

## COMMUNICATIONS OFFICIELLES

Les membres du personnel sont censés avoir pris connaissance des communications officielles ci-après.

## OFFICIAL NEWS

Members of the personnel shall be deemed to have taken note of the news under this heading

### ALLOCATIONS POUR ENFANTS DE 18 ANS OU PLUS

Conformément aux articles R IV 1.12 et 1.13, des allocations sont payées pour les enfants

- de moins de 18 ans et
- de moins de 25 ans s'ils fréquentent à plein temps un établissement d'enseignement ou s'ils sont titulaires d'un contrat d'apprentissage consacré par la législation locale.

Il est demandé aux membres du personnel ayant des enfants âgés de 18 ans et plus et recevant du CERN des allocations à ce titre, de compléter le formulaire ci-dessous et de le retourner à l'adresse indiquée avant le 15 septembre 1978.

Pour les enfants qui ne poursuivront pas un enseignement ou un apprentissage à plein temps au delà de l'année scolaire 1977/78, les allocations cesseront d'être versées à partir du 1er septembre 1978. Par conséquent, passée cette date, les enfants concernés ne seront plus couverts par l'assurance maladie Austria à moins qu'une prime supplémentaire soit versée en leur faveur par le membre du personnel.

Pour les enfants qui poursuivront leurs études à plein temps pendant l'année scolaire 1978/79, un certificat de l'établissement scolaire devra être envoyé au Bureau des Remboursements et Congés avant le 31 octobre 1978, sinon l'allocation cessera d'être payée avec effet rétroactif au 1er septembre 1978.

Division du Personnel  
Tél. 3238



A : Mme E. DELUERMOZ, Bureau des Remboursements et Congés, Division du Personnel

De : \_\_\_\_\_ Division \_\_\_\_\_

A\* Mon fils/ma fille \_\_\_\_\_, né(e) le \_\_\_\_\_  
poursuivra ses études à plein temps pendant l'année scolaire 1978/1979  
à \_\_\_\_\_ (nom de l'établissement).  
Je vous ferai parvenir un certificat de scolarité ou un contrat d'apprentissage avant le 31 octobre 1978. J'ai bien noté que le paiement de l'allocation est subordonné à la présentation du certificat de scolarité.

B\* Mon fils/ma fille \_\_\_\_\_, né(e) le \_\_\_\_\_  
a terminé ses études à plein temps le \_\_\_\_\_  
J'ai bien noté qu'il/elle n'est plus couvert(e) par l'assurance maladie Austria en tant qu'enfant à charge.

Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

\* Remplir ce qui convient

## SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 14 AUGUST

### EP SEMINAR

at 11.00 hrs - EF Conference Room  
Bldg 13-2-005

"Prompt muon and neutrino production  
by 400 GeV protons"

by Frank S. Merritt/SLAC

*Abstract : This will be a presentation of the results of the Stanford-Caltech "instrumented beam dump" experiment (Fermilab), which uses a calorimeter-target and wide-acceptance spectrometer to measure direct production of muons and neutrinos in p-Fe interactions. Single-mu, multi-mu, and "no-mu" final states will be discussed, and the results compared to the complementary beam dump experiments at CERN.*

WEDNESDAY 16 AUGUST

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Infra-red problems and instantons"

by A. Patrascioiu/University of Arizona,  
Tucson

*Abstract : In theories without an intrinsic mass scale, the semi-classical approximation may yield erroneous results. A concrete example is provided by a flat-bottom potential in one dimension. This massless model is discussed in detail and compared to a model which has a mass scale. Both models have finite action instantons. Nevertheless only in the massive case does instanton physics lead to the correct results. Since QCD is a massless theory, infra-red divergences may occur while quantizing it around the instanton; this possibility is discussed.*

THURSDAY 17 AUGUST

ESO ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - ESO Conference Room  
Bldg 593

"The significance of binaries with identical components"

by L. Lucy/ESO-Geneva and Columbia University, New-York

*Abstract : When corrected for observational errors, the distribution of the mass ratios of double-lined spectroscopic binaries shows a sharp peak at mass ratio unity. Because this peak can not be explained by either selection or evolutionary effects, it must be a property of the distribution of mass ratios for binaries at age zero. Systems with nearby identical components are therefore strongly favoured by some aspect of the mechanism that forms close binaries.*

## TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

SUMMER STUDENT LECTURES - THIS WEEK

| Date and time | Lecturer and title                                                                                                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.8 - 11.00  | Professor V.F. Weisskopf will give a short talk and lead a discussion on " PHYSICS AND SOCIETY ".<br>(Main Auditorium) |
| 16.8 - 8.30   | F. James - "Computing techniques : The Monte Carlo method" -<br>Lecture 1                                              |
| 10.00         | J. Bailey - "Particle and nuclear physics at intermediate energies"                                                    |

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 17.8 - 8.30 | F. James - "Computing techniques : The Monte Carlo method" -<br>Lecture 2           |
| 10.00       | E. Fischer - "Ultrahigh vacuum for the CERN Intersecting Storage Rings" - Lecture 1 |
| 18.8 - 8.30 | F. James - "What is a random number?"                                               |
| 10.00       | E. Fischer - "Ultrahigh vacuum for the CERN Intersecting Storage Rings" - Lecture 2 |

NEXT WEEK

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 21.8 - 8.30 | No lecture                                    |
| 10.00       | J. Iliopoulos - "The new particles" Lecture 1 |
| 22.8 - 8.30 | No lecture                                    |
| 10.00       | J. Iliopoulos - "The new particles" Lecture 2 |
| 23.8 - 8.30 | No lecture                                    |
| 10.00       | J. Iliopoulos - "The new particles" Lecture 3 |
| 11.15       | J. Iliopoulos - "The new particles" Lecture 4 |
| 24.8 - 8.30 | Student Session                               |
| 25.8 - 8.30 | COURSE REVIEW                                 |

All lectures will be given in English (though questions and/or comments in French are welcome), and will be held in the Main Auditorium.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

La brochure " Enseignement Technique - Programme 1978-1979 " est actuellement disponible. Vous pouvez en obtenir un exemplaire soit en retournant la carte de commande qui a été distribuée à tous les membres du personnel, soit en remplissant et renvoyant le coupon ci-dessous.

Cette brochure contient la description détaillée des cours organisés à l'intention du personnel  
TECHNIQUE ET ADMINISTRATIF.

Le programme comporte cette année les cours suivants :

MATHEMATIQUES

3 ateliers de mathématiques

PHYSIQUE APPLIQUEE

Principes des détecteurs modernes  
Techniques cryogéniques  
Technologie et sécurité des gaz  
Lois physiques et problèmes énergétiques  
Les accélérateurs et leur technologie  
(action spéciale)

ELECTRONIQUE

Initiation à l'électronique (2e année)  
Travaux pratiques d'électronique  
Electronique analogique  
Circuits et systèmes logiques  
Systèmes logiques programmés