

3. *Proposal : Larmor precession measurement of the nuclear g-factor of radium isotopes in fast beams (Lyon-Mainz-Orsay-ISOLDE Collaboration; PSCC/84-48/P76; 84-49/S76; J.L. Vialle).*
4. *Proposal : Laser spectroscopy at Z=50 (Mainz-ISOLDE collaboration; PSCC/84-50/P77; 84-51/S77; G. Huber).*
5. *Proposal : Multipion detection in collinear laser spectroscopy of ISOLDE beams (Troitzk-Mainz-ISOLDE collaboration; PSCC/84-37/I68; 84-52/P78; 84-53/S78; E.W. Otten).*
6. *Proposal : Nuclear orientation of radon isotopes (Princeton-Kingston-Göteborg-ISOLDE collaboration; PSCC/84-54/P79; 84-55/S79; F. Calaprice).*
7. *Addendum to proposal P64 : Measurements of the ratio between the double- and single-ionization cross-sections of helium by antiproton impact (Aarhus-CERN-Stockholm; PSCC/84-46/P64 Add. 2; E. Uggerhoj).*
8. *Status reports on LEAR experiments :*
PS 173 : Measurement of antiproton-proton cross-sections at low antiproton momenta (Heidelberg MPI-Heidelberg Univ.; T. Walcher).

PS 174 : Precision survey of X-rays from antiproton-proton (antiproton-deuteron) atoms (Amsterdam NIKHEF-Birmingham-RAL-Williamsburg; J.D. Davies).

PS 179 : Study of the interaction of low-energy antiprotons with nuclei using a streamer chamber (Dubna J.I.N.R. - Frascati-Padova-Pavia-Torino; G. Piragino).

9. Reports from PS and SC Co-ordinators.

Closed session

at 16.00 hrs – 6th floor Conference Room
(continuing at 09.00 hrs on Wednesday 14 November).

Mercredi 14 novembre

REUNION OUVERTE DU LEP

à 14.30 h – Auditorium du LEP
(dernier étage du bât. 30)

1. *Annonces et réponses aux questions.*
2. **Le système de séparation des faisceaux dans le LEP**
par K.H. KISSLER

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

GUICHET PTT – SITE DE PREVESSIN

La Direction des Postes de l'Ain nous communique une modification des heures d'ouverture du guichet PTT sur le site de Prévessin.

A partir du 2 janvier 1985 l'horaire sera le suivant :

08.30 à 15.00 h du lundi au vendredi,
sans interruption.

Département du Personnel

POST OFFICE – PREVESSIN SITE

The 'Direction des Postes de l'Ain' has informed us that the opening hours of the Post Office on the Prévessin site will be modified.

As from 2 January 1985 the following schedule will be observed :

08.30 to 15.00 hrs Monday to Friday,
without interruption.

Personnel Department

RELATIONS PUBLIQUES

France-Culture diffuse une série de quatre interviews réalisées au CERN à l'occasion du 30^e Anniversaire. Les deux derniers programmes (nous n'avions pas été avertis des dates de diffusion) devraient se situer les **2 et 9 novembre à 19.30 h** sous le titre 'les grandes avenues de la science moderne'.

Fréquence 96,7 MHz.

Tél. 4101

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL Tél. 2844

Jeudi 8 novembre

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING Tél. 2844

12, 13, 14 and 15 November

11.00 hrs to 12.00 hrs – Auditorium

Critical phenomena

by E. BREZIN / CEN, Saclay

Many ideas in contemporary particle physics make reference to the theory of phase transitions; the Higgs mechanism or the finite temperature deconfinement transition of QCD are well-known examples. Furthermore quantum fluctuations, and thermal fluctuations near a critical point have many features in common and the construction of a renormalizable field theory may be viewed as the control of a critical point. The modern theory of critical phenomena – the renormalization group formalism – largely based on ideas due to K. Wilson, will be reviewed in these lectures at an introductory level.

CODE DE SECURITE ELECTRIQUE

Nous vous informons qu'un nouveau code de sécurité électrique (code C1) sera disponible début novembre.

Ce document, qui a fait l'objet d'un examen approfondi de la part des ingénieurs et techniciens électriciens des différentes Divisions et du Service juridique, a été soumis à l'approbation du SAPOCO et il est publié sous l'autorité du Directeur général.

Une liste des documents annexes (publiés ou à paraître) est jointe à cette nouvelle édition.

Deux Instructions de Sécurité seront publiées en même temps sur les sujets suivants :

I.S. n° 23 : Critères de choix des matériaux isolants pour les câbles électriques et équipements en fonction de leur sécurité au feu et de leur résistance aux radiations.

(Ce document, établi par le groupe de travail sur les câbles résistant au feu et aux radiations, existe en français et en anglais.)

I.S. n° 24 : Réglementation applicable aux installations électriques. (Edition bilingue français, anglais.)

Vous pouvez obtenir ces documents à partir du 8 novembre soit :

- au secrétariat de votre Division
- soit auprès de votre Délégué divisionnaire à la Sécurité
- soit au Secrétariat du groupe Sécurité générale / Electricité de la Commission TIS (tél. 4860/2361).

Commission TIS

COMMUNICATION AU PERSONNEL ET AUX UTILISATEURS DU SPS

Réduction de la fourniture d'électricité pendant les périodes "critiques" de l'hiver 1984-1985

Comme l'année passée, le CERN a conclu avec EDF (Electricité de France) un contrat par lequel le CERN accepte de réduire sa puissance à la demande d'EDF pendant les périodes 'critiques' d'exploitation du réseau, en échange de conditions avantageuses de tarification.

La période contractuelle d'obligation de délestage commence le 1er novembre 1984 et se termine le 31 mars 1985. Pendant ces cinq mois, le CERN devra réduire sa puissance prise au réseau EDF de 85 MW à 18 MW pendant **22 périodes de 18 heures**, commençant à 07.00 h et se terminant à 01.00 h le lendemain, sur simple préavis d'EDF (auprès de la salle de contrôle SB) donné à 17.00 h pour le lendemain. Ce préavis pourrait être de 2 heures le lendemain des week-ends et jours fériés, et nul si les conditions d'exploitation l'exigent.

Pendant ces périodes, l'accélérateur SPS sera mis en veille, ainsi que les spectromètres des zones expérimentales Nord, Ouest et pp̄. Cela se fera, soit automatiquement à partir d'informations transmises par l'ordinateur de comptage EDF, soit par les opérateurs des salles de contrôle MCR, CRN et CRW. Les opérations de délestage débuteront à 06.45 h et se termineront le lendemain matin à 01.00 h.

CERN ELECTRICAL SAFETY CODE

We hereby inform you that a new version of the Electrical Safety Code (Code C1) will be available from the beginning of November.

This document has been examined in depth by engineers and electrical technicians from the various Divisions and by the Legal Service. It has been approved by SAPOCO and published under the authority of the Director General.

The new edition consists of a main document and a listed set of annexed documents (published or to be published).

Two Safety Instructions dealing with the following subjects will be published at the same time :

S.I. No. 23 : Criteria for the selection of insulating materials for electrical cables and equipment with respect to fire safety and radiation resistance.

S.I. No. 24 : Regulations applicable to electrical installations.

From the 8 November, these documents will be obtainable on request to one of the following :

- your Divisional Secretariat
- your Divisional Safety Officer
- the TIS Commission General Safety / Electrical Group Secretariat (tel. 4860/2361).

TIS Commission

A MESSAGE TO SPS STAFF AND USERS

Reduction in electricity supplies during critical periods in Winter 1984-1985

As during last year, CERN has again signed a trial contract with EDF (Electricité de France), by which it undertakes, in return for special prices, to reduce its electricity consumption at the request of EDF when the grid system is undergoing a peak demand.

The contractual period for compulsory load-shedding begins on 1 November 1984 and ends on 31 March 1985. Over these five months, CERN will have to reduce the power it takes from the EDF network from 85 MW to 18 MW during *twenty-two 18-hour periods*, each beginning at 7 a.m. and ending at 1 a.m. on the following day. Notice will be given by EDF to the SB control room at 5 p.m. on the previous day. The period of notice may be 2 hours on days following weekends and public holidays, or zero hour for technical reasons.

During these periods, the SPS accelerator will be put on standby, as well the spectrometers in the North, West and pp̄ experimental areas. This will be carried out either automatically, on the basis of data transmitted by the EDF metering computer, or by the operators in the MCR, CRN and CRW control rooms. The load-shedding will begin at 6.45 a.m. and will end at 1 a.m. on the following day.

Pour avertir le personnel et les utilisateurs du SPS de ce délestage survenu pendant la nuit, les Pompiers disposeront aux deux entrées du SPS et aux entrées des zones pp 4 et 5 des panneaux avertisseurs clignotants avec la mention :

CRITICAL PERIOD
Reduce Power Consumption

Un message analogue sera affiché sur les écrans vidéo.

Dans l'intérêt de tous, chacun devra s'abstenir d'effectuer des essais ou des travaux demandant une forte puissance pendant ces périodes critiques, car l'énergie y est 5 fois plus chère que les autres jours d'hiver (20 fois plus chère qu'en été). D'autre part, toute tendance au dépassement des 18 MW souscrits entraînerait un délestage vigoureux au niveau du poste d'arrivée, qui compromettrait le redémarrage de l'accélérateur.

B. Danner / SPS-EPO

In order to inform the SPS Staff and Users that load-shedding has taken place during the night, the security staff will place flashing signs at the two entrances of the SPS and at the entrances to pp areas 4 and 5 with the following warning :

CRITICAL PERIOD
Reduce Power Consumption

A similar message will be displayed on the video screens.

In the interest of all concerned, staff should refrain from carrying out tests or work requiring a heavy current, because the electricity on these days will cost 5 times as much as it does on any other winter day (and 20 times more than it does in summer). Moreover, any trend toward exceeding the 18 MW limit would cause a sudden load-shedding at the input station, which could jeopardise the start-up of the accelerator.

B. Danner / SPS-EPO

IMPORTANT

Le concert du 16 novembre 1984 est annulé.

PROCHAIN CONCERT

Vendredi 23 novembre 1984 à 20 h 30

Grand Casino de Genève

Orchestre Philharmonique de Lyon

Direction: Claude BARDON
Soliste: Bruno Schneider, cor

G. Bizet	Symphonie en ut majeur
W.A. Mozart	4 ^e Concerto pour cor et orchestre
I.F. Stravinski	L'oiseau de feu
M. Ravel	Le Boléro

Réservation à Balxert dès le 16 novembre ou le soir du concert.
Places numérotées à: Fr. 25.-, Fr. 16.-, Fr. 12.-