

seront débattues avec les représentants divisionnaires et l'Association du Personnel, le cas échéant, pour être recommandées aux Directeurs généraux, qui prendront la décision finale. La Division PE en informera l'intéressé.

## SEMINARS SEMINAIRES

---

MONDAY 12 DECEMBER

### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Bldg.13-2-005)

"Production of high mass electron pairs  
at the ISR"

by R. Palmer / Brookhaven National Lab.(BNL)

*Abstract : The BCSY collaboration has measured the production of electron pairs at the ISR. The electron energy is measured in lead-liquid argon shower counters, and the electrons are further identified by transition radiation. The performance of the apparatus is checked by observing a sample of  $J/\psi$  decays. The electron pair continuum at large masses is measured, and the  $T(9.5)$  is observed.*

### STATUT ET REGLEMENT DU PERSONNEL - Fiche d'information

Une nouvelle version de la fiche d'information intitulée "RECOURS EN MATIERE DE CLASSIFICATION DES EMPLOIS ET D'AVANCEMENT" vient d'être publiée et se trouve disponible :

AU SECRETARIAT DE VOTRE DIVISION.

J.F. Barthélemy / Tél. 2855

### STAFF RULES AND REGULATIONS - Information Sheet

A new version of the Information Sheet entitled 'APPEALS IN CONNECTION WITH THE CLASSIFICATION OF POSTS AND PROMOTION' has just been published and is available :

AT YOUR DIVISION SECRETARIAT.

J.F. Barthélemy / Tel. 2855

### ISR SEMINAR

at 14.30 hrs - ISR Auditorium  
(Top floor of Bldg.30)

"Synchrotron-betatron resonances in  
electron storage rings"

by A. Piwinski / DESY

*(This is the fifth lecture in the series on  $e^+e^-$  machines.)*

### ENFANTS HANDICAPÉS

Nous croyons utile de rappeler aux parents ayant un enfant handicapé qu'ils peuvent obtenir du CERN le remboursement de certains frais liés au handicap (placement en institution spécialisée, éducation, transports, etc...) quel que soit l'âge de l'enfant. Il est toutefois nécessaire pour cela que le handicap soit formellement reconnu par le Directeur général. Une nouvelle procédure à cet effet a été publiée, en annexe à la Fiche d'Information relative aux allocations pour frais d'étude, datée de septembre 1977 (voir Bulletin No.39/77). Un exemplaire de cette fiche peut être obtenu dans les secrétariats de Division, ainsi qu'auprès du Bureau des Remboursements et Congés, Division du Personnel.

Nous rappelons aussi que la reconnaissance du handicap entraîne le maintien de l'allocation pour enfant à charge au-delà de 18 ans ainsi que, le cas échéant, du droit à une pension d'orphelin au-delà de 20 ans.

Les parents qui reçoivent déjà des remboursements sont également tenus de se conformer à la nouvelle procédure en demandant la reconnaissance officielle de la part de l'Organisation d'ici au 31.1.1978.

Division du Personnel / Tél. 3238

### CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Theory Conference Room  
(Bldg.4 - 3rd fl.)

"X-rays from the  $K^-p$  - atom : preliminary results"

by M. Izycki / CERN-EP

*Abstract : Despite its importance for the understanding of the strong interaction, the  $K N$  interaction at rest is rather poorly known. One of the systems where it can be studied in detail is the  $K^-$  exotic atom. During the de-excitation of the low-lying states this atom emits X-rays whose energies, line widths, and intensities are affected by the strong interaction. Thus  $K^-$  X-rays from  $K^-p$  (and  $K^-d$ ) atoms provide a precise measure of the  $K^-p$  amplitude at threshold. We present and discuss experimental results of the Basel-Karlsruhe-Stockholm collaboration on liquid hydrogen.*

## TUESDAY 13 DECEMBER

### PRESENTATION TECHNIQUE

de 10h00 à 12h00 - Bus de démonstration  
Parking PTT - près Bât.63

WAHLI FRERES SA (CH), fabricant de machines-outils propose la démonstration de la MULTI 76, machine-outil universelle de précision (3 axes) à emplois multiples.

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

## WEDNESDAY 14 DECEMBER

### DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Conference Room  
(Bldg.31-3rd fl.)

"Petri Nets : are they useful ?"

by C. Verkerk / CERN-DD

*Abstract : Petri Nets can be used to describe concurrent, asynchronous systems in a quite natural way. Properties of the system can be generally inferred from an analysis of its Petri Net model. After a short introduction to the subject, some special types of Petri Nets will be defined. Their use will be illustrated by some examples from software and hardware. Direct hardware implementations of Petri Nets are possible for asynchronous control structures. Examples from the work of various authors will be given. Some problems, on which the answer to the title of the talk depends, will be briefly discussed.*

## WEDNESDAY 14 DECEMBER

## THURSDAY 15 DECEMBER

### CERN ENERGY SEMINAR

at 16.30 hrs - ISR Auditorium  
(Top floor of Bldg.30)

Wednesday 14 December :

"A review of technical and economic barriers to solar energy utilization"

Thursday 15 December :

"Solar energy - options and illusions"

by Aden and Marjorie Meinel, Joint Speakers/  
Univ. of Arizona

## THURSDAY 15 DECEMBER

### THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - Theory Conference Room  
(Bldg.4 - 3rd fl.)

"Success and failure in mathematical physics"

by W. Thirring / Wien

*Abstract : For some problems mathematical analysis can provide answers which are very hard to guess by physical intuition. This is illustrated with the KAM theorem, the singularity theorems in general relativity, and the problem of stability of matter.*

## FRIDAY 16 DECEMBER

### PRESENTATION TECHNIQUE

09h00/12h30 - 14h00/16h30  
Salle de conférence Magasins  
(Bât.73 - 2e étage - Bureau 2-027)

HEWLETT PACKARD (USA/CH) propose une exposition-démonstration des nouveautés suivantes :

- équipements d'informatique (terminaux graphiques 2648 et imprimante 2635, système de calcul 9845 et périphériques, traceur de courbes à 4 couleurs); - instruments de mesure (analyseur d'états logiques pour microprocesseurs, analyseur de spectre, compteur, générateur de signaux programmable, multimètre); - calculateurs de poches programmables.

Langues : allemand, anglais, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## MONDAY 19 DECEMBER

### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
(Bldg.13-2-005)

"A new experimental approach to the study of direct photon production at the ISR"

by A.J. Lankford / Yale Univ. and CERN

## TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

(Secrétariat : Tél. 2844)

## WEDNESDAY 21 DECEMBER

### ACADEMIC TRAINING

at 16.30 hrs - Auditorium

"General Science Monthly Cross-Section"

by R. Carreras

## INFORMATIONS **GENERALES** **GENERAL INFORMATION**

### ON RECHERCHE ...

La personne en possession de la base Dual Time Teletronix 7 B 53 A, No.CERN 00241 15, No. de série 101 023 est priée de contacter C. SIMONNOT / SPS, tél. 5188 ou 5511. Ce tiroir a été enlevé d'un oscilloscope dans le bâtiment auxiliaire BA3 du SPS.