directeur général a présenté les principales conclusions de la journée consacrée à la planification du personnel le 21 novembre 1997. Les principes d'un scénario de planification actualisé pour le budget du personnel au cours de la période de construction du LHC ont été approuvés. Ces principes préservent l'intégralité des dépenses durant cette période, ainsi que l'effectif total du personnel titulaire initialement prévu pour l'année 2008, tout en permettant une répartition plus régulière des recrutements chaque année. Malgré la réduction de 2% du budget du personnel, la compression de l'effectif réel sera moindre par rapport au plan de 1996 et le résultat du programme de recrutement financé par du congé épargné viendra s'ajouter à cette nouvelle "ligne de base".

Le Comité de management s'est accordé sur l'utilité de la journée consacrée à la planification du personnel et convenu que la planification du matériel devrait faire l'objet d'une journée analogue, peut-être vers la fin de mars, pour la préparation du plan à moyen terme 1998.

Non-Member State Matters

The Director-General reported on the signing of the Co-operation Agreement with the United States concerning participation in the LHC project at a special ceremony in Washington on 8 December and announced that the associated Protocols would be signed at a further ceremony at CERN on the day of the December Council Session.

Progress report on the recruitment by saved leave programme

It was announced that, as at 8 December, applications had been submitted for 1510 "slices" of saved leave under the programme for 1998.

On behalf of the Management Board, the Director-General congratulated the staff on the very considerable effort that such a result represented for 1998 and expressed appreciation to the Staff Association on the constructive and essential role that it had played in launching the voluntary programme.

Report on the Workshop on Basic Science and Technology Transfer²

The Research and Technical Director, H. Wenninger, reported on a two-day Workshop on Basic Science and Technology Transfer, held on 28-29 November 1997 following extensive consultations and contacts in a broad spectrum of Member States by the Technology Transfer Advisory Board and the Workshop co-ordinator, F. Bourgeois. Attendance had been restricted, by invitation, to delegates from industry, CERN and other organisations whose extensive experience of technology transfer issues would ultimately help to shape a broader technology transfer policy that was more adapted to current and future requirements.

While the general conclusion had been that CERN's technology transfer record was broadly recognised and appreciated by its industrial partners, the Workshop had drawn attention to the importance of quantifying, enhancing and publicizing technology transfer from CERN to ensure that a substantial part of the impact for the Laboratory's image of its achievements in that field was not lost.

Report on the Manpower Planning Day

The Director-General presented the major conclusions of the Manpower Planning Day held on 21 November 1997. The principles of an updated planning scenario for the personnel budget over the LHC construction period have been agreed. These principles preserve integral expenditure over the period and the total staff complement originally foreseen for the year 2008, whilst allowing a more regular distribution of recruitments each year. Despite the cut of 2% in the personnel budget, the actual staff complement would be reduced by less than 2% compared to the 1996 plan and the product of the RSL programme would come on top of this new "base line".

The Management Board recognised the value of the manpower planning day and agreed that a similar planning day should be arranged for materials, possibly towards the end of March, in preparation for the 1998 medium-term plan.

Reports on the La Mainaz Workshop

The Management Board heard a report on the La Mainaz Workshop by the Research and Technical Director, H. Wenninger, and reviewed three written reports drafted by participants at the Workshop relating to "communication at CERN", "the structure of CERN in 2007 and how to get there" and "career structures at CERN".

Rapports sur l'atelier de La Mainaz

Le Comité de management a entendu un rapport du Directeur de la recherche et Directeur technique, H. Wenninger, sur l'atelier de La Mainaz et examiné trois rapports rédigés par des participants, portant sur "la communication au CERN", "la structure du CERN en 2007 et comment y parvenir" et "la structure des carrières au CERN".

Le Comité a admis l'utilité des informations recueillies lors de l'atelier qui reflètent les diverses opinions sur des sujets précis touchant à la gestion et au personnel et convenu que des réunions de ce type plus fréquentes seraient souhaitables, peut-être deux par an d'une durée deux jours au lieu de trois, afin d'y faire participer davantage de membres du personnel titulaire.

Communication – Les prochaines étapes

Le Comité a examiné plusieurs documents relatifs à la communication: un document de base "Some thoughts on communication at CERN", un compte rendu sur l'atelier de La Mainaz, des commentaires reçus du Comité consultatif du personnel supérieur (le "Groupe des neuf") et des chefs de division et un document intitulé "Communication, the next steps" préparé par le Directeur général. Un consensus est apparu sur la nécessité d'agir en particulier dans le domaine de la communication avec le public et dans celui de la communication non scientifique à l'intérieur du CERN.

En ce qui concerne la communication avec le public, on a bien progressé dans la constitution d'un réseau pour la promotion de la physique des particules dans les Etats membres. Un Groupe pour la promotion de la physique des particules a maintenant été créé, et le professeur F. Close a été nommé coordinateur pour une période d'un an à compter du 1^{er} décembre 1997. On espère également qu'on pourra trouver des financements extérieurs pour des bourses dans le domaine des médias afin de faire mieux connaître les activités du CERN. En outre, l'exposition permanente MICROCOSM et l'exposition itinérante ont été transformées. Les premières réactions du public scolaire et du public en général ont été dans l'ensemble très favorables, bien qu'il y ait eu à l'intérieur du CERN quelques critiques au sujet du contenu intermédiaire de MICROCOSM, critiques qui seront dûment prises en compte dans la prochaine phase de la transformation. On a souligné également que le CERN accueille chaque année environ 30 000 visiteurs et plus de 400 journalistes.

Pour ce qui est de la communication interne, il est apparu que si la circulation des informations orales se fait souvent de manière raisonnablement satisfaisante vers le haut ou le bas de la ligne hiérarchique, il existe des blocages à certains points. Les commentaires qui ont été reçus, ainsi qu'une étude des moyens employés pour communiquer à l'intérieur de chaque division, ont été portées à la connaissance de tous les chefs de division, qui en discuteront maintenant avec leurs chefs de groupe pour s'efforcer d'améliorer la situation dans toute la mesure du possible.

En ce qui concerne la communication écrite, on a maintenant entrepris de mettre en place un groupe de travail présidé par R. Voss qui est chargé d'examiner les voies de communication écrite existantes (Bulletin hebdomadaire, Courrier CERN, Graviton, brochures d'information sur le LHC, le LEP et autres, et lettres d'information électroniques) ainsi que leur contenu à la lumière de leur audience probable et de leur efficacité actuelle, en vue de proposer des changements appropriés. Il est prévu que le Groupe soumette un rapport préliminaire au Comité de management à la réunion de février de celui-ci et qu'il achève son travail à la fin d'avril 1998.

The Board recognised the usefulness of the feedback from the Workshop as a barometer of opinion on specific managerial and personnel issues and agreed that somewhat more frequent La Mainaz-type meetings would be useful, possibly two a year each held over two rather than three days, in order to involve more staff members.

Communications – The Next Steps

The Board examined a number of documents relating to communications: a background document "Some thoughts on communication at CERN"; a report from La Mainaz; comments received from the Senior Staff Committee (the "Nine") and division leaders; and a document entitled "Communication, the next steps" prepared by the Director-General. There appeared to be a general consensus that action was especially needed in the fields of communication with the general public and of non-scientific communications within CERN.

In the area of communication with the public, good progress had been made in setting up a network for promotion of particle physics in the Member States. A Particle Physics Outreach Group had now been established with Professor F. Close as Co-ordinator for one year from 1st December 1997. It was also hoped that sources of outside funding could be secured for media fellowships aimed at publicising CERN's work. In addition, the permanent exhibition MICROCOSM and the travelling exhibition had been upgraded. Initial reactions from schools and the general public had in general been very favourable, although there had been some internal criticism of the intermediate content of MICROCOSM, of which due account will be taken in the next phase of the upgrade. He further underlined that each year CERN acted as host to some 30,000 visitors and over 400 journalists.

On the internal communications side, it appeared that while the oral flow of information up and down the management chain works reasonably well in many cases, there are blockages at some points. The comments that have been received, together with a survey of the means used to communicate inside each Division, have been distributed to all Division Leaders who will now discuss them with their Group Leaders in order to try to improve the situation wherever possible.

Regarding written communications, a working group was now being set up under the chairmanship of R. Voss to review the various existing channels of written communication (including the Bulletin, Courier, information booklets on the LHC, LEP, etc. and electronic newsletters) and their content in the light of the expected audience and their current effectiveness, with a view to proposing appropriate changes. It was anticipated that the group would make a preliminary report to the Management Board at the latter's February meeting and complete its work by the end of April 1998.

The Board further emphasised the importance of the CERN Web pages for internal and external communications and agreed that a substantial investment should be made to enhance the structure, content and accessibility of CERN's Web pages on the basis of milestones and published timescales for implementation. In that context, the Management Board invited the personnel to provide feedback on the new CERN Web pages, which for the time being were accessible internally only, as a prelude to substantial expansion of the CERN Web pages in 1998.

Le Comité a souligné également l'importance des pages Web du CERN pour la communication interne et externe et il a convenu qu'il faudrait faire un effort substantiel pour améliorer la structure, le contenu et l'accessibilité des pages Web du CERN en définissant pour ce travail des étapes et en publiant des calendriers de mise en application. A cet égard, le Comité de management a invité le personnel à faire connaître son avis sur les nouvelles pages Web du CERN, accessibles seulement au niveau interne pour l'instant, en tant que prélude à un développement appréciable de ces pages en 1998.

Compte rendu du Forum sur la bureautique

Le Comité a entendu un rapport verbal du Directeur de la recherche et Directeur technique, H. Wenninger, sur les activités du Forum sur la bureautique en 1997. H. Wenninger a présenté la liste des représentants actuels au Forum³ et les questions étudiées⁴ et a donné des statistiques sur les achats de Mac et de PC au cours des dernières années, avec des détails sur le plafond des commandes provisionnelles de matériels de bureautique pour 1997.

M. Moller, de la Division AS, a présenté un rapport sur la situation actuelle en ce qui concerne le courrier électronique pour les utilisateurs de Macintosh au CERN. La nécessité de passer à un système de courrier unifié, plusieurs incidents avec Quickmail au printemps de 1997 et l'arrêt de la production des logiciels QM en 1995 ont entraîné un examen des options dans la première partie de l'année. Un système à base Internet installé sur des serveurs de courrier centraux et une utilisation du protocole IMAP ont été retenus comme choix stratégique du CERN. A la suite de tests auprès de différents utilisateurs de courrier électronique, il a finalement été décidé de retenir un système de courrier Netscape et de commencer le passage à ce système. Toutefois, compte tenu des instabilités que présente l'utilisation de Netscape en association avec le protocole IMAP pour les utilisateurs de Macintosh, l'opération de transfert a été suspendue à partir du 15 octobre. Plusieurs solutions sont actuellement étudiées, y compris des alternatives à Netscape. On espère cependant que la situation s'améliorera suffisamment en 1998 avec l'introduction de Netscape 4.04, et peut-être 5, pour qu'on puisse recommencer le transfert. En ce qui concerne l'assistance aux utilisateurs, il a annoncé que des dispositions étaient actuellement prises pour organiser des cours de formation, qu'une documentation pour les utilisateurs était disponible sur le Web⁵ et qu'un Bureau d'assistance AIS (tél. 79933) avait été créé.

ELEC

H. Wenninger a présenté le mandat de l'ELEC, un forum représentatif de l'ensemble des utilisateurs au CERN chargé de superviser et d'orienter l'appui pour les outils informatiques dans le secteur de l'électronique, mandat qui est le suivant: convenir des choix techniques pour les matériels et les logiciels, préparer et demander le budget de l'ELEC et proposer une répartition pour ce budget, et conseiller les groupes d'appui concernés sur la politique à suivre.

Nouveaux développements concernant l'espace de stockage au bâtiment 33

Le Chef de la Division SPL, R. Perin, a présenté un memorandum annonçant qu'à la suite du lancement d'une campagne de libération d'espace de stockage en août 1997 en vue de la construction du LHC, environ 34% de l'espace précédemment occupé dans le bâtiment 33 a été maintenant rendu disponible pour de nouveaux stockages. Il a remercié toutes les divisions qui ont collaboré à ce travail de mise en ordre.

Desktop Forum Report

The Board heard an oral report by the Research and Technical Director, H. Wenninger, on the activities of the Desktop Forum during 1997, presenting the current list of representatives³ and the topics addressed⁴ and providing statistics of MAC and PC purchases in recent years with details of the 1997 desktop blanket order expenditure ceiling.

M. Moller of AS Division presented a report on the current situation with regard to electronic mail for Macintosh users at CERN. The need to move towards a unified mail system, a number of incidents with Quickmail during the spring of 1997 and the discontinuance of QM software in 1995 had prompted a review of the options during the early part of the year. An Internet-based system hosted on central mail-servers and use of the IMAP protocol had been selected as the CERN strategic choice. After various mail clients had been tested, it had finally been decided to select and start the migration to Netscape mail. However, in view of instabilities in the use of Netscape in combination with IMAP as mail client for Macintosh users, migration had been placed on hold as of 15 October. A number of solutions were currently being investigated, including alternatives to Netscape. However, it was hoped that the situation would improve sufficiently with the introduction of Netscape 4.04, and possibly 5, in 1998 for the migration to recommence. On the user support side, he announced that arrangements were being made for training courses, that user documentation was available on the Web⁵ and that an AIS Helpdesk (Tel.: 79933) had been set up.

ELEC

H. Wenninger presented the terms of reference of ELEC, a representative CERN-wide user forum to oversee and guide computing support for computing tools in the electronic engineering field, namely: to agree on technical choices of both hard- and software; to plan, request and propose the distribution of the ELEC budget; and to advise the support groups concerned on their policy.

Developments with regard to storage space in Building 33

The SPL Division Leader, R. Perin, presented a memorandum announcing that, following the launching of a storage space clearing campaign in preparation for the LHC era in August 1997, some 34% of the space previously occupied in Building 33 had now been made available for new storage. He expressed appreciation to all the Divisions that had collaborated in the cleaning-up operation.

Talk to the staff by the Director-General

It was announced that the Director-General would address the staff in two sessions, one in English and one in French, on Monday, 12 January.

End of term of office of a Division Leader

On behalf of the Management Board and the Organization, the Director-General expressed appreciation to M. Turala at the end of his term of office as Division Leader of ECP Division.

Retirement of a Vice-President of the Staff Association

On behalf of the Management Board, the Director-General asked the President of the Staff Association to convey his

Exposé du Directeur général à l'intention du personnel

Il a été annoncé que le Directeur général s'adresserait au personnel au cours de deux séances, l'une en anglais et l'autre en français, le lundi 12 janvier.

Fin du mandat d'un Chef de Division

Au nom du Comité de management et de l'Organisation, le Directeur général a remercié M. Turala qui quitte ses fonctions de Chef de la Division ECP.

Départ en retraite d'un Vice-Président de l'Association du personnel

Au nom du Comité de management, le Directeur général a prié le Président de l'Association du personnel de transmettre ses meilleurs vœux à D. Ball, l'un des vice-présidents de l'Association du personnel, à l'occasion de son départ en retraite du CERN.

best wishes to D. Ball, a vice-president of the Staff Association, on his retirement from CERN.

- 1) voir compte rendu séparé de la session de décembre du Conseil
- 2) voir aussi le rapport paru dans le Bulletin No. 50/97
- 3) H. Wenninger (Président); représentants des divisions: P. Faugeras (AC), S. Foffano (AS), P. Heymans (EST), T. Pettersson (EST), M. Höfert (TIS), E. Sanchez-Corral (ST), A. Silverman (IT, Secrétaire), K. Peach (PPE), M. Rabany (LHC), H. Wahl (SL), D. Duret (PE), C. Saitta (FI), B. Allardyce (PS), H. Wendler (ECP), P. Nason and W. Lerche (TH), D. Foster (IT), M. Marquina (IT); D. Stickland (ACCU); J. May (Chef de la Division IT), J. Ferguson (Chef de la Division AS) et A. Unnervik (Service des achats)
- 4) voir page Web sur le Forum bureautique
- 5) <http://assuwww.cern.ch/quickmail>

- 1) see separate report on the December Council Session
- 2) see also report in Bulletin No. 50/97
- 3) H. Wenninger (Chairman); Divisional representatives: P. Faugeras (AC), S. Foffano (AS), P. Heymans (EST), T. Pettersson (EST), M. Höfert (TIS), E. Sanchez-Corral (ST), A. Silverman (IT, Secretary), K. Peach (PPE), M. Rabany (LHC), H. Wahl (SL), D. Duret (PE), C. Saitta (FI), B. Allardyce (PS), H. Wendler (ECP), P. Nason and W. Lerche (TH), D. Foster (IT), M. Marquina (IT); D. Stickland (ACCU); J. May (IT Division Leader), J. Ferguson (AS Division Leader) and A. Unnervik (Purchasing Service)
- 4) see CERN Desktop Forum Web page
- 5) <http://assuwww.cern.ch/quickmail>

COMPOSITION DE LA COMMISSION PARITAIRE CONSULTATIVE DES RECOURS Exercice 1997-1998

COMPOSITION OF THE JOINT ADVISORY APPEALS BOARD 1997-1998 Exercise

	<u>Nommés par le Directeur général</u> <u>Personnel</u> <u>Appointed by the Director-General</u>	<u>Nommés par l'Association du</u> <u>Personnel</u> <u>Appointed by the Staff Association</u>
Membres/Members	Michel MAYOUD / EST	Michel BORGHINI / PPE
1ers suppléants/1st deputies	Jürgen KNOBLOCH / ECP	Bernard GAILLARD-GRENADIER / LHC
2èmes suppléants/2nd deputies	Bertrand FRAMMERY / PS	Jean-Claude CARLIER / TIS

Messieurs Borghini et Mayoud ont établi comme suit la liste des dix membres du personnel titulaires parmi lesquels sera choisi le Président de la Commission à chaque fois qu'un cas se présentera :

Messrs. Borghini and Mayoud have drawn up the following list of staff members from among whom the Chairman of the Board may be chosen when required :

Jean-Paul FABRE / PPE	Jean-Pierre RIUNAUD / PS
Susan FOFFANO / AS	Roberto SABAN / LHC
Lennart JIRDEN / ECP	Sergio SANTIAGO / IT
Jean-Marie MAUGAIN / ECP	Vinicio SERGO / LHC
Guy MAURIN / PPE	Marilena STREIT-BIANCHI / TIS

Ces dix personnes pourront également être choisies comme médiateurs [voir Circulaire administrative n° 6 (Rév. 1) intitulée "La procédure de réexamen"].

Mediators [see Administrative Circular N° 6 (Rev. 1) entitled "Review procedure"] will also be selected from this list of ten staff members.

COMPOSITION DE LA COMMISSION PARITAIRE CONSULTATIVE DE DISCIPLINE

Exercice 1997-1998

COMPOSITION OF THE JOINT ADVISORY DISCIPLINARY BOARD

1997-1998 Exercise

Nommés par le Directeur général
Appointed by the Director-General

Nommés par l'Association du Personnel
Appointed by the Staff Association

Membres / Members

Jean BOILLOT / PS

Michel BONNET / PPE

1ers suppléants / 1st deputies

Manfred HÖFERT / TIS

Irene SEIS / IT

2èmes suppléants / 2nd deputies

Achille PETRILLI / AS

Daniel BOIMOND / PS

Messieurs Boillot et Bonnet ont établi comme suit la liste des membres du personnel titulaires parmi lesquels sera choisi le Président de la Commission chaque fois qu'un cas se présentera :

Messrs. Boillot and Bonnet have drawn up the following list of staff members from among whom the Chairman of the Board may be chosen when required :

Alan BLYTHE / PE

Brigitte LORENZ / AS

Jean-Claude BRUNET / LHC

Henri PINEY / SPL

Wisla CARENA / ECP

Jean-Pierre POTIER / PS

Per GRAFSTRÖM / SL

Christian SERRE / PS

Pier Giorgio INNOCENTI / ECP

Mette STUWE / PPE

Division du Personnel

Personnel Division

Tél. 74128

Tel. 74128

SEMINARS SEMINAIRES

Vous pouvez aussi consulter

For information on these seminars, please see

<http://wwwas.cern.ch/Bulletin/Seminars/current.html>

Monday 12 January

SEMINAR

14.00 to 16.00 hrs – bld. 40, SS-C01

System Monitoring of Level-0 Trigger electronics

by Dario CROSETTO / Rice University, Houston, USA

The System Monitoring of the Level-0 trigger based on the 3D-Flow trigger system will be described along with a demonstration on real hardware.

The Monitor System allows faulty components or connections in the trigger system to be detected through rs232 ports, each running up to 230,400 baud, and at the cost of \$7/trigger channel. It consists of two hardware implementations in VME bus and PCI bus, both running under the Windows NT Operating System to control 128 trigger channels. Comparison of cost, reliability and performance will be shown between the two systems.

The 3D-Flow processor and trigger system were designed by Dario Crosetto, who is supported by the US Department of Energy. The chip is currently being synthesized by Synopsys and is in the fabrication process. The system is suitable for use with several different types of subdetectors e.g. calorimeters and muon detectors. At least three different Level-0 trigger algorithms will be shown.

Monday 12 January

COSMOLOGY MEETING

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Primordial hypermagnetic fields and triangle anomaly

by Mikhail SHAPOSHNIKOV / CERN/TH

The high-temperature plasma above the electroweak scale ~ 100 GeV may have contained a primordial hypercharge magnetic field whose anomalous coupling to the fermions induces a transformation of the hypermagnetic energy density into fermionic number. We show that a non-homogeneous hypermagnetic background induces fermion number fluctuations. We argue that, depending upon the various particle physics parameters and upon the hypermagnetic energy spectrum, sizeable matter – antimatter fluctuations can be generated in the plasma. These fluctuations may modify the predictions of the standard Big Bang nucleosynthesis. We analyse the influence of primordial magnetic fields on the electroweak phase transition and show that some specific configurations of the magnetic field may be converted into net baryon number at the electroweak scale.