

enseignement

ACADEMIC TRAINING

1974 - 1975 Academic Training Programme

=====

3rd Term : April to June 1975

April 22, 23 and 24
11.00
ISR Auditorium

"Polarized particles for accelerator physicists"
by J. S. Bell

May 6, 7 and 9
11.00
Auditorium

"Spin temperature and dynamic nuclear polarization"
"Nuclear antiferromagnetism and ferromagnetism"
"Nuclear pseudomagnetism"
by A. Abragam / Collège de France

May 14 and 15
11.00
Auditorium

"Generalized convexity applications"
by S. Mandelbrojt / Collège de France

May 27 and 29, June 3
11.00
Auditorium

"Special purpose hardware processors"
by C. Verkerk

June 4 and 5
11.00
Auditorium

"High densities of matter from particle collisions and from gravitation"
by G. Cocconi

11, 12 et 13 juin
11.00
Amphithéâtre

"Les nouvelles particules" (pour non-physiciens)
par P. Sonderegger

June 17, 19, 24 and 26
11.00
Auditorium

"Particle accelerators"
by E. Wilson

Additional information about the content and the level of each series of lectures will be announced in due course in the weekly Bulletin and on noticeboards.

Training and Education Service
Secretariat : Tel. - 2844

•

ENSEIGNEMENT GENERAL

Mondays,
April 7, 14, 21, 28
May 5, 12
13.00 - 13.30
Auditorium

"Understanding CERN", by R. Carreras

In these 6 short lectures, an attempt will be made to describe and explain CERN activities in everyday language. This course is mainly intended for people with no scientific background. Scientists are, however, also welcome !

Programme :

1. The meaning of "N" in CERN.
2. How would you accelerate protons ?
3. Colliding and non-colliding beams.
4. Detecting with detectors.
5. Quasi-objects called particles.
6. The place of CERN in the world of science and technology.

cern information

HEALTH INSURANCE

(Ext.2730)

1. Please place the membership cards for 1975, which were distributed recently, in the plastic holders issued last year. If necessary, new plastic holders can be obtained from your Division Secretariat;
2. The new 'Guide to the health and accident insurance' in English is now available from your Division Secretariat.

Austria Health Insurance / Office at CERN

courrier cern

EDITION DE MARS 1975

Exemplaires disponibles
aux points de distribution
habituels :

- Secrétariats des divisions,
- P.I.O.,
- Bibliothèques Lab.I et Lab.II,

à partir de

JEUDI 27 MARS

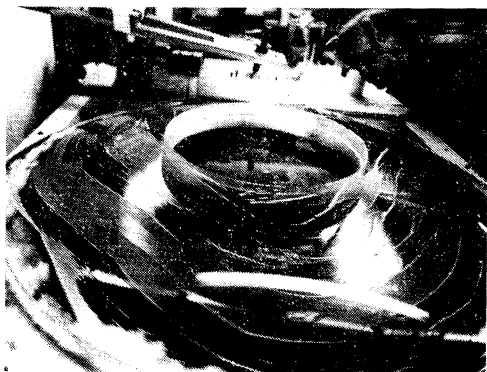
Sommaire

Nouvelles du CERN

Nouvelles recherches sur le muon	67
<i>Nouvelle mesure de $g-2$ avec une précision de vingt parties par million lors d'une expérience à l'aide d'un anneau de stockage de muons</i>	
Remise en service du PS	68
<i>Le synchrotron à protons fournit des intensités d'environ 5×10^{12}</i>	
Expériences	69
<i>Recherche de phénomènes susceptibles de donner une explication des particules récemment découvertes</i>	
Redémarrage de BEBC	69
<i>Les prises de vues ont redémarré dans la chambre à bulles européenne de 3,70 m</i>	
Wim Klein: Nouvel exploit	70
<i>Wim Klein réussit à battre un nouveau record de calcul mental</i>	
ESO: Assemblage du télescope de 3,60 m	71
<i>Assemblage chez le fabricant du télescope optique de 3,60 m, sans son miroir, en vue de contrôler les caractéristiques mécaniques et de commande avant son expédition à l'Observatoire du Chili</i>	

Nouvelles des autres Laboratoires

La Conférence de Palerme	73
<i>Conférence internationale sur la physique des hautes énergies organisée par une division de l'EPS</i>	
Conférence de l'I.N.F.N. sur les applications en biomédecine	73
<i>La première d'une série de trois conférences étudie les applications médicales des méthodes de la physique des hautes énergies</i>	
DARESBURY: Programme de recherches modifié	73
<i>La réalisation d'une installation de recherche sur la structure nucléaire et la proposition de construire une source de rayonnement synchrotron modifient l'orientation prise par le Laboratoire de Daresbury</i>	
BROOKHAVEN: Encore plus d'antiprotons	75
<i>L'étude d'un objet de masse élevée détecté lors d'expériences précédentes exige la réalisation d'un faisceau d'antiprotons de flux élevé</i>	
DARMSTADT: Les progrès de l'UNILAC	75
<i>Des particules sont accélérées dans la première section de la machine</i>	
STANFORD: Le prochain exercice budgétaire	76
<i>La vitalité du programme de recherche est favorisée par une augmentation du budget</i>	
NOVOSIBIRSK: Refroidissement des antiprotons par des électrons	77
<i>Les possibilités d'une nouvelle méthode d'amortissement d'un faisceau de protons (ou d'antiprotons) sont confirmées dans un petit anneau de stockage</i>	
CORNELL: Nouvelle idée pour le remplissage d'anneaux de stockage	78
<i>L'utilisation d'un synchrotron en dérivation conduit à la proposition de construire un anneau à électrons-positons de 8 GeV</i>	
RUTHERFORD: La supraconductivité à l'avant-scène	79
<i>Construction d'autres grands aimants supraconducteurs destinés plus spécialement à résoudre le problème de l'accommodation</i>	



Photographie de couverture: Reflets étranges produits au cours du polissage du miroir en plexiglas d'un compteur Tchénkov. En tête d'image, on aperçoit le porte-outil avec son disque de polissage imprégné d'un produit spécial. Ce disque mobile laisse ici ou là des traînées de boue. Quatre compteurs Tchénkov différentiels à radiateur liquide ont été mis en place dans le hall Est du CERN pour l'expérience S132 conduite par un groupe Bruxelles-Orsay utilisant le faisceau S7 du synchrotron à protons. Ce groupe va étudier la production des masses lourdes (entre 1,5 et 5 GeV/c²) produites dans l'interaction p-p à 25 GeV/c. Voir photo page 69. (CERN 88.2.75)

