

Friday 4 December

SL CONTROLS SEMINAR

at 11.00 hrs – SL Amphithéâtre, bldg 864, 1st floor

The SPS-2001 Software Project.

The SPS-2001 team: Pierre CHARRUE, Bernard DENIS,
Michel JONKER, Marc VANDEN EYNDEN.

Tuesday 8 December

PS SEMINAR

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

The Equation of Motion of an Electron

by Andrew M. SESSLER, LBNL

Organiser: B. Autin/PS

Tuesday 8 December

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium, bldg 500*

**Long Baseline neutrino oscillation program in the
United States.**

by Stanley WOJCICKI / Stanford University

Organiser: Jasper Kirkby / EP Division

** Tea & coffee will be served at 16.00 hrs.*

FOR INFORMATION / POUR INFORMATION

UNIVERSITY OF GENEVA

Particle Physics Department

24, quai Ernest-Ansermet

1211 Geneva 4

Tel. 022 702 6273

Fax 022 781 2192

Wednesday 25 November

SEMINAR ON PARTICLE PHYSICS

at 17.00 hrs – Auditoire Stückelberg

**Neutral Hyperon Decays with the KTeV Experiment
at Fermilab**

by Dr Nickolas SOLOMEY / University of Chicago

The neutral beam of the KTeV experiment has a large amount of hyperons such as lambda and cascade particles which are being studied. A brief summary of the KTeV experiment will be presented along with its many physics goals.

Followed by a detailed description of the hyperon program. Analysis of the semi-leptonic decays of the neutral cascade hyperon will be presented: branching ratios of these never before seen decays along with how we are using these decays to search for possible physics beyond the standard model.

**LAPP – Laboratoire d'Annecy de physique des Particules
F74941 – Annecy-le-Vieux**

Informations : Pascal Perrodo, tél. 04 50 09 16 00

Vendredi 27 novembre

à 14.00 hrs – LAPP Auditorium

La Physique du lepton tau

Jean-Claude BRIENT (LPNHE, Palaiseau)

**EDUCATION
SERVICES
EDUCATIFS**



Information sur les cours, dates et places disponibles sur WWW:
Information about the courses, dates and places available on WWW :
<http://www.cern.ch/Training/>

**ENSEIGNEMENT ACADEMIQUE
ACADEMIC TRAINING**

F. Benz Secretariat ☎ 73127

francoise.benz@cern.ch

ACADEMIC TRAINING

LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATE STUDENTS

23, 24, 25, 26, 27 November

from 11.00 to 12.00 hrs – Auditorium, bldg 500

Introduction to QCD

by S. CATANI / CERN-TH

The lectures introduce to some basic aspects and concepts of perturbative QCD : running coupling and asymptotic freedom, the parton model, infrared divergences and the factorization theorem, parton densities and parton evolution, colour coherence. Applications to e^+e^- annihilation, deep inelastic lepton-nucleon scattering and hadron-hadron collisions are discussed.

LA PHYSIQUE DU CERN EXPLIQUÉE AUX NON-SCIENTIFIQUES

Comme suite à son intéressante série de conférences données fin 1997, Egil Lillestøl a préparé une nouvelle série dont le but est d'expliquer la physique au personnel non-scientifique.

Les conférences seront basées sur celles présentées l'année dernière, mais sans pour autant pénaliser les personnes qui ne les ont pas suivies. En effet, les éléments essentiels à la compréhension seront répétés.

Un parallèle sera fait entre les expériences en cours et celles à venir au CERN et ailleurs, et en particulier les rapports les plus intéressants avec l'astrophysique seront abordés.

Ces conférences, données en français, sont destinées à toute personne travaillant au CERN. Aucune inscription n'est nécessaire. Les questions des participants seront les bienvenues.

Mardi 1er décembre à 11 h.

Amphithéâtre

Physique des neutrinos - "les dernières nouvelles de l'année" dans notre domaine, première conférence donnée par Egil LILLESTØL de l'Université de Bergen, Norvège

Une introduction générale à la physique des neutrinos conduira à une discussion sur ce que le CERN fait et prévoit de faire ainsi que sur les aspects cosmologiques observés.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Monique Duval ☎ 74460
monique.duval@cern.ch

Signal Integrity

Introduction to Interconnect Analysis in High-Speed Digital Design

Duration: 2 days - December 4 and 8

Trainer: E. van Deventer, IT/CE/AE

Designed for: Designers of high-speed digital/analog circuits

Pre-requisites: familiarity with the basic concepts of electronics and transmission line theory

Objectives:

To present the electrical performance issues at the interconnection level in high-speed digital printed circuit boards. To illustrate signal integrity fundamentals through examples using Cadence's SPECCTRAQuest and Ansoft software.

Programme:

- The high-speed PCB environment
- Interconnects as transmission lines (reflections, terminations, vias, bends, differential lines)
- Signal integrity issues (delay, crosstalk, simultaneous switching noise, decoupling capacitors)
- Electromagnetic Compatibility (EMC) issues in PCB design (design layout, grounding, shielding, radiation)

This course will be charged 200 CHF per day.

Places disponibles/Available places

Des places sont disponibles dans les cours suivants :

Places are available in the following courses :

<i>Pulsed Power Techniques</i>	23 - 27.11.98	5 days
<i>C++ for Physicists</i>	30.11 - 4.12.98	5 days (20 hrs.)
Introduction à Eudora Mail	une demi-journée	le 2.12
Premiers pas avec votre PC	3 & 4.12.98	2 jours
Introduction à Netscape Mail	une demi-journée	le 7.12

Si vous désirez participer à l'un de ces cours, inscrivez-vous électroniquement en direct depuis les pages de description des cours dans le Web que vous trouvez à l'adresse : <http://www.cern.ch/Training/>, ou remplissez une "demande de formation" disponible auprès du Secrétariat de votre Division ou de votre DTO (Délégué divisionnaire à la formation). Les places seront attribuées dans l'ordre de réception des inscriptions.

If you wish to participate to one of these courses, please apply electronically directly from the course description pages that can be found on the Web at : <http://www.cern.ch/Training/> or fill in an "application for training" form available from your Divisional Secretariat or from your DTO (Divisional Training Officer). Applications will be accepted in the order of their receipt.

Conférence donnée dans le cadre de l'Enseignement Technique

Maitrise de la filtration des liquides de haute pureté exemple de l'eau

par Pierre Schaegis - Ingénieur-Expert membre de la Société Française de Filtration

Vendredi 27 novembre 1998

Salle du Conseil, bâtiment 503

Programme de la journée :

de 9 h. à 12 h.15 : Présentation de la conférence par Marcel Lamy, Directeur UPS Consultants

LE FLUIDE : Exemple de l'eau

- nature, pH, température, débits, propriétés rhéologiques, mesures et contrôle
- les impuretés dans le fluide : nature, répartition, granulométrie, concentration
- Les lois de la filtration

LE MEDIA FILTRANT

- la porosité : définition, diamètre des pores
- l'efficacité : mesure de l'efficacité d'un filtre
- les grandes familles de milieux poreux
- le choix d'un média filtrant dans le cadre d'un système de traitement de l'eau ou de liquides aqueux

LE RESEAU

- définition et conception d'un réseau de transfert de l'eau : cuves, tuyaux, vannes, raccords, pompes
- causes de contamination d'un réseau
- positionnement des filtres et essais préalables
- mise sous contrôle d'une installation de traitement d'eau ou de fluides aqueux
- mesures, prévention, maintenance, décontamination

de 14 h. à 15 h. : DEBAT

Discussion sur des projets ou des questions pratiques présentés par les participants concernant le choix d'un système de filtration adapté à leur installation de traitement de l'eau ou des fluides aqueux.

de 15 h. à 16 h. : Visite de l'unité principale de traitement de l'eau du CERN.

Cette conférence est gratuite pour le personnel CERN, mais afin de pouvoir réserver la pause-café ainsi que le transport, nous vous prions de bien vouloir vous inscrire le plus rapidement possible par e-mail à l'adresse suivante :

enseignement.technique@cern.ch

INFORMATIONS GENERALES

GENERAL INFORMATION

INFORMATION AUX UTILISATEURS DES MAGASINS

Veuillez prendre note du transfert du magasin habillement au bâtiment 73 (Magasin Central) dès le 30 novembre 1998.

Jours d'ouverture : le lundi, mercredi et vendredi de 13.30 hrs à 16.00 hrs.

Durant la période du 23 au 27 novembre 1998, il ne sera pas distribué d'habillement en urgence.

Groupe Logistique, Section Magasins
Tél. 73902

INFORMATION FOR STORES USERS

Please note the transfer of the clothing store to building 73 (Central Store) from 30 November 1998.

Opening times: Monday, Wednesday and Friday, from 13.30 hrs to 16.00 hrs.

There will be no emergency clothing issues during the period from 23 to 27 November 1998.

Logistics Group, Stores Section
Tel. 73902

RENOUVELLEMENT CARTES EUROCHEQUES

Les détenteurs de cartes eurochèques arrivant à échéance en 1998 sont invités à venir retirer leur nouvelle carte aux guichets de l'UBS, au bâtiment 500.

RENEWAL OF EC CARDS

People with EC Cards expiring at the end of 1998 are invited to pick up their new card at the UBS desk, building 500.



HOWARD STONE
1961-1998

It was with great sadness that we learnt of the death last week in Princeton of our colleague Howard Stone.

As an Oxford undergraduate Howard worked on the TASSO experiment, moving on to Caltech and the MARK-J experiment for his PhD work on QCD. While at Caltech he also started detailed testing of BGO crystals and their radiation damage for L3. He worked with L3 since then, firstly at the University of Geneva and for the last six years with Princeton University.

Howard was the main author of the event viewing program for L3, more recently he also contributed to CMS software. He continued his interest in QCD, particularly in searches for possible glueball states. It was as an educator however that Howard made his biggest contributions to the field. He was an extremely popular and articulate teacher of Physics whose own excitement in and mastery of the subject captivated and motivated his students.

Howard was always willing to help anyone and gave of his time and energies freely, it is this humanity that we will miss most of all. We his friends are deeply saddened that such a bright light has been extinguished so young. Our heartfelt sympathies go out to his wife Clarisse and to his family in England.

His many friends and colleagues from L3

GRATEFUL THANKS

The family of BERNARD SUTTON would like to thank all friends, ex-colleagues and the CERN personnel for their friendship, support and help during this sad and difficult time. We have been deeply touched by your kindness and generosity.

All are warmly invited to join us for a softball game to be held in Bernard's memory in June 1999. Date to be announced by the CERN Softball Club in due course.

TRAVAUX SUR LES CABLES TELEPHONIQUES

Des travaux seront exécutés sur les connexions téléphoniques des bâtiments suivants :

- Bât. 1, rez-de-chaussée, bât. 1, 1er étage
- Bât. 2, rez-de-chaussée, bât. 2, 1er étage
- Bât. 72, rez-de-chaussée, bât. 72, 1er Étage
- Bât. 100, entier
- Bât. 304, entier
- Bât. 300, sous-sol

le samedi 21 Novembre 1998, entre 06.00 et 17.00 heures.

Il y aura des perturbations dans les communications téléphoniques de ces bâtiments pendant cette période. Un service qui serait sérieusement perturbé par ces travaux est prié d'appeler le 160026 ou le 160036.

Le Service Téléphone regrette ces inconvénients et vous prie d'accepter ses excuses !

WORK ON TELEPHONE CABLES

Work is being carried out on the telephone cables to the following buildings:

- Bldg 1, ground floor, bldg 1, 1st floor
- Bldg 2, ground floor, bldg 2, 1st floor
- Bldg 72, ground floor, bldg 72, 1st floor
- Bldg 100, complete
- Bldg 304, complete
- Bldg 300, basement

on Saturday 21 November 1998, between 06.00 et 17.00 hours.

Telephone interruptions to and from these buildings will be unavoidable during this period and any service being seriously inconvenienced by this work is kindly requested to call 160026 or 160036.

Please accept our apologies for the inconvenience the work may cause !

Service Téléphone du CERN

CERN Telephone Service

Du 1 au 3 décembre 1998

Hall du Bâtiment de
l'Administration

Bât. 60 - rez-de-ch. et 1er étage

09h00 - 17h30

CEREMONIE D'OUVERTURE

10h00 - 1er décembre

L'ALLEMAGNE AU CERN

Quarante-deux entreprises allemandes présenteront leurs offres de produits et services pour la construction du grand collisionneur de hadrons (LHC) et les autres programmes clefs du CERN.

La présentation officielle allemande est placée sous les auspices du Ministre fédéral de l'éducation et de la recherche (BMBF) à Bonn.

Vous trouverez ci-après:

- la liste des exposants,
- la liste des conférences qui sont prévues pendant l'exposition.

Vous pourrez obtenir, en temps utile, un programme détaillé:

- au secrétariat de votre division,
- à la réception, bâtiment 33,
- à l'exposition même.

1 - 3 December 1998

Administration Building

Bldg 60 - ground and 1st floor

09.00 hrs - 17.30 hrs

OPENING CEREMONY

10h00 - 1st December

GERMANY AT CERN

Forty-two German companies will be demonstrating their supplies and services offered for the construction of the Large Hadron Collider (LHC) and other key CERN programmes.

The official German presentation is under the patronage of the Federal Minister of Education and Research (BMBF), Bonn.

There follows :

- the list of exhibitors,
- the list of lectures to be given at the exhibition.

A detailed programme will be available in due course at :

- your Divisional Secretariat,
- the Reception information desk, building 33,
- the exhibition.

LISTE DES EXPOSANTS/LIST OF EXHIBITORS

- | | |
|--|--|
| 1 Accel Instruments GmbH | 24 Logotron AG (CH), Representing |
| 2 Aicon GmbH | 24.1 Ernst Fischer GmbH |
| 3 Alcatel Kabel AG & Co. | 24.2 Hameg GmbH |
| 4 Apparatebau Goslar | 24.3 Toellner Electronic Instrumente GmbH |
| 5 Apra-norm Elektromechanik GmbH | 25 Messer Griesheim GmbH |
| 6 Balcke-Dürr GmbH | 26 NIS Ingenieur GmbH |
| 7 DSD Dillinger Stahlbau GmbH | 27 Noell-KRC Energie-u. Umwelttechnik GmbH |
| 8 Eckelmann Industrieautomation | 28 Oswald Elektromotoren GmbH |
| 9 FMB Feinwerk-und Messtechnik GmbH | 29 Panametrics GmbH |
| 10 F. u. G. Elektronik GmbH | 30 Piepenbrock GmbH & Co. KG |
| 11 Hartmann & Braun GmbH & Co. KG | 31 Pink GmbH |
| 12 HEW Kabel Heinz Eilentropp GmbH & Co. KG | 32 Plansee GmbH |
| 13 ILK Institut f. Luft-u. Kältetechnik GmbH | 33 KG Ritz Messwandler GmbH & Co. |
| 14 Integral Energietechnik GmbH | 34 Saskia Hochvakuum-und Labortechnik GmbH |
| 15 Iseg Spezialelektronik GmbH | 35 Siemens Nixdorf AG |
| 16 Klöckner-Moeller GmbH | 36 Hans Skodock GmbH |
| 17 KNF Neuberger GmbH | 37 Spinner GmbH |
| 18 Knürr Nechanik für die Elektronik AG | 38 Sulzer-Escher Wyss GmbH |
| 19 Kraftanlagen Nukleartechnik GmbH | 39 Vacuumschmelze GmbH |
| 20 Leonische Drahtwerke AG | 40 Vero Electronics GmbH |
| 21 Leybold Vakuum GmbH | 41 Wes-Crates GmbH |
| 22 Liederer + Partner GmbH | 42 W-Ie-Ne-R, Plein & Baus GmbH |
| 23 Linde AG | |

**EXPOSITION ORGANISEE PAR :
EXHIBITION ORGANIZER:**

BMBF
**Bundesministerium für Bildung,
und Forschung**
Heinemannstrasse 2
D - 53170 Bonn

Dr B. Schöneiseffen
Tel. (+49 228) 57 38 17
Fax (+49 228) 57 36 26

DEGA Expoteam GmbH & Co
Ausstellungs KG
Dorfstrasse 43
D 82418 Riegsee

Mr Wilhelm Ball
Tel. (+49 88) 41 20 05/96 60
Fax (+49 88) 41 99 166

Information: L. Abel/SPL/79561

GERMANY AT CERN '98 (1 -3 Dec.)
Lecture programme - Council Chamber, Bldg 503

Wednesday 2 December

Electronics/Instruments

- 09.30 New developments in optical 3D measurement techniques.
by Dr. Carl-Thomas Schneider, Aicon GmbH
- 10.00 Passive Components in Network-Technology.
by Mr Wetzels, Apra-Norm GmbH
- 10.30 Rack Monitoring System.
by Mr Christian Keil, Knürr Mechanik AG
- 11.00 Liaison des systèmes de controle-commande au bus de terrain (Profibus-Interbus ...)
by Mr Gert Frech-Walter, Hartmann & Braun AG
- 11.30 Vero Electronics - Global Electronic Packaging.
by Mr Heinz-Jürgen Schulz, Vero Electronics GmbH

Accelerator Technology

- 14.00 From the Prototypes to the Production Stage: Superconducting Dipole Magnets for the LHC.
by Dr.F Eysselein, Noell-KRC GmbH
- 14.30 Applications of HTS in Magnets and Electric Motors.
by Mr J. Oswald, Oswald GmbH
- 15.00 New development by Leybold Vakuum and their applications in accelerator laboratories.
by Dipl.-Phys. D. Müller, Leybold Vakuum GmbH
- 15.30 Customized Vacuum Systems and Accelerator Components.
by Dr. Gabriel/Mr Eisenreich, Pink GmbH
- 16.00 Properties and possibilities of customized special cables (Energy and signal transmission).
by Mr Markus Kemmler, Leonische Drahtwerke AG
- 16.30 Special cables for CERN LEP project.
by Mr Goedecke (Mr Junggeburth), Alcatel Kabel AG & Co

Thursday 3 December

Cooling & Ventilation/Facilities

- 09.30 Microcooling: A method to cool small structures with liquid, pumpable ice slurry("Binary Ice").
by Dr.-Ing. Joachim Paul, Integral Energietechnik GmbH
- 10.00 Company presentation about instruments for moisture, flow, oxygen and non destructive testing.
by Mr Rainer Reifsteck, Panametrics GmbH
- 10.30 Construction, Outlay and Design (Completion and Interior Work) of Facilities for Transportation and Technology.
by Dr.-Ing. Jürgen Rauch, Liederer + Partner GmbH
- 11.00 Development of Release Measurements for Materials out of Controlled Areas.
By Mr Ingolf Auler, NIS Ingenieur GmbH
- 11.30 1) Modern Industry - Turbo Condenser/by Mr F. Burkhalter, Sulzer-Escher Wyss GmbH
2) Developmental Tendencies in Cooling Tower Technology/by Mr Niessen, Sulzer-Escher Wyss GmbH

High Voltage & Power Supplies

- 14.00 Knürr-Heinzinger - specialist for high voltage and high current power supplies.
by Mr Albert Braasch, Knürr Mechanik AG
- 14.30 High Voltage Power Supplies for PMTs and APDs - A new Supplier for High Voltage PS.
by Mr Ludwig Christians, Iseg Spezialelektronik GmbH

Information: L.Abel / SPL / 79561

ACCU MEETING

DRAFT Agenda for the meeting to be held on Wednesday 3 December 1998

At 10 a.m. in the Director General's Conference Room, 6th. floor, Main Building

1. Chairman's remarks
2. Adoption of the agenda
3. News from the CERN Management
4. Minutes of the previous meeting
5. Matters arising
6. The CERN Stores
7. Physics Courses for Teachers
8. The CERN Kindergarten
9. Users' Office news
10. Meeting dates for 1999
11. Any Other Business
12. Agenda for the next meeting

Anyone wishing to raise any points under item 11 is invited to send them to the Secretary in writing via the CERN Users' Office or by e-mail to

Bryan.Pattison@cern.ch

Bryan Pattison (Secretary)

ACCU is the forum for discussion between the CERN Management and the representatives of CERN Users to review the practical means taken by CERN for the work of Users of the Laboratory. The User Representatives to ACCU are (CERN internal telephone numbers in brackets) :

Austria	G. Walzel (76592)
Belgium	G. Wilquet (74664)
Czech Republic	P. Závada (75877)
Denmark	R. Möller (72168)
Finland	K. Huitu
France	B. Jean-Marie (73174) D. Vilanova (73975)

Germany	A. Böhm (76473) L. Köpke (78732)
Greece	T. Papadopoulou (77306)
Hungary	G. Vesztergombi (73120)
Italy	V. Palladino (73541) P. Bagnaia (Chairman) (75840)
Netherlands	P. Kluit (74712)
Norway	A. Read (74717)
Poland	Z. Hajduk (75917)
Portugal	F. Barao (73945)
Slovak Republic	J. Urban (78507)
Spain	M. Martinez (76063)
Sweden	B. Asman (74271)
Switzerland	N. Produit (73039)
United Kingdom	R. Jones (76250) A. Kirk (72398)
Non-Member States	V. Gavrilov (71503) S. Komamiya (74091) P. Soler (79164) D. Stickland (76578)
CERN	R. Landua (72051) A. Schopper (73158)

CERN Management is represented by L. Foà and M. Robin (Directorate) and R. Voss /EP with B. Pattison / EP as Secretary. Personnel Division is represented by J. Salicio Diez and the CERN Staff Association by J.-P. Matheys. Other members of the CERN Staff attend as necessary for specific agenda items. Anyone interested in further information about ACCU is welcome to contact the appropriate representative, or the Chairman or Secretary (72923 or *Bryan.Pattison@cern.ch*).

PERDUES : TABLES OPTIQUES

A toute personne qui aurait des informations concernant les tables décrites ci-dessous, perdues depuis août 1996 et appartenant au département de physique de l'Université de Tokyo :

Tables optiques: H x L x W approximativement 90 x 100 x 180 cm, fabrication: Newport, poids: 400kg chacune, valeur: CHF 3 x 10000, signes distinctifs: pieds cylindriques noirs lourds, surface de travail métallique couverte par un grillage de 5 mm, espacé à 5 mm.

Veuillez contacter J. Eades, division EP, tél.74273, email: *John.Eades@cern.ch*

LOST: OPTICAL TABLES

Will anyone who may have any information concerning the following items, missing since August 1996 and belonging to the University of Tokyo department of physics:

Optical Tables: H x L x W approximately 90 x 100 x 180 cm, make: Newport, weight: 400kg each, value: SF 3 x 10000, distinguishing marks: Heavy cylindrical black legs, steel optical working surface covered by lattice of 5mm holes with 5cm spacing.

Please contact J. Eades, EP division, tel.74273, email: *John.Eades@cern.ch*