

## JEUDI 5 ET VENDREDI 6 MARS

### PRESENTATION TECHNIQUE

- Jeudi 5 mars - Meyrin  
08h45/1730 - Parking PTT, Bât. 63  
(D6 plan 1980 CERN Meyrin)
- Vendredi 6 mars - Prévessin  
09h00/12h00 - Parking Bât. 867  
(I 12 plan 1980 CERN Prévessin)

OCE-France SA, représentant OCE (NL), propose en démonstration le copieur "OCE 1900-ARC-S20" (fabric.NL) : papier ordinaire 60 à 220 gr, introducteur de documents, trieuse 20 cases, poudre monocomposant, microprocesseur, réduction, 45 copies/minute - le copieur "OCE 1550" de table (fabric.J) : papier ordinaire, microprocesseur, liquide dispersant + toner, recto-verso, by-pass.

Langue : Français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585.

## THURSDAY 5 MARCH

### CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium \*)

"Evidence for the Two-Photon Decay of a Light, Penetrating Neutral Object"

by H. Faissner / Aachen Institute of Technology

*Abstract : During an antineutrino-electron scattering experiment at the CERN PS, an excess of electromagnetic showers has been found in the beam direction. The effect comes most likely from a penetrating, light neutral particle in the beam, which decayed (or interacted) in the spark chamber. This process has been studied more closely in a decay experiment at the 590 MeV proton beam dump of SIN (Zürich) : Coincident two-photon events, emerging from a 2 m long decay region, were detected in a thin-foil spark chamber. A significant excess of photons was registered at angles  $< 70^\circ$  : 19 were observed, whereas  $(2.0 \pm 0.2)$  were measured with cosmic rays, and  $(3.0 \pm 0.5)$  were accelerator background. Measurements under different shielding conditions suggest that the  $2\gamma$  events do originate in the decay region. By direct measurement of angles and energies, their invariant mass is  $m_{\gamma\gamma} < 1$  MeV. All observations are compatible with the  $2\gamma$ -decay of a half-weakly produced (and interacting) particle (perhaps the axion), of some msec lifetime and about 300 keV mass.*

\*) Note : Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 16.00 hrs to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

=====

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

=====

## VENDREDI 6 MARS

### SEMINAIRE DU LAPP

à 10h30 - Amphithéâtre du LAPP

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des

**BULLETIN CERN**

10/81 - 2.3.81

Particules, Chemin de Bellevue, Annecy-le-Vieux (Haute-Savoie, France)

"Les électrons pour débutants. Application aux machines du CERN"

by Y. Baconnier / SPS

Renseignements complémentaires auprès de :  
Ch. Baglin/CERN/EP, Tél. 6557, ou Laboratoire d'Annecy-le-Vieux, Tél. (023) 23.32.45, int. 241.

## MONDAY 9 MARCH

### EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium

"Radiation - Its Effect on Living Systems"

by I. Diehl-Marshall / Kernforschungszentrum Karlsruhe

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

---

## JEUDI 5 MARS

### ENSEIGNEMENT GENERAL

(Tél. 2844)

13h00/13h30 - Amphithéâtre

"Science pour Tous"

par R. Carreras

## MARDI 3, MERCREDI 4 ET JEUDI 5 MARS

### ACADEMIC TRAINING

(Tel. 2844)

à 11h00 - Amphithéâtre

"Mécanique quantique et réalité"

par B. d'Espagnat / Univ. de Paris-Sud

(Pour le résumé, voir le Bulletin de la semaine dernière, ainsi que les affiches.)

### SEMINAIRES DE FORMATION EN FRANCE

De nombreux instituts des Pays membres organisent des séminaires d'une durée de 2 à 5 jours sur des sujets techniques. Ces derniers pourraient intéresser des ingénieurs ou des techniciens du CERN. Il est reconnu que cette forme de formation continue est en général très efficace, stimulante et motivante.

Les Services d'Education et de Formation possèdent la plupart des programmes de ces instituts. Ils peuvent être consultés par toute personne intéressée.

Aujourd'hui nous vous présentons 7 instituts français, choisis parmi une trentaine, en indiquant pour chacun deux séminaires typiques du programme 1981.

Pour en savoir plus, écrivez aux adresses indiquées ou prenez contact avec :

E. Fischer Tél. 5811  
J. Huguenin Tél. 3364  
H. Alleyn Tél. 2460.

Pour l'instant, nous ne pouvons pas vous renseigner sur la qualité des séminaires offerts.

A l'avenir, si les participants du CERN à ces stages nous envoient à leur retour leurs commentaires et appréciation (nous tenons à leur disposition des questionnaires d'évaluation), nous serons peu à peu en mesure de donner des renseignements concernant la qualité des formations proposées.

#### LISTE DES INSTITUTS ET SÉMINAIRES SÉLECTIONNÉS (FRANCE)

##### 1) ADERA

Association pour le Développement de l'Enseignement et des Recherches auprès des universités, des centres de recherches et des entreprises d'Aquitaine

B.P. 48  
F - 33160 St-Médard-en-Jalles  
Tél. (56) 05.84.24 - Poste 320

Exemples :

- Méthodes modernes d'usinage 4-8 mai 81
- Pratique des microprocesseurs 18-22 mai 81

+++

##### 2) CAST-INSA 705

Centre d'Actualisation Scientifique et Technique, Institut National des Sciences Appliquées

20, avenue Albert Einstein  
F - 69621 Villeurbanne Cedex  
Tél. (7) 893.81.12 - Poste 30.86

Exemples :

- Initiation à la programmation assistée des machines-outils à commande numérique 19-22 mai 81
- Métallurgie et Contrôle Non-Destructif 14-18 sept. 81

+++

##### 3) CETIM

Service Formation. Trois centres :

- a) BP 67 F-60304 Senlis Cedex  
Tél. (4) 453.32.66
- b) 10, rue Barrouin F-42029 St-Etienne Cedex  
Tél. (77) 74.45.55
- c) BP 957 F-44076 Nantes Cedex  
Tél. (40) 74.03.38

Exemples :

- Automatisation en mécanique. Initiation aux automatismes logiques - St-Etienne 22-24 sept. 81
- Introduction à l'utilisation des matières plastiques - Nantes 4-6 nov. 81

+++

##### 4) SUPELEC

Ecole Supérieure d'Electricité, Formation Continue  
Plateau du Moulon  
F - 91190 Gif-sur-Yvette  
Tél. (6) 941.80.40

Exemples :

- Fiabilité - Disponibilité - Maintenabilité des systèmes 5 jours Date pas encore connue
- Théorie et pratique des asservissements et de régulations - 10 jours Date pas encore connue

+++

##### 5) INPG

Institut National Polytechnique de Grenoble  
46, avenue Félix-Viallet  
F - 38031 Grenoble Cedex  
Tél. (76) 47.98.55

Exemples :

- Méthodes et outils de conception de circuits intégrés complexes 2-4 juin 81
- Révision des connaissances générales en électrotechnique pour étude de 3 cas industriels 15-19 juin 81

+++

##### 6) INSTN - CENG

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble

"85X"  
F - 38041 Grenoble Cedex  
Tél. (76) 97.41.11

Exemples :

- Les techniques et applications de la cryogénie 1-3 avril 81
- Session de perfectionnement en technique de traitement du signal 22-26 juin 81

+++

##### 7) TELECOM

Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications  
46, rue Barrault  
F - 75634 Paris Cedex 13  
Tél. 589.66.66 - Poste 43.69

Exemples :

- Physique des composants à l'état solide 28 sept. au 2 octobre 81
- Identification et reconnaissance de formes 2-6 nov. 81.