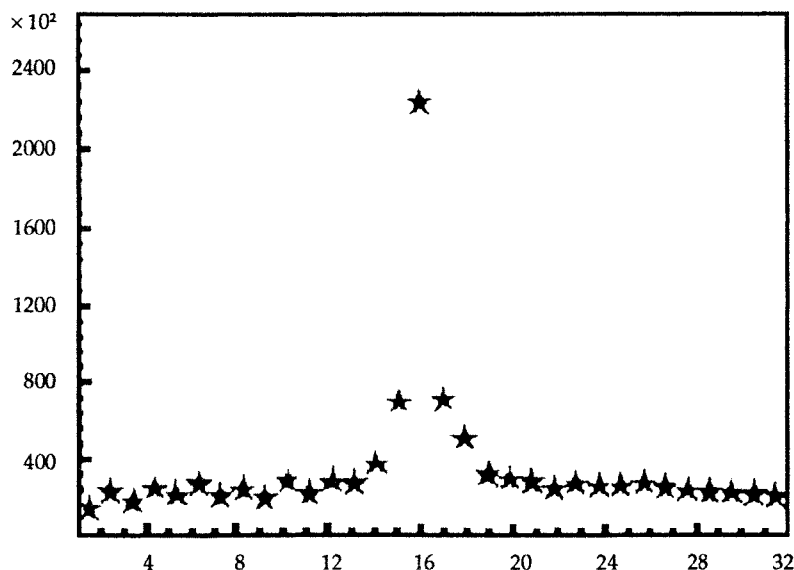


Week Monday 20 July

no 30/92

Semaine du lundi 20 juillet



Horizontal profile of the extracted beam as seen by a 1 mm resolution hodoscope at 20 m distance from the crystal.

Profil horizontal du faisceau extrait observé à une distance de 20 m du cristal par un hodoscope avec une résolution de 1 mm.

A crystal extracts beam from the SPS

A team from SL Division and members of RD 22 have started an experiment at the SPS to study the feasibility of extracting protons from the periphery of a stored beam by means of planar channelling in a bent silicon monocrystal.

Two weeks ago, after careful adjustment of the crystal and check out of the diagnostics equipment, and after establishment of the necessary beam conditions, an extracted beam of 120 GeV/c could be detected for the first time.

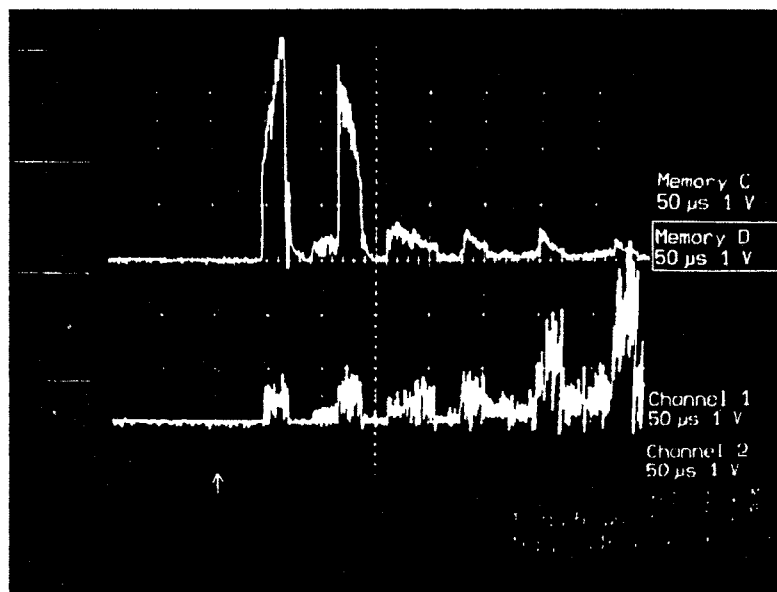
This was achieved by kicking a small fraction of the circulating beam onto the crystal providing a deflection of 8.5 milliradians. This is a very encouraging first step towards a full understanding and mastering of a new technique to extract beam at the highest energies.

Extraction d'un faisceau du SPS par un cristal

Une équipe de membres de la Division SL et du groupe RD 22 a commencé au SPS une expérience afin d'examiner s'il serait possible d'extraire des protons de la périphérie d'un faisceau stocké en employant une technique de canalisation plane dans un monocristal courbé de silicium.

Il y a deux semaines, après un ajustement précis du cristal et un contrôle final des équipements de diagnostic, et une fois établies les conditions de faisceau requises, un faisceau extrait de 120 GeV/c a pu être détecté pour la première fois.

Ce résultat a été obtenu en projetant une petite partie du faisceau en orbite sur le cristal, de manière à provoquer une déviation de 8,5 milliradians. Il s'agit là d'un premier pas, très encourageant, sur la voie d'une connaissance et d'une maîtrise complètes d'une nouvelle technique d'extraction des faisceaux aux énergies les plus élevées.



Comparison between the signal obtained from a scintillation counter aligned along the extracted beam (upper trace) and a second counter monitoring the background.

Comparaison entre le signal obtenu par un compteur à scintillation aligné le long du faisceau extrait (trace du haut) et un second compteur surveillant le bruit de fond.

SEMINARS

SEMINAIRES

Monday 20 July

PPE SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

L3 results on large angle Bhabha scattering

by Jorg WENNINGER / Geneva University
(L3 Coll.)

The high resolution L3 electromagnetic calorimeter is an ideal detector for the study of processes involving electrons and photons. We will present results from the L3 experiment on large angle Bhabha scattering. This reaction is used to measure the axial and vector couplings of the electron to the Z^0 boson. Radiative events have been studied and compared with the predictions of Bhabha event generators.

Wednesday 22 July

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Quantum mechanics in the light of quantum cosmology

by James B. HARTLE / UC, Santa Barbara

In the search for a theory of the cosmological initial condition, quantum mechanics must be applied to the Universe as a whole. For this the "Copenhagen interpretations" of cosmology are inadequate. This talk will describe joint work with Murray Gell-Mann on a more general quantum mechanical framework for the Universe as a whole. Within that framework a program for describing the ultimate origin in quantum cosmology of the "quasi-classical domain" of familiar experience and for characterizing the process of measurement will be described. We suggest that resolution of many of the interpretative problems associated with quantum mechanics is to be accomplished, not by further intense scrutiny of the subject as it applies to reproducible laboratory situations, but rather by an examination of the alternative histories of the Universe stemming from its initial condition and a study of the problem of quasi-classical domains.

Friday 24 July

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Weak non-leptonic amplitudes beyond the factorization technique

by M. SHIFMAN / University of Minnesota

The rule of discarding $1/N$ in weak non-leptonic decays presents a longstanding puzzle in this branch of QCD. We combine old knowledge of QCD with the new ideas on heavy quarks in order to explain this rule theoretically. It becomes clear in what kinematics one can expect to get this rule and where the naive factorization might be more appropriate. A wide range of phenomenological implications is discussed.

Tuesday 28 July

DETECTOR SEMINAR

at 11.00 hrs – ECP Conference Room
bldg 13/2-005

High-pressure gas ionisation calorimetry for the forward region in LHC experiments

by Sergei DENISOV / IHEP, Protvino

A hadron calorimeter, operated with gas at high pressure in the ionization mode, has been studied in a high energy beam of electrons and hadrons. The calorimeter uses a planar electrode geometry with a 4 mm ionization gap. A gas mixture of 95% Ar / 5% CF₄ at pressures up to 40 atm and a signal shaping of 40 ns was used. The dependence of the energy resolution on gas pressure, the relative response to electrons and hadrons and possible improvements in the signal noise ratio will be discussed. The calorimeter has intrinsically a very high radiation resistance. Applications of this concept to the energy measurement at very small angles in high luminosity collider experiments will be discussed.

Wednesday 29 July

PS SEMINAR

at 11.00 hrs – PS Auditorium
bldg 6/2-024

Recent advances in symbolic computing applied to accelerator physics

by B. AUTIN / CERN-PS

Modern symbolic computing languages are both powerful and user friendly, especially when the technique of functional programming is mastered; they provide a valuable tool in various fields of accelerator physics. Examples will be given in beam optics (low beta insertions), magnet technology (permanent quadrupoles), accelerator control (damping of coherent oscillations), and in dynamics of non linear systems (perturbative solution of Hamilton's equation to a conceptually arbitrary order).

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS

SUMMER STUDENTS LECTURE PROGRAMME

This week

| | | | |
|--------------|-------|---|--------------|
| Mon. 20 July | 09.00 | An introduction to CERN (4) | P. Darriulat |
| | 10.15 | The Isolde programme | H. Haas |
| | 11.15 | The Standard Model (3) | R. Kleiss |
| Tue. 21 July | 09.00 | Particle detectors (1) | H. Hilke |
| | 10.15 | Particle detectors (2) | H. Hilke |
| | 11.15 | The Standard Model (3) | R. Kleiss |
| Wed. 22 July | 09.00 | Particle detectors (3) | H. Hilke |
| | 10.15 | Particle detectors (4) | H. Hilke |
| | 11.15 | The Standard Model (5) | R. Kleiss |
| Thu. 23 July | 09.00 | Particle detectors (5) | T. Camporesi |
| | 10.15 | Quark matter and high energy nuclear collisions (1) | H. Satz |
| | 11.15 | The Standard Model (6) | R. Kleiss |
| Fri. 24 July | 09.00 | Particle detectors (6) | T. Camporesi |
| | 10.15 | Quark matter and high energy nuclear collisions (2) | H. Satz |
| | 11.15 | ----- | --- |

Next week

| | | | |
|----------------|-------|--|--------------|
| Mon. 27 July** | 08.45 | Particle detectors (7) | T. Camporesi |
| | 10.00 | An introduction to accelerators – past, present and future (1) | E. Wilson |
| | 11.00 | ----- | --- |
| Tue. 28 July** | 08.45 | Monte Carlo and Random numbers (1) | F. James |
| | 10.00 | An introduction to accelerators – past, present and future (2) | E. Wilson |
| | 11.00 | ----- | --- |
| Wed. 29 July** | 08.45 | Monte Carlo and Random numbers (2) | F. James |
| | 10.00 | An introduction to accelerators – past, present and future (3) | E. Wilson |
| | 11.00 | ----- | --- |
| Thu. 30 July** | 08.45 | Monte Carlo and Random numbers (3) | F. James |
| | 10.00 | An introduction to accelerators – past, present and future (4) | E. Wilson |
| | 11.00 | ----- | --- |
| Fri. 31 July** | 08.45 | Neural Computing | F. James |
| | 10.00 | An introduction to accelerators – past, present and future (5) | E. Wilson |
| | 11.00 | ----- | --- |

** NOTE UNUSUAL TIME

While these lectures are prepared for Summer Students who are at CERN this summer, they are open to anyone at CERN. Many of these lectures treat topics at general level, such that they are a good opportunity for a staff member to find out more about something outside their daily work. All lectures are given in English and held in Auditorium from 15 to 31 July and in the Council Chamber from 3 to 19 August.

Fellows & Associates Service / Tel. 4471

INFORMATIONS GENERALES GENERAL INFORMATION

NAVETTES-RADIO CERN

Dès le 23 juin 1992, le service de navettes-radio CERN fonctionnera d'une manière automatique selon la procédure suivante:

1. Composer le numéro d'appel des navettes: no 6969.
2. Un répondeur communiquera un message en français et en anglais.
3. Le client transmet sa demande (ex.: 'Je veux aller du bâtiment 13 au hall 867'), et reste en ligne pendant que les chauffeurs des navettes-radio prennent connaissance de son message.
4. Dès que le chauffeur de navette se trouvant le plus proche du client lui a répondu, il raccroche.
5. En cas de non réponse (point 4), le client garde l'écoute car il y aura trois tentatives d'appel. A la 3ème tentative, un message du répondeur l'invitera à raccrocher et à renouveler sa demande un peu plus tard.

Notre souci étant d'améliorer la qualité de ce service, nous comptons sur votre compréhension au cas où vous rencontreriez des problèmes lors du 'rôdage' d'un nouveau système d'appel. En cas de difficultés, veuillez contacter le Dispatching central des Transports (tél. 2202).

Groupe ST/HM

TÉLÉPHONEZ OU ENVOYEZ VOS FAX À MOINDRE COÛT

Les utilisateurs de lignes 767 xxxx, ayant l'autorisation d'accès hors de la zone frontalière, peuvent profiter de l'avantage offert par le 10, qui non seulement permet l'accès à la région frontalière mais donne aussi accès au réseau national Français.

Les communications téléphoniques ou fax, établies par ce moyen seront taxées au tarif français et de ce fait plus économiques que par le réseau international.

Procédure :

- France sauf région Parisienne :
Composer le 10, attendre la tonalité, composer le numéro de votre correspondant
- Paris et région Parisienne:
Composer le 10, attendre la tonalité, composer le 16, attendre la tonalité, composer le 1 suivi du numéro de votre correspondant.
- Pour l'accès en Suisse ou dans le Monde (sauf la France) continuer à utiliser le 0.

Service du Téléphone

CERN RADIO-CONTROLLED SHUTTLE SERVICE

To summon the CERN radio-controlled shuttle service, as from 23 June 1992, proceed as set out below:

1. Dial the shuttle service number: 6969.
2. An answering machine will give a message in French and English.
3. The applicant should dictate his/her request (*e.g. I should like to go from building 13 to hall 867*) and hold the line while the radio-controlled shuttle service drivers take note of it.
4. As soon as the nearest shuttle-service driver to the applicant answers, the applicant hangs up.
5. If no reply is received (point 4), the applicant remains on line as there will be three call attempts. On the third try, an answering machine message will invite him/her to hang up and try again later.

As we are trying to improve the quality of this service, please be patient if you should encounter problems during the 'running-in' period of this new calling system. In case of difficulties, please contact the Central Transport Dispatching Service (tel. 2202).

ST/HM Group

REDUCE THE COST OF YOUR TELEPHONE CALLS AND FAX MESSAGES

Users of 767 xx xx numbers authorised to make calls outside the border area can take advantage of the 10 code which gives access not only to the border area but also to the French national network.

Telephone or fax communications made in this way are charged at the French rate, which is cheaper than via the international network.

Procedure :

- France, excluding the Paris area:
Dial 10, wait for the dialling tone, then dial the number you require.
- Paris and the Paris area:
Dial 10, wait for the dialling tone, dial 16, wait for the dialling tone again, dial 1 and then the number you require.
- For communications within Switzerland or abroad (except for France), dial 0 as before.

Telephone Service

APPEL AUX SERVICES TECHNIQUES (TCR*)

Vous avez un problème avec un équipement de l'infrastructure technique du CERN, tel que électricité; fluides (eau, gaz, air); chauffage, refroidissement, ventilation ou conditionnement d'air; ascenseurs, ponts roulants; bâtiments (sanitaires, fuites, portes, fenêtres); systèmes de sécurité; etc.

Habituellement vous demandez une intervention en téléphonant au 2201.

Vous pouvez aussi bien envoyer un courrier électronique à

TCR@CERNVM;

normalement l'opérateur s'occupera sans délai de votre courrier.

Veillez à bien indiquer:

- l'équipement et la nature de la panne
- son emplacement (bâtiment, étage, local)
- votre nom, numéro de téléphone et/ou bip. (Votre nom,...? Si l'en-tête du courrier VM et 'WHO' ne vous identifieront pas correctement.)

Vos questions ou remarques sont bienvenus au 2201 ou TCR@CERNVM.

Les Opérateurs de la TCR

- * TCR est synonyme de 'Salle de Contrôle Technique', elle se trouve sur le Site Meyrin en B212. Nous y sommes présents toute l'année, jour et nuit. Vous êtes invité de nous y rencontrer et de discuter avec nous de vos problèmes quand vous voudrez.

A TOUT LE PERSONNEL REMUNERE

A partir de ce mois, le règlement des traitements mensuels nets ne sera plus étalé sur 3 jours ouvrables consécutifs. Les montants correspondants seront crédités au compte bancaire des bénéficiaires à une date, la même pour tous, fixée par un calendrier publié au début de chaque année.

Pour le 2^e trimestre de l'année 1992, les dates retenues sont les suivantes :

| | |
|-----------|----|
| juillet | 23 |
| août | 24 |
| septembre | 23 |
| octobre | 22 |
| novembre | 24 |
| décembre | 18 |

Division des Finances

CALLING THE TECHNICAL SERVICES (TCR*)

You have a problem with equipment of the CERN's technical infrastructure, like electricity; fluids (water, gas, air); heating, cooling, ventilation or air conditioning; lifts, cranes; buildings (sanitary, leaks, doors or windows); safety systems; etc.

To call for an intervention you normally dial 2201.

Alternatively you may send an e-mail to

TCR@CERNVM;

your mail should be treated by the operator without delay.

Please indicate clearly :

- the equipment and nature of the fault
- its location (building, floor, room)
- your name, phone and/or beep number (Your name,...? Should you not be identified correctly by the VM mail header and 'WHO'.)

Your questions or comments are welcome on 2201 or TCR@CERNVM.

The TCR Operators

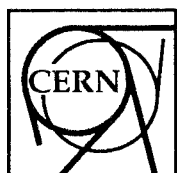
- * TCR stands for 'Technical Control Room', it is located in B212 at the Meyrin Site. We are present throughout the year, day and night; you are invited to meet us there and to discuss any relevant problem with us any time.

DEMANDE DE MATERIEL

Cherchons un PLOTTER d'occasion A0 à plumes pour AUTOCAD.

Contactez M. DEMORNEX / 3419.

Bulletin ASSOCIATION du PERSONNEL STAFF ASSOCIATION



Les informations paraissant dans la rubrique "Association du Personnel" sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du Personnel du CERN.

The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.

Siège: Genève, Suisse
Seat: Geneva, Switzerland

STAFF_ASSOCIATION@MACMAIL.CERN.CH

Tel. 2819/4224

9 juillet 1992

RÉSULTATS DU QUESTIONNAIRE DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL SUR LES ENTRETIENS ANNUELS 1992 (1ÈRE PARTIE)

Il y a quelques mois, nous vous avons fait parvenir un questionnaire pour vous demander des renseignements sur le déroulement des entretiens annuels et recueillir vos opinions. Nous en présenterons les résultats dans le Bulletin hebdomadaire en plusieurs parties.

Notons d'abord que 832 réponses nous sont parvenues, pour un total d'environ 3100 titulaires: nous remercions ceux qui nous ont répondu et regrettons que les autres ne l'aient pas fait. Pour avoir une idée de la représentativité de l'échantillon des réponses, nous avons analysé le nombre des réponses selon les divisions et selon les filières: ces tableaux sont présentés ci-dessous.

Nous donnerons ensuite les résultats globaux des réponses aux diverses questions, puis leur distribution selon les divisions ou les filières, ainsi que certaines corrélations entre les réponses à diverses questions. Enfin, nous tenterons de tirer des conclusions.

Répartition des réponses par filières de carrière/ Distribution of answers per career path

| filière path | # titulaires # staff | % titulaires % staff | # réponses # answers | % réponses % answers | % réponses / titulaires % answers /staff |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| I | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| II | 181 | 5.8 | 28 | 3.6 | 15.5 |
| III | 288 | 9.2 | 55 | 7.2 | 19.1 |
| IV | 556 | 17.8 | 143 | 18.6 | 25.8 |
| V | 610 | 19.5 | 172 | 22.4 | 28.2 |
| VI | 520 | 16.6 | 155 | 20.2 | 29.8 |
| VII | 379 | 12.1 | 95 | 12.4 | 25.1 |
| VIII | 347 | 11.1 | 83 | 10.8 | 23.9 |
| IX | 247 | 7.9 | 38 | 4.9 | 15.4 |
| total | 3129 | 100 | 769 | 100 | 24.6 |
| sans indication de filière without indication of path | | | 63 | | |

**Répartition des réponses par division/
Distribution of the answers per division**

| Division | # titulaires # staff | %titulaires % staff | # réponses # answers | % réponses % answers | % réponses /titulaires % answers /staff |
|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| MT | 242 | 7.7 | 93 | 11.4 | 38.4 |
| AT | 383 | 12.3 | 136 | 16.7 | 35.5 |
| PPE | 379 | 12.1 | 116 | 14.3 | 30.6 |
| ECP | 288 | 9.2 | 88 | 10.8 | 30.6 |
| PS | 331 | 10.6 | 99 | 12.2 | 29.9 |
| AC | 27 | 0.9 | 7 | 0.9 | 25.9 |
| PE | 66 | 2.1 | 16 | 2.0 | 24.2 |
| DG | 67 | 2.1 | 15 | 1.8 | 22.4 |
| FI | 90 | 2.9 | 20 | 2.5 | 22.2 |
| TIS | 163 | 5.2 | 35 | 4.3 | 21.5 |
| AS | 180 | 5.8 | 37 | 4.6 | 20.6 |
| SL | 390 | 12.5 | 30 | 9.8 | 20.5 |
| AG | 29 | 0.9 | 5 | 0.6 | 17.2 |
| ST | 312 | 10.0 | 52 | 6.4 | 16.7 |
| CN | 152 | 4.9 | 13 | 1.6 | 8.6 |
| TH | 27 | 0.9 | 1 | 0.1 | 3.7 |
| total | 3126 | 100.0 | 813 | 100.0 | 26.0 |
| sans indication de division without indication of division | | | 19 | | |

**RESULTS OF THE STAFF ASSOCIATION QUESTIONNAIRE ON
ANNUAL INTERVIEWS (FIRST PART)**

Several months ago we sent you a questionnaire asking for information on how the annual interviews went and to gather your opinions. We will present the results in several parts in the Weekly Bulletin.

We received 832 replies from some 3100 questionnaires sent to Staff Members. We would like to thank those of you who took the time to reply and we are sorry that the others did not bother. To have an idea whether the sample of replies is representative or not, we have analysed the number of replies by division and by career paths. These results are given above.

We will give in the next part the global results of the replies to the various questions, their distribution by division or by career path, as well as certain correlations between replies to various questions, and finally we will try to draw conclusions.

* * *

CHANGE OF TELEPHONE NUMBER

Please note that the telephone number of Derek Ball, Vice-President is now **8439**

CHANGEMENT DE NUMERO DE TELEPHONE

SVP, veuillez noter que le numéro de téléphone de Derek Ball, Vice-Président est maintenant le **8439**

CLUBS

VELO



SAMEDI 18 JUILLET : Départ à 13h30, piscine de Ferney Voltaire pour 78 ou 42 kilomètres.

SAMEDI 25 JUILLET : Départ à 14h00, parking de la Mairie de Meinier pour 52 kilomètres avec la montée du Col de Saxel. Pour les "avaleurs de kilomètres", départ à 13h00, piscine de Ferney Voltaire.



Amphithéâtre du Bâtiment Principal

MARDI 28 JUILLET 1992, à 20h.30

RECITAL DE CHANT

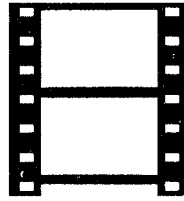
par

Iya POLIVANOVA, soprano
Nathalie CHEVALLEREAU, piano

au programme

- A. Borodine
- M.I. Glinka
- M. Moussorgsky
- J.B. Pergolesi
- G. Puccini
- G. Rossini
- C. Saint-Saëns
- P.I. Tchaikowsky

CINE-CLUB CERN



JEUDI 23 JUILLET 1992, à 20h.30

THURSDAY 23 JULY 1992, at 8.30 pm

AMPHITHEATRE DU BATIMENT PRINCIPAL / MAIN AUDITORIUM

The draughtsman's contract
Meurtre dans un jardin anglais

of / de P. Greenaway

with / avec A. Higgins, J. Suzman, H. Fraser

Entre l'art de la distillation du mystère jamais complètement éclairé et un érotisme sophistiqué, Greenaway allait commencer, dans ce «jardin anglais» une promenade de bonne compagnie qui devait se poursuivre dans ses autres films. Ici, nous sommes à la fin du XVII^{ème} siècle; un peintre est embauché par un généreux commanditaire: mais est-ce pour exécuter, comme on le lui a dit, douze vues des jardins et du manoir ou pour faire un enfant à la fille de son hôte dont le mari est impuissant? Toujours est-il qu'à la fin il y a des morts et que les dessins pourraient bien dissimuler des indices pour qui saurait les lire.

In late-17th-century England, Mr. Neville (Anthony Higgins), an arrogant young draughtsman, is invited by Mrs. Herbert (Janet Suzman) to render a series of drawings of her estate as a surprise for her husband (Dave Hill), who is away. He agrees on the condition that this proud, middle-aged woman submit to him sexually whenever he desires. Clues (props) to a possible murder keep appearing in Neville's drawings; when it turns out Mr. Herbert has been killed, Neville is treated as the chief suspect - he will not be given a trial. Greenaway handles everything with such elegance that we are totally unprepared for the final act of cruelty.

English dialogue with French and German sub-titles
Version originale anglaise sous-titrée Français / Allemand

Entrée/entrance CHF 7.-

Bowling Club du CERN

Résultats de la ligue d'hiver

| Nom | Moyen | Handicap | Meilleure Partie | Meilleure Partie+H | Meilleure Série | Meilleure Série+H |
|------------------|--------|----------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| ZUMBROCK Karl | 181.60 | 0 | 237 | 237 | 657 | 657 |
| SIMPSON Mark | 167.75 | 0 | 226 | 226 | 583 | 583 |
| BRENDLE Jean | 167.11 | 0 | 225 | 225 | 555 | 558 |
| ROBATEL Daniel | 161.10 | 0 | 226 | 226 | 614 | 614 |
| CAPRARO Albert | 158.87 | 1 | 241 | 241 | 528 | 549 |
| SCHRAMM René | 156.96 | 2 | 213 | 217 | 537 | 549 |
| PILLOUD Roger | 156.21 | 3 | 230 | 233 | 545 | 554 |
| JORGE Fernand | 149.38 | 7 | 212 | 226 | 522 | 549 |
| GERBER Yves | 149.32 | 7 | 211 | 212 | 571 | 571 |
| DAVID Christophe | 146.74 | 9 | 201 | 212 | 519 | 552 |
| DIXON Carina | 142.95 | 12 | 203 | 216 | 554 | 593 |
| METAIS Michel | 141.33 | 13 | 184 | 198 | 494 | 536 |

Résultats de la ligue d'été

| Nom | Moyen | Handicap | Meilleure Partie | Meilleure Partie + H | Meilleure Série | Meilleure Série + H |
|-------------------|--------|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| BRENDLE Jean | 175.04 | 0 | 195 | 195 | 560 | 560 |
| ZUMBROCK Karl | 174.40 | 0 | 211 | 211 | 561 | 561 |
| SIMPSON Mark | 168.00 | 0 | 199 | 201 | 557 | 563 |
| SCHRAMM René | 164.79 | 0 | 205 | 205 | 575 | 575 |
| CAPRARO Albert | 162.24 | 0 | 193 | 193 | 535 | 538 |
| PILLOUD Roger | 158.54 | 1 | 210 | 214 | 520 | 550 |
| LOURENCO Jeronimo | 154.48 | 4 | 197 | 197 | 519 | 519 |
| JORGE Fernand | 151.04 | 6 | 203 | 218 | 516 | 574 |

Remerciements à tous les participants et aussi à l'excellente collaboration de notre ami Tony pour le travail qu'il a accompli.

Pour toutes informations sur les activités du club ainsi que pour la liste complète des résultats, veuillez contacter Jean Brendle/SL, Tél: 3715

Reprise de la prochaine ligue le **lundi 21 septembre prochain**. Une petite réunion aura lieu après la rencontre. Bonnes vacances à tous, et à bientôt.

COOPERATIVES

INTERFON

(Bât. 563)

Principaux fournisseurs de matériaux de construction.

BATI-SERVICE à Poids de Fiole dans le Jura pour charpente, couverture, menuiseries intérieures et extérieures, menuiseries aluminium, vérandas, sas d'entrée et tous produits bois. Livraison franco.

PINAULT GIRARD CADET, à Sergy-gare pour matériaux de 1er et second oeuvre, menuiseries intérieures et extérieures, isolation, carrelages et matériaux d'extérieur, cuisines COMERA.

GEDIMAT à Saint-Genis pour matériaux de 1er et second oeuvre, menuiseries intérieures et extérieures, isolation, carrelages et matériaux d'extérieur, outillage sanitaire.

DIMENO-FIMA à la Balme de Sillingy en Haute-Savoie pour menuiseries intérieures et extérieures, escaliers, clôtures, volets.

LATINI à la Roche sur Foron pour carrelages, marbres, dallages, pavés porphyre et autobloquants.

CURDY à Annecy (en face de Carrefour) pour carrelages, marbres, dallages, pavés autobloquants.

Chez tous nos fournisseurs vous présentez votre carte de sociétaire, la facture vous est adressée après la livraison par INTERFON.

Pas de permanence PINAULT le 21.7.1992.

TONDEUSES, MATERIEL DE JARDIN, adressez-vous à CHEVILLARD, à Saint Jean de Gonville.

DEPANNAGE TV, HI-FI, VIDEO, de toutes marques et qu'elle que soit l'origine chez notre fournisseur VIDEO-MUSIC, à Segny.

FUEL DOMESTIQUE, vous avez le choix entre 2 qualités : FUEL normal et ISOFUEL qui sont en promotion quel que soit le volume de la commande.

COOPIN

(Bât. 563)

Information Coopin par VM:XNEWS (COOPIN)

KODAK : jusqu'au 30 septembre, avec des développements et tirages KODALUX, vous pouvez gagner : 10 séjours, 100 entrées à Euro Disney, 10 photos CD players KODAK ou 10'000 agrandissements KODALUX 13 x 19 cm.
En stock, appareils photo KODAK.

KOSS SA/20 et SA/30, les mini-enceintes stéréo portatives.

WEGA : un grand choix de jumelles.

Cassettes audio, vidéo VHS, vidéo 8 mm SONY TDK BASF MAXELL THAT'S.

FISBA, calendriers en tissu "1993"

Self Service : concours Chokito, 10 Mountain Bikes SBIKE à gagner.

Emballage de 8x100 grs de chocolat LINDT au prix de CHF 12.80.

Savon détachant BERGMANN, nettoie toutes les taches de graisse, de café, de thé, de vin et autres salissures grasses.

Service réparation : nous assurons le service après-vente des appareils sous garantie achetés chez nous. Participation aux frais d'expédition de CHF 5.- à CHF 10.-

Restaurants

Plats conventionnés (déjeuner / lunch)

Semaine du 20 juillet

| Restaurant Concessionnaire | no 1 COOP | no 2 DSR | no 3 Générale de Restauration |
|-------------------------------|---|---|--|
| Bât. / bldg Site | 501 Meyrin | 504 Meyrin | 866 Prévessin |
| Prix | a) 6.30 FS b) 7.40 FS | a) 7.10 FS b) 8.10 FS | a) 19.60 FF b) 22.70 FF |
| Lundi Monday | a) Oeufs durs à la florentine Riz blanc b) Escalope de cabillaud poché Pommes nature Courgettes | a) Émincé de volaille au curry Riz créole Salade b) Rôti de veau à la sauge Pommes lyonnaise Courgettes | a) Jambon fumé à la tourangelles Choux-fleurs gratinés b) Steak de bœuf aux échalotes Pommes frites Haricots beurre sautés à l'ail PAUPIETTE DE SAUMON À LA GRENOBLOISE 25.00 FF |
| Mardi Tuesday | a) Cordon bleu de dinde Pommes mousseline Choux-fleurs b) Cuisse de lapin Cornettes Pois mangetout | a) Steak de bœuf haché sauce au poivre Pommes frites Salade b) Navarin d'agneau printanière Spätzli Broccoli | a) Fricassée de foie de volaille à la moutarde Bettes au jus b) Filets de perches façon pêcheur Pommes à l'anglaise Carottes à la crème BROCHETTE D'AGNEAU AUX FINES HERBES 25.00 FF |
| Mercredi Wednesday | a) Émincé de foie de porc Riz blanc Carottes b) Fricandeau de bœuf Pommes mousseline Petits pois | a) Sauté de porc antillais Cornettes au beurre Salade b) Longe de bœuf rôti Pommes persillées Ratatouille | a) Oeufs brouillés à la tomate Semoule de couscous b) Rôti de bœuf grillé aux fines herbes Légumes de couscous Navets à la vapeur |
| Jeudi Thursday | a) Steak d'agneau haché Pommes boulangères Haricots verts b) Poulet rôti Pommes frites Jardinière de légumes | a) Moussaka Salade b) Fricassée de canard aux pêches Pommes croquettes Petits pois | a) Palette de porc à la diable Riz aux petits légumes b) Rôti de veau à la provençale Printanière de légumes Choux verts aux lardons |
| Vendredi Friday | a) Émincé de porc au curry Riz blanc Broccoli b) Filet de flétan Pommes nature Épinards | a) Darnes de cabillaud aux câpres Pommes nature b) Carré de porc forestière Pennes au beurre Carottes persillées | a) Filet de daurade pochée en julienne Pommes lyonnaises b) Poulet grillé à l'américaine Tomates aux fines herbes Salsifis au beurre |

Heures
d'ouverture :

Restaurant no. 1
Lundi au vendredi :
de 07h00 à 01h00
Samedi et dimanche :
1. Cafétéria
de 07h00 à 23h00
2. Restaurant
de 11h30 à 14h00 et de
18h00 à 19h30

Restaurant no. 2
Lundi au vendredi :
de 06h30 à 18h00
Samedi :
de 11h00 à 14h00

Restaurant no. 3
Lundi au vendredi :
de 07h00 à 09h00
de 11h30 à 14h00

Calendrier hebdomadaire

1992

Weekly Calendar

| Lundi Monday | Mardi Tuesday | Mercredi Wednesday | Jeudi Thursday | Vendredi Friday |
|--|--|--|---|---|
| 20.7 | 21.7 | 22.7 | 23.7 | 24.7 |
| A SUMMER STUDENTS LECTURES 09.00 An introduction to CERN (4) by P. DARRIULAT 10.15 The Isolde programme by H. HAAS 11.15 The Standard Model (3) by R. KLEISS | A SUMMER STUDENTS LECTURES 09.00 Particle detectors (1) by H. HILKE 10.15 Particle detectors (2) by H. HILKE 11.15 The Standard Model (3) by R. KLEISS | A SUMMER STUDENTS LECTURES 09.00 Particle detectors (3) by H. HILKE 10.15 Particle detectors (4) by H. HILKE 11.15 The Standard Model (5) by R. KLEISS 14.00 THEORETICAL SEMINAR Quantum mechanics in the light of quantum cosmology by James B. HARTLE / UC, Santa Barbara TH | A SUMMER STUDENTS LECTURES 09.00 Particle detectors (5) by T. CAMPORESI 10.15 Quark matter and high energy nuclear collisions (1) by H. SATZ 11.15 The Standard Model (6) by R. KLEISS 14.00 MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY Weak non-leptonic amplitudes beyond the factorization technique by M. SHIFMAN / University of Minnesota TH | A SUMMER STUDENTS LECTURES 09.00 Particle detectors (6) by T. CAMPORESI 10.15 Quark matter and high energy nuclear collisions (2) by H. SATZ |
| 27.7 | 28.7 | 29.7 | 30.7 | 31.7 |
| A SUMMER STUDENTS LECTURES 08.45 Particle detectors (7) by T. CAMPORESI 10.00 An introduction to accelerators – past, present and future (1) by E. WILSON | A SUMMER STUDENTS LECTURES 08.45 Monte Carlo and Random numbers (1) by F. JAMES 10.00 An introduction to accelerators – past, present and future (2) by E. WILSON 11.00 DETECTOR SEMINAR High-pressure gas ionisation calorimetry for the forward region in LHC experiments by Sergei DENISOV / IHEP, Protvino E | A SUMMER STUDENTS LECTURES 08.45 Monte Carlo and Random numbers (2) by F. JAMES 10.00 An introduction to accelerators – past, present and future (3) by E. WILSON 11.00 PS SEMINAR Recent advances in symbolic computing applied to accelerator physics by B. AUTIN / CERN-PS PS | A SUMMER STUDENTS LECTURES 08.45 Monte Carlo and Random numbers (3) by F. JAMES 10.00 An introduction to accelerators – past, present and future (4) by E. WILSON | A SUMMER STUDENTS LECTURES 08.45 Neural Computing by F. JAMES 10.00 An introduction to accelerators – past, present and future (5) by E. WILSON |

A Auditorium / bldg 500
Amphithéâtre / bât. 500

Th Theory Conference Room / bldg 4
Salle Théorie / bât. 4

AT AT Auditorium / bldg 30, 7th floor
Amphithéâtre AT / bât. 30, 7e étage

C Council Chamber / bldg 503
Salle du Conseil / bât. 503

PS PS Auditorium / bldg 6, 2-024
Amphithéâtre PS / bât. 6, 2-024

DG 6th Floor Conference Room, bldg 60
Salle de conférence du 6e étage, bât. 60

S SL Auditorium – Prévesin / bldg 864, 1er fl.
Amphithéâtre SL – Prévesin / bât. 864, 1er ét.

CN CN Auditorium – bldg 31/3-005
Amphithéâtre CN – bât. 31/3-005

➤ place as indicated
lieu selon indication

E ECP Conference Room, bldg 13/2-005
Salle de conférence ECP, bât. 13/2-005

Deadline for insertion : Tuesday 12.00 hrs
Staff Association : bldg 64/R-002, tél. 2819
Communications Section (DG) : bldg 50/1-030, tél. 3475
e-mail : weekly-bulletin@macmail
staff-association@macmail

Dernier délai pour insertions : mardi 12.00 h
Association du Personnel : bât. 64/R-002, tél. 2819
Section Communications (DG) : bât. 50/1-030, tél. 3475