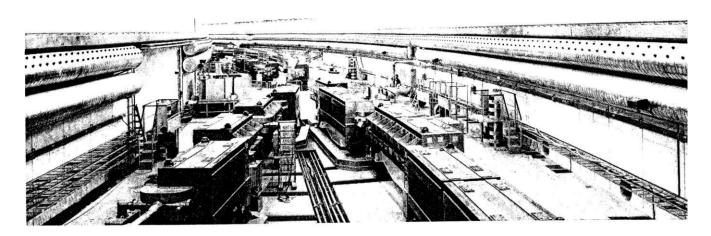


NEXT TO NOTHING IN THE 1SR

If the intersecting storage rings are really going to store and not act as a target for protons coming from the PS, then the vacuum in the two rings must be very good indeed. The rings will in fact form the biggest ultra high vacuum system in the world. Just to make the problem of achieving this even more interesting, the vessel has to be built up with demountable joints (nearly 10,000) and the various bits and pieces come from several different countries. Tests then on the first 16 m section installed in Octant 3 have had a compelling interest and it is with some satisfaction (not to say relief)that these can be reported as highly successful. Early this month a pressure of 5 x 10"H torr was achieved - 20 times better than the design specification for the bulk system. Altogether 180 m are in position, and the work will progress from now on at 4-0m/week.



QUOI DE PLUS VIDE QUE LES ISR ?

Seminars	2
Ensei nement	2
Avis	
Staff Association	5
Clubs	6
Cooperatives	8
Menus	.10

Si l'on veut vraiment que les 1SR servent a emmagasiner des protons et ne se contentent pas d'offrir une belle cible aux protons venant du PS, alors il faut que le vide des deux anneaux y soit reellement tres bon. De fait, le systeme a ultra-vide de cette machine sera le plus pousse jamais realise. Ne serait-ce que pour rendre le problem e plus interessant, la chambre a du etre dotee de joints demontables (pres de 10.000) tandis que les differents elements qui la composent proviennent de plusieurs pays differents. On comprendra l'interet des essais de mise sous vide qui viennent d'avoir lieu sur une premiere section de chambre de **16** m, en place dans 1'octant 3, et la satisfaction (pour ne pas dire le soulagement), qu'ont fait naftre les resultats enregistres. On ya obtenu au debut du mois une pression de 5 x 10 "11 torr, 20 fois meilleure que celle requise pour Lensemble du systeme. 180 m de chambre sont deja en place et les travaux se poursuivent a raison de 4-0 m par semaine.

PHYSICS 3 SEMINAR

Monday 22 September 11.00 h Theory Conference Room " Two Body Final States in the Pion Capture on Lithium" K. Ziock / University of Virginia, Charlottesville.

CERN SEMINARS

Thursday **25** September **16.30** h Auditorium

Friday **26** September **11.00** h Auditorium

"Photoproduction of Vector Mesons and Other Resonances using Polarized and Unpolarized Beams in an H.B.C.".
G.B. Chadwick / Stanford Linear Accelerator Centre

"yW-pairs of invariant mass between **2** and **5** GeV". L. Lederman / Columbia University, New York,

COLLOQUIUM

Monday **22** September 14.30 h Council Chamber Reports from the Yerevan Accelerator Conference and visits to USSR Laboratories. (Part II).

- "Accelerator Improvement Programmes and Accelerator Technology", by K.H. Reich,
- "Accelerator Operation and Exploitation", by O. Barbalat.

OPEN MEETING of Intersecting Storage Rings Committee

Tuesday **23** September 14.**30** h Auditorium

"Reports on plans for ISR Experimental Programme" by W. Jentschke, chairman of ISRC, G. Manning, P. Strolin, A. Minten and L- Resegotti.

ENSEIGNEMENT TRAINING & EDUCATION

i Cours de Langues - Language Courses

En accord avec l'Association du Personnel, l'organisation des cours de langues a l'intention des membres du personnel et de leurs families sera dorenavant assumee par le Service de l'Enseignement, Division du Personnel.

Le programme sera distribue cette semaine.

In agreement with the Staff Association, the organization of the language courses for staff members and their families will, henceforward be under the auspices of the Training and Education Service, Personnel Division.

The programme will be distributed this week.

Enseignement Technique - Technical Training

Le programme sera distribue cette semaine.

The programme will be distributed this week.

Enseignement General - General Education

Les cours et conferences des series "Connaissance du CERN" et "Science pour Tous" reprendront en octobre. Une seance d'introduction \boldsymbol{k} ces programmes est prevue et sera annoncee prochainement.

The courses and conferences of the series "Connaissance du CERN" and "Science pour Tous" will begin again in October. An introductory session to these programmes is foreseen and will be announced shortly.

- Enseignement Academique Academic Training
- Le programme des cours qui debuteront vers la fin octobre est en cours d'elaboration.
- The programme of lectures starling towards the end of October is being prepared.

STATIONNEMENT SUR LES ZONES BLEUES

Nous attirons de nouveau l'attention des membres du CERN sur la circulaire du 11 juin, diffusee a tout le personnel par le Directeur de l'Administration et concernant le stationnement sur les zones bleues.

"Le pare situe devant l'entree du batiment principal, cote PIO, sera entierement reserve au stationnement limite et aux visiteurs. Nous vous demandons done :

- 1) de stationner seulement aux endroits autorises,
- de respecter les zones reservees au stationnement limite et aux visiteurs.

Les personnes qui persisteraient k stationner irregulierement se verront notamment refuser l'entree de leur voiture sur le site".

AUTOMATIC PHOTO MACHINE

You may be interested to know that an automatic photo machine has been installed at the bottom of the stairs to the right of the coffee counter (Cafeteria, Main Building). Eor Fr. 1.- a strip of four photos is yours, for identity documents, certificates, etc... or just for fun '.

PENSION FUND CIRCULAR CERN/CGA/55.4

Administration of the Staff Insurance Scheme draws the attention of members to an error on the first page of Annex 3 of document CERN/CGA/55.4- which is in course of distribution by the Mail Office. In the title of the centre column:

for "before 13 June 1969", please read, "before 13 June 1967".

X-RAY EXAMINATIONS

A new series of chest X-Ray examinations is planned for CERN personnel from the 20th to 31st October 1969. It is unnecessary to insist at length upon the advisability of such systematic examinations, which allow not only early detection of pulmonary tuberculosis, but also of other chest conditions, notably cardiac or bronchial conditions. Due to the recent discovery of several cases of illness, we hope you will attend the mobile Radiography Unit the exact date and time of which you will be informed later.

Dr. J.-P. DISS

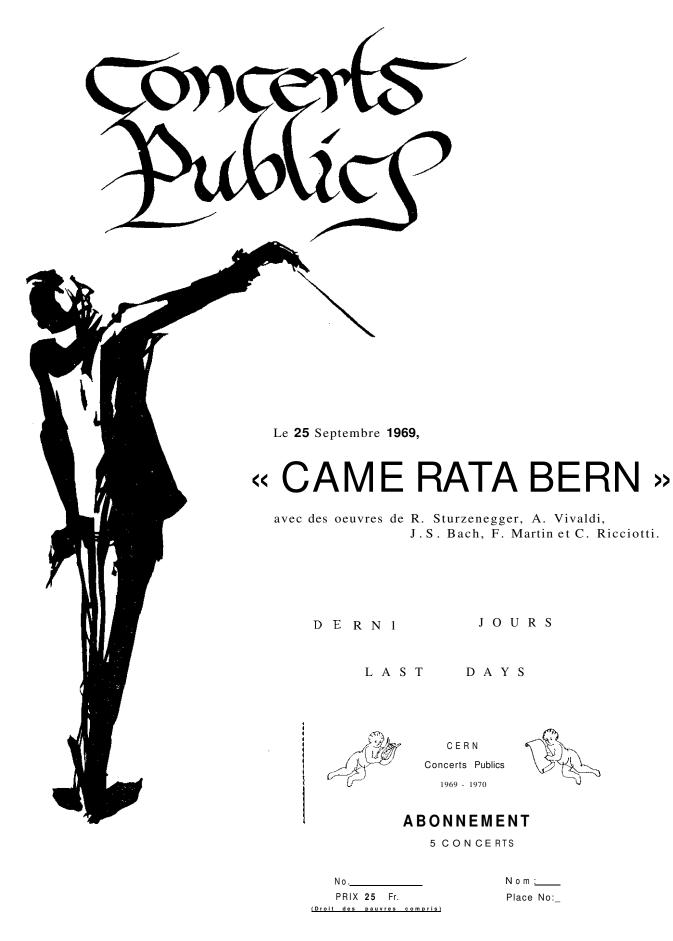
GENEVA ENGLISH DRAMA SOCIETY

The 1969/1970 season of the Geneva English Drama Society will open on Tuesday, September 30, at the Salle Centrale, rue de la Madeleine, at 8.30 p.m. Erom October to May, on alternate Tuesdays, there will be rehearsed play readings.

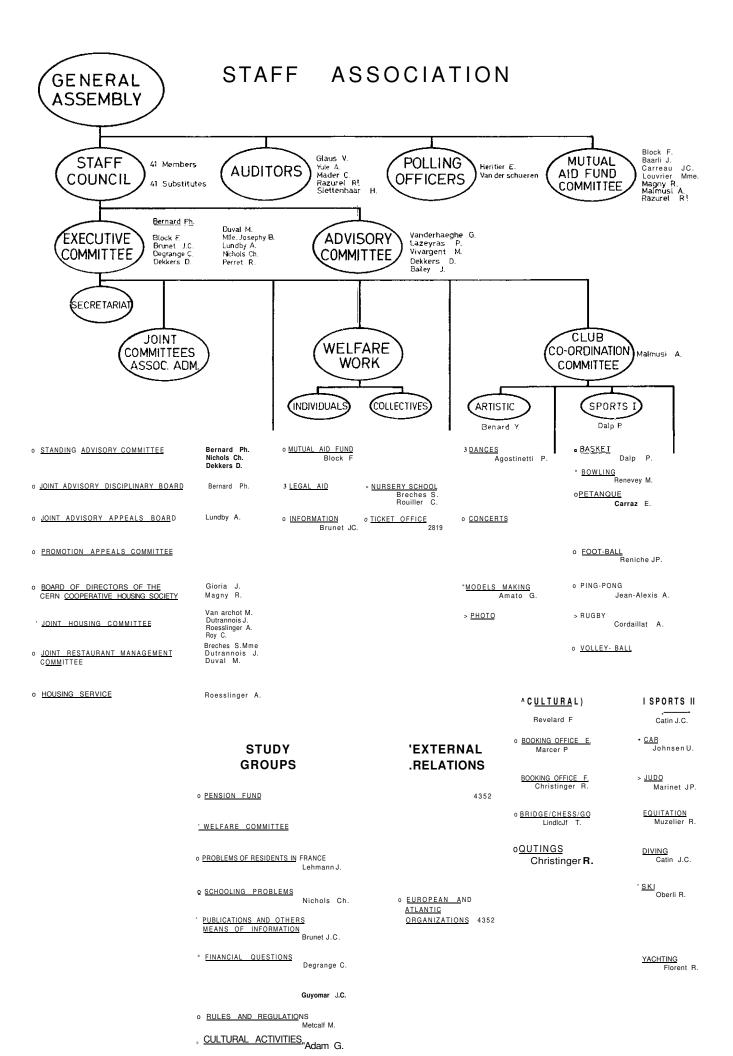
The first stage production of the season will be presented at the Theatre de la Cour St.-Pierre on December 3 -6,1969. Auditions will be held at the theatre on Thursday, October 16, at 8.15 p.m. and Sunday, October 19, at 2.30 p.m. New members will be very welcome.

The annual subscription is Fr. 25.-, and admission to individual playreadings is Fr. 2.- payable at the door.

Those wishing to join the Society or who would like to hear more about its activities are invited to telephone Margaret Keep, the Secretary, (34-.60.61, ext. 2810),



CERN Concerts 1969-70 Les personnes interessees par les abonnements a **25.**-Fr pour les **5** concerts, peuvent verser directement ce montant au compte bancaire du Club de Musique du CERN, SBS **751.887** - en mentionnant bien NOM, PRENOM, DIVISION (ou adresse pour les non-Cernois).



Memoranda

COURS DE FRANCAIS POUR TRAVAILLEURS ETRANGERS

Nous cherchons des professeurs benevoles pour donner des cours de francais :ecriture, lecture, conversation....

Joignez-vous au groupe qui s'occupe a St Genis des "Cours de Frangais pour Travailleurs Etrangers". Tel. int. 2641 ou 3197.

HEURES D'OUVERTURE DU BUREAU DE LOCATION DE L'ASSOCIATION.

Lundi de 8h 30 a 12h 00.

Mercredi et vendredi de 8h 30 a 12h 00 et de 14h 00 a 17h 00.

: DATES	SPECTACLES	: DELAIS/DEADLINES ::
:Ler - 4 oct.	PLATEE opera bouffe de JP Rameau	:des lundi 22 sept, jus :qu'a epuisement des : :abonnements. :
'11 - 18 - 19 "octobre	GRAND FESTIVAL DU MYSTERE _ET_DE_LA_MAGIE	[Vendredi 26 septembre*
:15 - 16 - 17 - :18 octobre_	LA CHASTE SUZANNE operette^_j£^B_5ItBERT	:Vendredi 26 septembre:
14 - 15 - 21 - *_27 octobre	JACQUES OU LA SOUMISSION _^_*L_IONESCO	Vendredi 26 septembre*
•10 - 11 - 12 octobre_	CLAUDE NOUGARO recital	:Vendredi 26 septembre:
1-2-3-4-7-8-9- ." III _2£tp_bre_	SPECTACLES DE MIMES par le TM?^I£E_DE_TRAVERS	"Mercredi 24 septembre'
4-5 octobre	LE BALADIN DU MONDE OCCIDEN- TAL de JM SYNGE	"des lundi 22 sept. :
11 octobre	6eme COLLOQUE de 1'Art Timos CONNAISSANCE ET EXPRESSION DE SOI par Yvon Achard	\

GRAND THEATRE

CASINO - THEATRE

THEATRE de la COUR ST PIERRE

NOUVEAU THEATRE DE POCHE

CASINO - THEATRE

PROMENADE DES BASTIONS

COMEDIE

Salle Centrale, 3eme etage 10 place de la Madeleine

MUSEE DU PETIT PALAIS 2, Terrasse Saint Victor

VISITES COMMENTEES ;

Vendredi 19 et 26 septembre a 20h 30 precises :

Visite generale et particulierement la Retrospective LOUIS VALTAT.

Vendredi 3 et 10 octobre a 20h 30 precises :

Visite generale et particulierement pour l'exposition MANE KATZ.

Prix des billets Frs 2.50 (au lieu de F 3.50) sur demande a la caisse en mentionnant "Membre ARTS & LOISIRS"

THEATRE DE L'ATELIER

Information

1-2-3 octobre a. 20h 45 : GILLES VIGNEAULT, grand prix du disque canadien. Location aux Epis d'Or et a la MJC.Billet de 10 a 15 F

THEATRE de la COUR ST PIERRE

Information :

Lundi 22 septembre a 20h 30 : BAROQUE SOLOISTS OF LONDON. Location Theatre de la Cour St Pierre Geneve, tel 25 53 37 Billets de 6.- a 14.- F

CLUBS

SKI CLUB

Details sur la sortie de la DENT DE VAULION - Dimanche 21 Septembre 69

Responsable de course : Remy HUGUENIN

Rendez-vous a 10 heures au village Le Pont (pres de l'eglise) ;

Environ 3 a 4 heures de marche au total ;

Pour se rendre au Pont : Geneve-Col de la Faucille-La Cure-Bois d' Amont-Le Brassus-Le Pont.

ou : Geneve-Col du Marchainuz-Le Brassus-Le Pont.



VENTES DES CARTES D'ABONNEMENT

La vente des cartes d'abonn.ment du CCC aura lieu a la porte de la Cafeteria du Batiment Administratif les : lundi et mardi 22, 23, 29 et 30 septembre, de 12h 00 a 14h 00.

En accord avec les reponses donnees au questionnaire, le prix de chaque carte, qui est individuelle et incessible, est de $\underline{18\ FS}$. En outre, il sera percu 1 F a. 1'entree de chaque seance.

LISTE DES FILMS

Voici la liste des films prevus pour la saison 1969/1970. Cette liste pourrait faire l'objet de modifications en cas de besoin. Chaque seance comportera, outre le long metrage, la projection d'un court metrage.

2/3.10.69	LONELINESS OF THE LONG DISTANCE RUNNER	RICHARDSON
16/17.10.79	UNE FEMME MARIEE	GODARD
30/31.10.69	THE SERVANT	LOSEY
13/14.11.69	LES CHARMEURS INNOCENTS	WAJDA
27/28.11.69	JULES ET JIM	TRUFFAUT
11/12.12.69	THE GENERAL	KEATON
8/9.1.70	ULYSEES	JOYCE
22/23.1.70	LA DOLCE VITA	FELLINI
5/6.2.70	MODERN TIMES	CHAPLIN
19/20.2.70	TOKYO OLYMPIAD	
5/6.3.70	L'ANNEE DERNIERE : MARIENBAD	RESNAIS
19/20.2.70	BATTLESHIP POTEMKIN	EISENSTEIN
9/10.4.70	LES 400 COUPS	TRUFFAUT
23/24.4.70	CITIZEN KANE	WELLES
30.4 - 1.5.	ORFEU NEGRO	CAMUS
21/22.5.70	THE WAR GAME	
4/5.6.70	GO WEST	KEATON
18/19.6.70	A DECIDER	

SEANCE ENFANTINE

II a ete decide d'ajouter une seance, le 17 decembre 1969, reservee a des projections enfantines. Voudriez-vous, a cet effet, adresser vos suggestions a Madame B. COUCHMAN - Cinema Club - Association du Personnel.

CLUB DE BOULES

Rendez vous VENDREDI 19 SEPTEMBRE au clos CERN - Grand Concours en nocturne. Depart a 18h 30. Tirage a. la melee - 3 parties - systeme Aurard.

Inscription 2 F par joueur.

* Biffer ce qui ne convient pas.

Sandwichs - petites saucisses au grille - buvette sont a votre service.

Nombreux prix. Vos amis sont les bienvenus.

AUTOMOBILE CLUB

Nous acceptons encore quelques inscriptions pour notre Rallye du $27\ \text{septembre.}$

<u>Dernier delai d'inscription</u>: LUNDI 22 SEPTEMBRE. Pour tous les details, veuillez vous referer aux bulletins No 36 (français) et 37 (anglais)

Bulletin d'inscription a detacher et a retourner a M. U. Johnsen/MPS
NOM PRENOM DIV.
Je desire participer au Rallye du Club-Automobile CERN en tant que conducteur/navigateur *.
Marque de la voiture
Nombre de passagers
Je serais d'accord de prendre personnes(s) dans ma voiture. Je desire partir le matin/1 apres-midi \star .

RUGBY CLUB

Le <u>SAMEDI 20 SEPTEMBRE 1969</u>, a partir de <u>21h 00</u>, a la <u>Salle du Foyer</u> du PAS DE L'ECHELLE (Douane de Veyrier)

GRAND BAL du RUGBY

organise par nos amis d'Annemasse. Venez nombreux.

Le <u>DIMANCHE 21 SEPTEMBRE 1969 a 14h 00</u> sur le stade municipal d'Annemasse, l'equipe de Rugby du CERN rencontrera une equipe d'Annemasse. Venez nombreux encourager ces deux equipes.

COOPERATIVE S

^RNSHOP

FERMETURE ANNUELLE

Attention : la station Huile sera fermee VENDREDI 19 et 26 SEPTEMBRE.



D'entente avee le PHOTO CLUB, nous organisons un

VOYAGE AUX ETATS-UNIS

a des conditions sensationnelles. Pour vos vacances 1970, nous reservons un Boeing 707, depart de Geneve le 11 juillet pour New-York, retour New-York-Geneve le 2 aout. (c'est a dire pendant la haute saison des vacances).

Pour assurer le depart, nous -offrons jusqu'au 15 decembre aux 100 premiers inscrits, le billet Geneve- New-York-Geneve • au prix de F 726.-, prix qui sera ensuite porte a F 900.-.

Vous pourrez choisir, pour ces trois semaines americaines les possibilites suivantes :

- a) <u>Geneve-New-York-Geneve</u>. Vous ne prenez que la traversee a 726/900 F si vous desirez passer votre sejour chez des parents ou des amis.
- b) Si vous desirez rester a* New-York, nous vous retiendrons un hotel confortable mais a prix raisonnable pour la duree de votre choix.
- c) Nous organisons un tour guide de deux semaines qui vous menera dans les regions les plus extraordinaires des Etats-Unis:Parc de Yellowstone San Francisco, Bryce Canyon, Canyon du Colorado, Arizona et Nouveau Mexique, Reserves des Indiens Hopi et Navajo, Monument Valley, Santa Fe Nouvelle-Orleans, New-York.

Le prix de ce tour, deplacement et hotel (chambres doubles) ne devrait pas depasser F 1.600.

- d) Un tour d'une semaine vous permettra de descendre le Saint-Laurent de Montreal a Quebec, puis de visiter a loisir la Nouvelle-Angleterre. Prix hotel et deplacement de l'ordre de F 700.-.
- e) Pendant une semaine, apres le tour d), un voyage est prevu a Philadelphie - Washington DC - Williamsburg - Jacksonville (Floride) et Saint Augustine (Floride).

Prix hotel et deplacement de l'ordre de F 700.-.

Nous vous prions de manifester sans tarder votre interet pour une des formules suivantes a Mine Sanner/Intershop - tel. 3126.

Je m'interesse au voyage Etats-Unis 1970 pour personnes.

- Uniquement traversee Geneve-New-York et retour jours, $d^{\scriptscriptstyle{T}}hotel$ a New-York.
- Grand tour de deux semaines

Je m'interesse egalement a

- Nouvelle Angleterre
- Washington et Floride

NOM	PRENOM

Div. No tel

Tous les membres d'INTERSHOP/CERNSHOP qui ont contracte une assurance par l'intermediaire du Car Club ou d'Intershop vont recevoir un BON D'ACHAT au debut de l'annee prochaine.

INTERSHOP/CERNSHOP remettra de plus, <u>gratuitement</u>, <u>une part sociale de 10 F p</u>our tous les nouveaux contrats qui passeront par notre secretariat (Baraque E) ; ils beneficieront par la suite des memes conditions particulieres que les anciens assures.



Avez-vous deja regularise votre part sociale et paye votre droit d'entree ?

Vous avez le temps jusqu $^{\circ}$ au ler decembre, mais pour ne pas l'oublier, faites-le de suite !

Tous les details sont donnes dans le bulletin qui est paru |a| semaine derniere ; si vous ne l'avez pas recu, des exemplaires supplementaires sont a disposition au bureau CERN et au magasin.

Dans ce meme bulletin est publie l'offre de septembre : pommes de terre engrais - tourbe - oignons a fleurs - desherbant etc. Date limite d'inscription 26 septembre - 18h00-.

Nous avons en stock au magasin : perceuses SKIL et KRESS, ces derniers avec percuteurs incorpores, et tous les accessoires : pouceuse, scie circulaire, meule etc.

Et toute une gamme de petits outils : flexibles, clefs de mandrin, disques a poncer, meches, meefoes en WIDIA, tampons plastiques et metriques, tambours a cable, echelles metalliques etc. VENEZ VOIR ! Nouvel arrivage de miel du Jura : 7.65/kg.

Le bureau CERN se trouve dans la baraque Wilson (Association du Personnel) et est ouvert du lundi au vendredi, de 13h 30 a 15h 00. Le magasin se trouve a St Genis "Le Bordeau" et est ouvert du lundi au vendredi de 16h a 19h et le samedi de 10 h a 12 h.

Dans le dernier bulletin, le prix de la balle de tourbe "SUPER MANURAL" est de 30.- FF au lieu de 24.-FF.

ERRATUM

Dernieres inscriptions, pour le cours d'ART FLORAL du 23 septembre (Debutant - 3eme serie), jusqu'au Mardi 23 midi - Bureau de Location (Baraque Wilson).

ART FLORAL

MENUS

Semaine Week

8 s c **D** t c m b r c | 1060

N° 1 (CO-OI	P) Administration
Lundi	Monday
Mardi	Tuesday
Mercredi	Wednesday
Jeudi	Thursday
Vendredi	Friday

fr 2,50	fr 3,10	fr 3,70
Quiche lorraine	Emince de veau a 1 'indienne	Carre de pore roti Gratin dauphinois Fenouils au jus
Oeufs durs a la bourgui gnonne	Plat d'Esaii	Steak poele Courgettes provencales Pommes allumettes
Schiibling de St. Gall Pornmes a l'huile	Piccata milanaise Riz au safran Tomates grillee	Bolito Misto
Spaghetti aux fruits de mer	Poitrine de veau farcie r'ouillettes au beurrc	Gigot d'agneau Flageolets Pommes fondantes
Rognons sautes portuguaise	Filet de sandre citron	Escalope Cordon Bleu Pommes mousseline Jardiniere de legume <

N° 2 (TORTELLA) Provisoire		
Lundi	Monday	
Mardi	Tuesday	
Mercredi	Wednesday	
Jeudi	Thursday	
Vendredi	Friday	
Samedi	Saturday	
Dimanche	Sunday	

fr 3,30	fr 3,30	fr 3,30
Escalopine a la creme	1/2 poulet aux herbes de Provence Tomates Provencale	Goulash hongroise
Lapin polenta	Carre d'agneau Aubergines frites	Mini saucisse aux oignons
Brochette mix-grill	Calamares Provencale i Jardiniere de legumes	Tournedos Rossini
Assiette maison	Roti de pore aux petits oignons Epinards	Steak au poivre
Filets de perche	Gratin aux fruits de mer Petits pois	Rognons flambes Grillade
Entrecote printaniere	Poulet grille Legumes du jour	Escalope viennoise
Cote de pore	Filet mignon	Ragout de boeuf

caienarier hebdomadaire CERN 1969 weeklv calendar Vendredi Mercredi Jeudi Samedi Diman Mardi Lundi Sunda Wednesday riday Saturday Monday Tuesday Thursday 25.9 26.9 27.9 28.9 24. 9 22.9 23.9 11.00 PHYSICS III SEMINAR 11.00 CERN SEMINAR Two body final states in the f* -pairs of invariant mass pion capture on lithium between 2 and 5 GeV -K. Ziock/University of Virginia, L. Lederman / Columbia Univer Charlotte s ville sity, New York.

14.30 COLLOQUIUM

29. 9

Reports from Yerevan Accelerator Conference and visits to USSR laboratories Part 11

- Accelerator improvement programmes, and accelerator technology - K.H. Reich
- Accelerator operation and exploitation - O. Barbalat

14.30 ^{1SR} COMMITTEE MEETING

30.9

Reports on plans for ISR experimental programme (open meeting)

16.30 CERN SEMINAR



Photoproduction of vector meson and other resonances using polarized and unpolarized beams in an H.B.C. - G.B. Chadwick/ StanfordLinear Accelerator Centre.

20.30 CONCERT PUBLIC



Camerata Bern

2.10

3.10

4.10

5.10

16.30 PHYSICS III SEMINAR



Quasi-elastic reactions on light nuclei - C.E. Pedrisat / College of William and Mary, Williamsburg.

20.30CERN cinema CLUB



The loneliness of the long distance runner (Richardson)



The loneliness of the long distance runner (Richardson)

20.30 CERN cinema CLUR

<u>N.B.</u>

Visites commentees

CERN

Guided tours

Mercredi l

PIO - tel.: 4102

Dernier delai pour inser

Deadline for inserti Wednesday I

Amphitheatre / bat. Aud i to rium/bldg

Lraque E/bat. ,-.63

Salle du Conseil /bat. Council Cha mbe r/bldg

Salle Theorie /bat.

Theory lecture room/bldg

autre indication other indication

Enseignement general

General education

1.10

COURS*

COURS**

Enseignement technique (reserve aux eleves inscrits) Technical training (for registered pupils only)

Enseignement academique Academic training

COURS***

Renseignements definitifs: tableau daffichage bat. ADM Final arrangements: ADM Building notice board