

Midway between its annual shutdown periods the PS is at present performing particularly well. An average intensity of 2 x 10^-^ protons per pulse was recently achieved at 24 GeV/c, and the current operations schedule partly reproduced below shows the high complexity of beam utilization now obtainable.

The diagram of the operating cycle represents the increase and decay of the field produced by the 100 bending magnets of the accelerator and, hence, also the momentum of the orbiting particles. At the beginning of each cycle, slow ejection (the orbit is distorted to deflect particles out of the ring) will be attempted for 120 ms at 12 GeV/c to supply East Hall experiments in a novel mode of parasitic operation with 5-10% ejection of the still bunched particles.

During the subsequent rise of the field one bunch of particles will be fast-ejected (literally kicked out of the ring) at 17 GeV/c for the heavy-liquid bubble chamber in the South-East area. The 740 ms long flat top at 21 GeV/c provides for the fast ejection of twice two bunches for the 2 m bubble chamber now filled with deuterium. A mechanical failure in the expansion system had put this chamber out of action for a while, but thanks to being ahead of schedule no planned experimental time was actually lost. The PS cycle ends with the shared operation of targets 1 and 8 for South Hall users. The new fast ejection system for the ISR will be tested again during this eventful and yet routine week of operations.

MON	DAY	/ / j:	TC/£SDffY	1 13	4		1		2.11 1.10
0060	0030	1830	0 11830	0080	1 rwu	x. *j	r#/ s- \ S&T 6 \ \SUA/ 7	1 F#/0 fi 3* S s	ù#y/ <br s. s. 5
œ		1 INAC	LINAC		32		r£SS 2x2h. i1 — J - ^ / ! JHML. / y / r£?+ fâ*t/?6evk J \ \$-20/ · Yrefé \ ^ ' ^ î	1	!
))  }		and	and		32		f f26cv/c \ \ \ \ \ \ \ \ '*ffsc*vf\</td <td>-<u>-</u>1</td> <td></td>	- <u>-</u> 1	
CD 0-		MAGNET TESTS	MAGNET TESTS		24	!	12 Gev/c - /20ms / 2/ <scv -="" 7^0="" c="" sr="">s / 2, 3 S ce</scv>	• ! i	

A mi-chemin entre deux longues périodes annuelles d'arrêt, le PS <u>fonctionne</u> particulièrement bien. Une intensité moyenne de 2 x 10^2 protons par impulsion vient d'être atteinte à l'énergie de 24 GeV/c, D' autre part, l'horaire do fonctionnement - partiellement reproduit ci-dessus ~ montre combien complexe l'exploitation des faisceaux peut devenir.

Le schéma du fonctionnement représente la montée et la disposition du champ des 100 électro-aimants de guidage de l'accélérateur; comparativement, cette course indique aussi celle de l'énergie des particules en mouvement. Au début de chaque cycle on tentera une éjection lente pendant 120millisecondes à 12 GeV/c. Le faisceau sera déformé pour sortir ses particules de l'anneau et permettre dans le Hall Est d'expériences une exploitation parasitique inédite utilisant 5 à 10% des particules encore groupées.

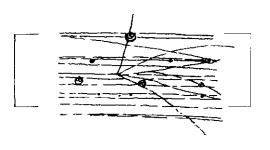
Ensuite, encore pendant la montée du champ, on procédera à l'éjection rapide d'un paquet de particules projeté hors du faisceau à 17 GeV/c pour le bénéfice de la chambre à bulles à liquide lourd de la zone Sud-Est. Le palier de 740 ms qui suivra, à 21 GeV/c, fournira en éjection rapide deux fois deux paquets destinés à la chambre de 2 m à présent remplie de deuterium. Celle-ci a connu une panne du dispositif d'expansion heureusement sans influence sur la moisson expérimentale.

Le cycle de fonctionnement du PS s'achève avec la collision des particules sur les cibles internes 1 et 8 alimentant le Hall Sud. Enfin, le nouveau dispositif d'éjection rapide destiné aux ISR sera encore mis à l'épreuve durant cette période de fonctionnement du PS.

### **SOMMAIRE**

< 2

Seminars	2
Enseignement	3
CERN Information	.3
Association du Personnel	4
Activités Culturelles	6
Clubs	6
Coopératives	.7
Postes Vacants au dos du calendrier	



## seminars

#### PHYSICS III SEMINAR

Monday, June 8 11.00 Theory Conference Room

#### CERN COLLOQUIUM

Tuesday, June 9 16.30 Auditorium "An analysis of the scattering n" C in the region of the 3,3 resonance"

M. Krell / University of Sherbrooke, Canada

T. Kohmura / Surrey

"Second kind transitions in superconductors" Prof. Dr. G. Liiders / Universitât Gôttingen

Abstract: Whereas the conduction electrons move as essentially non-interacting Fermions in the normal state, a Bose condensation of electron pairs occurs in the superconducting state. Both states of the conduction electrons may be regarded as different phases in the sense of thermodynamics. As long as fluctuations are neglected the theoretical treatment of a second kind transition (with no latent heat involved) becomes particularly simple since all quantities which are characteristic for superconductivity go continuously to zero. A method initiated by de Gennes and further developed by the speaker permits to calculate such transitions with the help of an essentially classical picture. This picture and some results concerning critical magnetic fields shall be discussed in detail.

## CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Thursday, June 11 16.30 Auditorium

" p -decay of polarised A -hyperons" Dr. R.M. Brown / CERN/Heidelberg

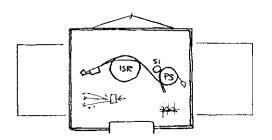
#### PRESENTATIONS TECHNIQUES

Mercredi 10 juin 09.30 - 12.00 Salle de Conférences TC -Bât. 13 - 2e étage

Jeudi 11 juin 09.00 - 12.30 (éventuellement après-midi) Salle de Conférences TC -Bât. 13 - 2e étage

- La firme AGA (Suède), représentée par AGA SA-Pratteln, proXX)se un exposé (45') sur l'AGA thermovision suivi de démonstrations. Ce materiel restitue sur un tube cathodique toute radiation thermique sous la forme d'un thermo gramme (à 0,2° près). Ses applications sont si diverses que l'exposé garde un intérêt certain même sur un plan purement informationnel. (Langue: Anglais). (Informations complémentaires: M. R. Hammarstrôm/NP/2679).
- 2/ La firme SESCOSEM (Erance), représentée par Modulator Berne, propose une série d'exposés techniques sur sa production de circuits intégrés. 09h.00-09h.45: présentation de la Société; 09h.45-11h.00: circuits intégrés LOGIQUES; 11h.15-12h.00: circuits intégrés LINEAIRES; 12h.00-12h.30: circuits intégrés MOS. Selon l'intérêt rencontré, possibilité de reprise l'après-midi, (Langue: Français).

Renseignements: M. Diraison/FIN/2475



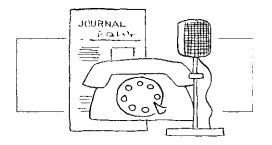
# enseignement

#### **ACADEMIC TRAINING**

Wednesday, June 10 11.00 Auditorium EXPERIMENTAL PHYSICS
"Spin formalisms"
S. U. Chung (4th lecture)

#### ENSEIGNEMENT GENERAL

Mercredi 10 juin 17.35 Amphitheatre "Exercices de calcul numérique élémentaire" R. Carreras (4e séance)



## cern information

COURS DE PHYSIQUE NUCLEAIRE pour enfants sages

Jeudi 11 juin 14.00 Amphithéâtre "Des milliards d'électron-volts : à peine une mouche qui s'énerve" R. Carreras

Ce cours est destiné aux enfants sages de 6 à 12 ans, de préférence accompagnés.

Association du Personnel Affaires Sociales Service de l'Enseignement

**OBJETS TROUVES** 

Le 12.5.70, un gant homme trouvé au parking PIO;

Le 12.5.70, une pipe trouvée sur un parking;

Le 19.5.70, un trousseau de clefs trouvé au bât. 18;

Le 26.5.70, une montre trouvée dans les toilettes ECB, 1er étage,

S.O.S.

... from unhappy librarian!!! Disappeared from the Library: the following issues of "WIRELESS WORLD":

Vol. 75, 1969 No. 1402 - April (C and PS copy)

No. 1404 - June (C and PS copy)

No. 1405 - July (C copy) No. 1406 - August (C copy)

No. 1406 - August (C copy) No. 1407 - Sept. (C copy).

Could the absent-minded readers please bring them back?

M. Inagaki-Trouw (2435-2444)

A VENDRE AUX DIVISIONS

- Kardex à 16 tiroirs
- Raks fermés sans portes;

A VENDRE AU PERSONNEL

- Caméra de T.V.; mise à prix : Frs. 150.-
- Oscillo Du Mont type 304 A; mise à prix : Frs 150. -
- Charpente montée en bois d'une baraque se trouvant contre le le bâtiment 128; mise à prix : Frs 300.-

Offres écrites à envoyer avant le 12 juin à la Récupération (sous enveloppe marquée "Enchères"). Possibilité de surenchère le mardi 16 juin à lôh.OO, bâtiment 123.

Division des Finances/Service des Magasin

#### NOUVELLE PROCEDURE D'ENREGISTREMENT DES DEMANDES DE CONGE

Une nouvelle procédure concernant l'autorisation et l'enregistrement des demandes de congé a été introduite à compter du 1er avril 1970.

Un formulaire de demande de congé pour chaque personne sera déposé auprès des secrétaires de Division (secrétaires de Groupe en ce qui concerne MPS, SI et FE/SERP). Le formulaire, qui a été modifié afin de permettre l'enregistrement d'une année entière, doit être rempli au secrétariat chaque fois que vous désirez prendre un congé annuel.

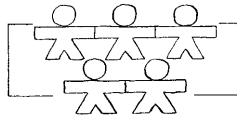
Dans le cas d'un congé de maladie, vous devez en informer le secrétariat le premier jour de votre absence, et le jour de votre retour au travail.

Il vous est rappelé que la secrétaire de Division doit être informée de <u>tous</u> les accidents (professionnels ou non-professionnels) même si le Service de Sécurité en a été avisé.

Mr. Milligan/PE

INTERNAL TRANSFERS

It is the policy of the Organization to encourage staff to widen their experience and further their careers by moving from one post to another, as suitable opportunities for advancement occur. To improve the facilities for internal transfers from one division to another, and to provide potential candidates with the maximum information about the possibilities available within CERN, a list of all posts vacant will be published once a month in the Weekly Bulletin. The Personnel Officers will be pleased to discuss any of these openings, and give any further details required. In order to assist candidates to present information about their CERN careers and qualifications in support of requests for transfer, an Internal Application Form has been designed, and copies of these forms are available from all division secretariats, or from the Personnel Division. As in the past, vacancy notices will continue to be published in all Divisions, and a complete and up-to-date set, giving details of all posts vacant, is maintained in the Reception Office, Personnel Division, (Tel. 2735). (See the list of vacant posts at the back of the calendar).



## association du personnel

A. LOOTEN

1970/1971 EXECUTIVE COMMITTEE

May we remind you that at its meeting on May 14, 1970 the Staff Council elected the following Executive Committee for 1970/1971 :

President: G. MAURIN

Vice-President: B. JOSEPHY Miss

Editor of the Journal: M. DUVAL

Secretary: A. BODDELE Mrs

Treasurer: J.M. THOMAS

Members of the Committee F. BLOCK

D. DEKKERS

## !)stes vacants • vacant posts postes vacants • vacant posts - poste

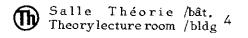
NP-DI-124	70-79 s	Senior Administrative Officer	(11) 12
NF-D1-124		(Senior Physicist)	(11) 12
NP-EC-MC-24O		Technical Assistant (Electronics)	(7) 8
NP-CD-24I		Technical Assistant (Electronics)	(7) 8
<b>NP-BM</b> -25I	70-6 r	Designer D'man (Mechanical)	(6) 7
NP-RE-81-259		Technical Assistant (Electronics)	(7) 8
MSC-EN-WS-080	70-84 N	Mechanic-Helper	(2) 3
MSC-DI-109	70-96 <b>F</b>	Physicist	10
TC-BEC-0P-089/0	90 70-94	4 Mechanic -	(F) C
TC-BEC-ME-088			(5)6
TC-BEC-ME-088	70-93	3 Mechanic	5
TC-PH-IN-I32/13	4 69-16	64 Electronic Equipment Assembler	
TC-PH-IN-066	69-17	70 Technical assistant (Electronics)	(7 <b>)</b> 8
TC-PH-IN-165	69-16	3 Physicist	(8)9
<b>TC-PH-IN</b> -259	69-19	97 Physicist	(8)9
TC-DI-061	69-21	19 Secretary	(5)6
TC-DI-292	70^71	1 Clerk-Typist	(4)5
MPS-LI-193	69-244	Electrical Engineer/ Physicist	(9)10
MPS-PO-4II	70-8)	Electrical or Electroncis Engineer	(9)10
MPS-SR-EJ-412	70-90	Laboratory Technician (Electronics)	(6)7
si-ме-016	70-97	Tracer	4
si-ma-077	70-39	Technical Assistant (Electronics or Electro- Mechanics)	(7)8
si-me-079	70-62	Laboratory Technician (Vacuum)	(5)6
SI-ME-081	70-89	Designer (Mechanical)	(7)8

### s vacants • vacant posts • postes vacants-vacant posts postes va

DD-DA-CE-084	<b>69</b> -140	Electronics Engineer or Senior technical Assistant (Electronics)	(8) 9
DD-SI-RD-264	69-226	Paper preparation machine	
		Operator	(2)3
DD-C0-0S-285		Computer Operator	(4)5
ISR-DI-029	70-87	Secretary	(5) 6
<b>ISR-MA</b> -193	69-232	Mechanical or Electrical Engineer	(9)10
ISR- 304	70-35	Laboratory Technician (Vacuum)	6
ISR-CO-331	70-41	Laboratory Technician (Electronics)	(5) 6
DI-HP-RS-035	70-13	Physicist or Engineer	(9)10
DI-SY-MI-018	70-12	Safety Inspector	(7) 8
<b>PE-PM-AD-RS-</b> 085	70-95	Admo Clerk (Personnel Records)	(5) 6
FIN-^J-GA-Aux. 206	70-92	Clerk Typist	(4) 5
<b>SB-ET-DT-AT</b> 213	70-73	Sheet Metal Worker - Welder	5
SB-TS-TM-427 SB-AC-580	70 <b>-98</b> 69-149	Light Vehicle Driver Mechanical Engineer	4 (9)10
SB-AC-585	69-173	Senior Mechanical Engineer	(11)12
<b>SB-AC-AT</b> -592	70-49	Engineer Craftsman Helper	3
SB-ET-EE-BT- 596	7 0-80	Electro-Mechanic	6
SB-ET-EE-HT	70-82	Electrician	(5) 6
597 SB-TS-NE-598	70-65	Team Leader (Cleaning)	4
SB-TS-TM-601	70-69	Equipment Operator	(4) 5
<b>SB-ET-BT-AT-</b> 607	70-74	Locksmith - Ironsmith	5
SB-TS-TM-608	70-64	Team Leader (Hoisting Equipment)	5

CEKN	calendrier	nebdomadai
LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY
8.6	9.6	10.6
		O930 PRESENTATION TECHNIQUE  Salle de Conférences TC - Bât. 13 - 2e étage  La firme AGA (Suède) représentée par AGA SA-Pratteln présente l'AGA thermovision
The Physics III SEMINAR  An analysis of the scattering π-12C in the region of the 3,3 resonance - M. Krell/University of Sherbrooke, Canada & T. Kohmura, Surrey		ACADEMIC TRAINING Experimental Physics: Spin formalisms - S.U. Chun (4th lecture)
	Second kind transitions in superconductors - Prof. Dr. G. Lüders / Universität Göttingen	ENSEIGNEMENT GENERAL  Excercices de calcul numérique élémentaire - R. Carreras (4e séance)
15.6	16.6	17.6

Amphithéâtre /bât. 500 Auditorium /bldg



Salle du Conseil /bât. 503 Council Chamber/bldg

JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY	SAMEDI SATURDAY
11.6	12.6	13.6
PRESENTATION TECHNIQUE  Salle de Conférences TC - Bât. 13 - 2e étage  La firme SESCOSEM (France) représentée par Modulator Berne, présente sa production de circuits intégrés		
1400 COURS DE PHYSIQUE  NUCLEAIRE pour enfants sages  Des milliards d'électronvolts: à peine une mouche qui s'énerve R. Carreras  1630 CERN PARTICLE PHYSICS  SEMINAR  β - decay of polarised λ-hyperons - Dr. R.M. Brown/CERN-Heidelberg		Visites commentées CERN Guided tours  Renseignements définitifs : tableau d'affichage bât. ADM  Final arrangements : ADM Building notice board
18.6	19.6	20.6

Dernier délai pour insertions : Mercredi 12h.00

PIO - tel.: 4102

Deadline for insertions:

STUDY GROUPS

At its meeting on May 14, 1970 the Staff Council appointed coordinators and deputies for its various Study Groups. For your information we reproduce here-below the list :

	Coordinators	Deputies
SCHOOLING PROBLEMS	D. DEKKERS	O. BARBALAT
PENSION SCHEME	A. BODDELE Mrs	R. GOUIRAN A. MENETREY
SALARIES	F. MEMBRARD	A. GRANT
RULES AND REGULATIONS	F. BLOCK	J.P. TRIBOLET
SOCIAL AFFAIRS	D. DEKKERS	A. LOOTEN
BORDER PROBLEMS	P. COLLET	
S.A. FINANCIAL QUESTIONS	J.M. THOMAS	C. DEGRANGE
PUBLICATIONS AND OTHER MEDIA		
OF INFORMATION	M. DUVAL	J.C. BRUNET
EXTERNAL RELATIONS	A. LUNDBY	G. MAURIN
WORKING GROUPS ON HOUSING QUESTIONS	CATEAU	
CULTURAL ACTIVITIES	ADAM	F. JEANMAIRET

Please note that to take part in the work of these groups it is not necessary to be a member of the Staff Council. If you are interested just contact either the coordinator of the Study Group which interests you or the Staff Association Secretariat (tel. 4224). The convocations to the meetings of these Study Groups are posted up on the official notice board of the Association at the entrance of the Restaurant in the Main Building.

#### onu

#### CHALET AT PLANACHAUX : REOPENING 20 JUNE 1970

After being closed for several weeks, during which time a certain amount of finishing work has been done, the Chalet is reopening for the summer and autumn season, from SATURDAY, 20 JUNE 1970.

#### RESERVATIONS

During the summer and autumn, reservations can be made for longer periods : from one to several weeks as well as for week-ends. This is to meet the wishes of staff members with children. The prices of the rooms are as follows (per person): room for 4 people : north : F. 5,50 south : F. 7.50 room for 2 people : north : F. 7.50 south : F. 9.50 room for 3 people : north : F.11.50 south : F.13.50 (studio with kitchenette)>

Guests may take their meals in the Chalet restaurant or prepare their own meals either in the communal kitchen or in the studio kitchenettes. From 20 June onwards, to go from Champéry to Planachaux and vice versa, guests can use either the cable car or the road, which has suffered from the rigours of last winter but which is now under repair.

For all information and reservations, call :

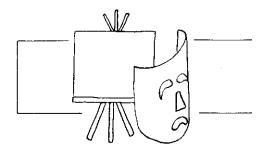
Secretariat of the Chalet by telephone only (34.60.11, extension 2574) mornings only'from 9.30 to 11.30 - Room D.1, door 9 - Palais des Nations

We remind you that there is , in the village of Champéry : 12 tenniscourts - swimming pool - skating-rink. Moreover you can indulge in fishing, riding and dancing...

OFFICIAL INAUGURATION OF THE CHALET The Chalet will be officially inaugurated on Sunday, 5 July, in the presence of U Thant, Secretary-General of the United Nations, Mr. V. Winspeare Guicciardi, Director-General of the United Nations Office at Geneva, and representatives of other international organizations and of the Swiss authorities.

#### TRIP TO JAPAN

A further ttip to Japan is planned for the month of  $\underline{\text{September 1970}}\,.$ Interested persons are requested to get in touch with the Group Study Tours Section, on Monday, Tuesday, Thursday, from 2.30 to 4 pm extension 2576.



## activités culturelles

### association du personnel

### **SPECTACLES**

#### NOUVEL HORAIRE D'OUVERTURE DU BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION

LUNDI - MERCREDI - VENDREDI : 14h00 à 17h00

GRAND THEATRE

L'ATELIER DE DANSE DE GENEVE

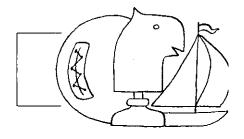
POUR INFORMATION PLAYERS' THEATRE

DATES	SPECTACLES	DELAIS/DEADLINES
14 - 16 juin	L'ILLUSION COMIQUE de Corneille	jusqu'à épuisement des abonnements
24 juin	Arthur RUBINSTEIN et 1'OSR	10 juin - 17 heures
18 19 20 juin	LES TROYENNES d'Euripide Danse – chorégraphie de Myriam Degan	8 juin - 17 heures

PLAYERS' THEATRE offers an evening of one act plays in the CERN Council Chamber on the 11th, 12th and 13th June at 8.30 pm. "The Zoo Story" by Edward Albee, "Krapp's Last Tape" by Samuel Beckett and "The Lover" by Harold Pinter are the plays.

Tickets at 3 SF each are obtainable from Mrs Eatough (55 29 55) or at the door each evening.

SAMEDI 6 JUIN 1970 à 20h 30 sous la tente de fête Campagne SARASIN chemin Sarasin - GRAND SACONNEX - Exhibition de Gymnastique à l'Artistique, puis Bal Populaire.



## clubs

### association du personnel

### **FOOTBALL CLUB**

RESULTATS

PROCHAINS MATCHES

21 Pompiers et TCL/NPA 1 à 1 25 TC bat Computer 3 à 2 24 ISR bat MPS 2 à 0 26 AS.SB bat DD 5 juin AS.SB - MPS 10 juin Computer - Pompiers 8 juin ISR - DD 11 juin MPS - ATP (match remis) 9 juin NP - TC 12 juin libre

15 juin PE/FIN - TC 16 juin NPA - NP (match remis)

11 juin CERN - UNITED OVERSEAS

Championnat des banques

18 juin PICTET - CERN

#### CLUB DE TIR

Prochain tir : samedi 6 juin dès 8 heures - Stand de Chêne.

#### **RUGBY CLUB**

Pour la Fête du Rugby du 6 juin, nous aurons la joie de voir évoluer les très jeunes des écoles de rugby de Ferney-Voltaire et d'Ambilly en lever de rideau du grand match

Sélection de Savoie - Sélection Suisse Venez nombreux les encourager.

#### PHOTO CLUB

DEUXIEME CONCOURS-EXPOSITION INTERNATIONAL DE PHOTOGRAPHIES

organisé par la section Photo Objectif 2000, du 11.7 au 25.7.70, à BEAULIEU - sur - MER (France). La participation à ce concours-exposition est gratuite. Seront acceptées, les épreuves Noir / Blanc uniquement, montées 12 par club maximum, 3 par auteur. Formats 30 x 40 cm, mentionnant au dos : nom - prénom - légende - adresse - nom du club. Le sujet : LA FEMME, décomposé en trois catégories, comprendra le thème - la femme dans la vie,

- le portrait,
- le nu.

Les envois devront parvenir franco de port, avant le ler juillet 1970 -Boîte Postale No 12 - Beaulieu-sur-Mer - 06 (France). Retour des épreuves : 1er août 1970.

Le Photo-Club CERN a décidé de participer au concours inter-clubs "DER INTERNATIONALE GOLDEN BAER à Berne. Sont demandées, les épreuves Noir/ Blanc, montées 16^photos maxi par Club, 4 par auteur - Formats 30 x 40cir sujet libre. Les membres désirant participer à ce concours devront faire parvenir leurs épreuves à M. VAN PRAAG avant le 15 juillet 1970.

RECTIFICATIF:

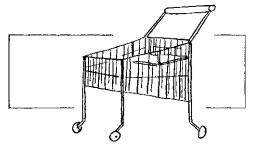
Le format des épreuves Noir et Blanc de notre concours 70 pour la Section T (thème imposé) seront au format unique 30 x 40 cm.

#### CINEMA CLUB

4 et 5 JUIN - 20h 30 AMPHITHEATRE

LES GRANDSMANOEUVRES - FRANCE 1955 v.o. (Colour) René Clair's only real film about love starring Gérard Philippe, Michèle Morgan and Brigitte Bardot. Story set on the eve of the 1914 war, Gérard Philippe as the handsome "Don Juan" lieutenant who takes on a bet to seduce the divorcee portrayed by Michèle Morgan.

AUTOMOBILE CLUB Le rallye annoncé dans le dernier bulletin aura lieu vendredi 19 juin 1970, à partir de 20 heures. Départ de Ferney-Voltaire. Le nombre de voitures sera limité à 20. Une somme de 20.- F par équipage sera perçue comme frais de participation et devra être versée au compte du Club Automobile CERN No 12-12331 - GENEVE. Les numéros seront attribués dans l'ordre d'arrivée des inscriptions qui devront être envoyées par écrit à G. LEROY - ISR en indiquant les noms du pilote et du navigateur.



# cooperatives

### **CERNSHOP**

