

bulletin



SEMAINE DU LUNDI 15 JANVIER 1979

N°3/79

WEEK MONDAY 15 JANUARY 1979

SPS - OPERATION PERIOD 88

20 DEC 78 17:13:13

CYCLE; Type 26: /500 GeV/c
Flat / 120msec

Cycle length = 9.0

RATES: S. 74*E12 0 *E12 0 *E12 0 *E12
Fron CPS 280 GeV 300 GeV 400 GeV

Target	p/p*E11	M'plicity	Target	p/p*E11	M'plicity
T1	0	0	T2	0	0
T3	0	0	T4	0	0
T5	0	0	T6	0	0
T7.1	0	0	T9	0	0
T7.2	0	0	T11	0	0

EFF. SPILL: T1 (32 ns gate) 0 T4 (38 ns gate) 0
(nsecs) LSS6(31 ns gate) 0 T6 (10 ns gate) 0

COMMENTS:

17:07h THE SPS HAS REACHED 500 GEV

Nouveaux records des accélérateurs

Grâce, en partie, au nouveau linac, la fin de 1978 a été marquée par une série de remarquables succès pour les accélérateurs. Le PS ayant fourni au SPS un nombre record de particules, la grande machine a pu atteindre une intensité de $2,1 \times 10^{13}$ protons par impulsion pendant la dernière période d'expérimentation. L'exploitation à 450 GeV devant débuter plus tard dans l'année, les travaux d'amélioration du SPS après l'achèvement du programme de physique 1978 ont visé à accélérer des protons au-delà de l'énergie normale de 400 GeV. Les premiers essais prévus pour le mardi 19 décembre furent entravés par des perturbations dans le réseau électrique français mais, une fois les conditions d'alimentation normales rétablies, les protons ont été accélérés à 450 GeV. Un essai de courte durée en vue de dépasser les 450 GeV échoua et ce fut une déception pour les ingénieurs et les techniciens de la machine. On comprit cependant rapidement les raisons de cette défaillance, à laquelle il fut remédié pendant un bref arrêt de la machine. Un second essai eut lieu le lendemain, jour où se réunissaient les délégués pour la session du Conseil de décembre. La réunion venait de débuter lorsqu'on atteignit de nouveau sans difficulté le niveau des 450 GeV pour arriver rapidement à 475 GeV. Une tentative d'atteindre 500 GeV ne permit pas d'aller au-delà de 491 GeV, le faisceau s'étant alors perdu. Il fallut un minimum de temps pour tirer cette question au clair, et c'est ainsi que le SPS atteignit les 500 GeV à 17 heures, au moment précisément où John Adams, directeur général exécutif, annonçait au Conseil du CERN l'heureux achèvement du «projet 300 GeV».

New records at the accelerators

Thanks partly to the new linac, the end of 1978 saw a series of notable successes at the accelerators. With a record number of particles being supplied from the PS to the SPS, the big machine was able to reach an intensity of 2.1×10^{13} protons per pulse during the last physics period. To pave the way for 450 GeV operation later this year, machine development work after the completion of the 1978 physics programme aimed to accelerate protons beyond the usual SPS output energy of 400 GeV. Initial trials scheduled for Tuesday 19 December were hampered by problems in the French electricity system, but, with the resumption of normal supply, protons were accelerated to 450 GeV. A short attempt to go beyond 450 GeV was unsuccessful and left the machine engineers disappointed. However, the trouble was quickly understood and put right during a short machine stop. A second attempt to surpass 450 GeV began the next day as delegates assembled for the December Council Meeting. While the session got under way, the 450 GeV level was easily repeated and was soon followed by 475 GeV. An attempt to reach 500 GeV could only get as far as the 491 GeV mark before the beam was lost. It took a short time to sort this out, and the SPS eventually reached 500 GeV at 17.00 hours, just as Executive Director-General John Adams was reporting to the CERN Council on the successful completion of the '300 GeV project'.

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

ADJOINTS AUX CHEFS DE DIVISION POUR 1979

Sur proposition des Chefs de Division, les Directeurs généraux ont nommé comme Adjoints aux Chefs de Division pour 1979, les membres du personnel suivants :

Division EP	D.C. Cundy
Division EF	H.-P. Reinhard
Division DD	D. Lord
Division TH	J. Ellis
Division PS	G. Plass (général)
	P.H. Standley (SC)

Division ISR	L. Resegotti
Division SPS	B. de Raad
Division HS	K. Goebel
Division FI	M. Lazanski
Division SB	R. Magny
Division PE	F. Niemann

SEMINARS SEMINAIRES

MONDAY 15 JANUARY

CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR

at 11.00 hrs - TH Conference Room

"Shedding (laser) light on exotic nuclei"

by R. Klapisch/Laboratoire René Bernas,
Orsay

Abstract : The hyperfine structure and isotope shift of a wide span of isotopes of Na, Rb and Cs produced at the PS or at ISOLDE has been measured using the Doppler-free interaction of an atomic beam and a tunable dye laser. The spin, magnetic moments, quadrupole moments and variations in mean square radii that are thus determined bring new information on nuclear deformation in different regions of the nuclear chart.

TUESDAY 16 JANUARY

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

OPEN_SESSION - sixty-first meeting

at 9.00 hrs - Auditorium

A g e n d a

1. Introductory remarks by L. Van Hove.
2. Status report on WA 7 (two-body reactions at large p^{\wedge} ; M. Poulet).
3. Measurement of nucléon structure functions in horn focused V and \bar{V} beams in BEBC filled with neon (Aachen-Bonn-CERN-London-Oxford-Saclay collaboration; B. Tallini; SPSC/78-137/P 121).

4. Measurement of charged current cross sections and structure functions using BEBC and a bare target neutrino beam (Bari-Birmingham-Brussels-Ecole Polytechnique-Rutherford-Saclay collaboration; W. Venus; SPSC/78-155/P 123).
5. Low energy narrow band running (CERN-Dortmund-Heidelberg-Saclay (WA 1) collaboration; H. Wahl; SPSC/78-157/M 145).

2L2SED_SESSION

at 11.00 hrs - in rooms A + C + D
1st floor, Administration building

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs - Auditorium *

"Nuclear fusion reactions in dense stellar matter"

by B. Jancovici/Orsay

Abstract : The rate of nuclear fusion reactions in dense stellar matter is enhanced by a substantial screening due to Coulomb repulsion, which can be understood as a tunneling due to many body quantum effects. This enhancement is very important for astrophysics. The calculation of the enhancement factor will be discussed as a problem of the statistical mechanics of a weak quantum plasma.

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.

WEDNESDAY 17 JANUARY

PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHRO-CYCLOTRON COMMITTEE

OPEN_SESSION - third meeting

at 9.00 hrs - Council Room

A g e n d a

1. Introductory remarks by L. Van Hove.

2. Status reports

- SC operation in 1978 (H. Ravn)
- SC 66 Omicron running-in (Amsterdam, NIKHEF-Birmingham-CERN-Ljubljana-Oxford-Torino; E.Michaelis)
- SC 73 $7T$ backward scattering on nuclei (Amsterdam, NIKHEF-Birmingham-CERN-Ljubljana-Oxford-Torino; PSCC/78-38/M16; G. Dellacasa)
- SC 77 Determination of the branching ratio for the decay $TT^0 \rightarrow e^+e^-$ (Amsterdam, NIKHEF, -Birmingham-Cagliari-CERN-Ljubljana-Oxford-Torino; PSCC/78-37/M15; J.D. Davies)
- SC 63 Elastic scattering of yp and yd muonic atoms against protons and deuterons (Bologna and INFN; PSCC/78-27/M11; A. Bertin)
- PS operation in 1978 (J.-M. Perreau)
- PS beam layout in 1979 (L. Hoffmann).

3* New proposals :

- Use of carbon-12 projectiles at energies up to 86 MeV/N for studying the dissipative phenomena in nuclear collisions, Groupe de Chimie Nucléaire, IPN, Orsay (PSCC/78-32/P5; 78-33/S5) presented by R. Bimbot.
- Element distribution and multiplicity of heavy fragments, Darmstadt (GSI)-Heidelberg collaboration (PSCC/78-34/P6; 78-35/S6) presented by H. Sann.

CL9§52_SESSION

at 14.30 hrs - 6th floor Conference Room

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs - TH Conference Room

"Confinement and chiral symmetry breaking in the 'SU(n)' non-linear model with quarks"

by P. Di Vecchia/CERN

Abstract : We study the low energy physics of quarks in two dimensions, which are minimally coupled to the fields of the 'SU(n)' non-linear model. Within the $1/n$ expansion we show that heavy quarks are confined, that the $U(1)_J$ chiral symmetry is spontaneously broken and that a light isoscalar pseudoscalar boson is avoided via the axial anomaly.

THURSDAY 18 JANUARY

PRESENTATION TECHNIQUE

09h00 - 12h00 / 14h00 - 16h30

Bât 513, R-042, G-3 nouveau plan CERN

KONTRON ELECTRONIC (CH) propose la démonstration de nouveaux terminaux TEXAS INSTRUMENTS (USA) : TI 763/765 avec mémoire à bulle non volatile de 20-, 40-, 60- ou 80'000 caractères -

TI 770 intelligent programmable avec cassette ou floppy disc, imprimante thermique, visualisation, accouplé à une imprimante à matrice TI 810 (150 car./s) - TI 820 conversationnel (NTI 810 + clavier).

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison/FI/4585

ESQ ASTROPHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - DD Conference Room - Bldg 31 - third floor

"About the dynamical analysis of clusters of galaxies"

by D. Gerbal/Groupe astrophysique relativiste, Observatoire de Meudon

Abstract : Obviously clusters of galaxies are not yet in the 'violent' relaxation stage. Clusters are more or less luminosity segregated. Therefore the Emden sphere is not adequate for the dynamical analysis. Then we have built free relaxed multi-component Emden sphere models. Tentative analysis using these models are presented.

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium *

"The new astronomical evidence for the existence of gravitational waves"

by G. Cocconi/CERN

Abstract : The main news at the ninth Texas symposium on relativistic astrophysics (Munich, Dec. 78, 1978) was the demonstration that the binary system PSR 1913 + 16 radiates gravitational waves as predicted by general relativity. An elementary description of the phenomena involved will be given, as well as conjecture about their influence on the future trends of fundamental research.

(* 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.

VENDREDI 19 JANVIER

POUR INFORMATION / FOR INFORMATION

SEMINAIRE DU LAPP

à 10h30 - Amphitheatre du LAPP

Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules - chemin Bellevue, Annecy-le-Vieux, (Haute-Savoie, France)

"Essais de QCD dans la diffusion lepton-hadron"

par G. Girardi/LAPP

Résumé : Dans le cadre de QCD, on étudie les distributions en sphéricité et en 'thrust' de la gerbe hadronique en leptoproduction.

Renseignements complémentaires auprès de H. Pessard/CERN-EP, tél. 6526 ou Laboratoire d'Annecy-le-Vieux, tél. (023) 23.32.45, int. 327.

TUESDAY 23 JANUARY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Partem distributions in the nucléon"

by K. Gaemers/NIKHEF - H, Amsterdam

THURSDAY 25 JANUARY

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

"Measurement of the nucléon structure functions in high energy charged current neutrino interactions and their comparison with QCD predictions"

by F. Eisele/University of Dortmund

TRAINING AND *EDUCATION* *ENSEIGNEMENT*

WEDNESDAY 17,

THURSDAY 18 JANUARY

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"QCD for those who want to learn it seriously"

by C. Sachradja/CERN

Lectures 1 & 2

Abstract : At last we have a candidate Quantum Field Theory of the strong interactions, viz. Quantum Chromodynamics (QCD), It is of course imperative to check as many of its -predictions as possiblej and in these lectures I will review what the predictions of QCD are, and outline briefly the necessary ingredients to arrive at these predictions. In particular we will study the applications of QCD to hard scattering processes such as : deep inelastic lepton-hadron scattering, the production of massive lepton-pairs in hadronic collisions, the production of particles and jets with large transverse momenta in hadronic collisions, etc.

JEUDI 18 JANVIER

ENSEIGNEMENT GENERAL

13h00 - 13h30 - Auditorium

"Science pour tous"

par R. Carreras/CERN

JANUARY 23,24 and 25

ACADEMIC TRAINING

at 11.00 hrs - Auditorium

"QCD for those who want to learn it seriously"

by C. Sachradja/CERN

lectures 3, 4 & 5

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

COURS POUR LE PERSONNEL ADMINISTRATIF

Le Service de l'Enseignement rappelle qu'un cours "ELEMENTS DE STATISTIQUES" destiné spécialement au personnel administratif, aura lieu dès la fin janvier. Ce cours peut encore accueillir quelques personnes.

Durée et horaire : 11 séances, le jeudi de 11h00 à 14h00. Le repas, pris en commun, sera consacré à une discussion informelle de la matière du cours.

Le programme détaillé ainsi que les informations sur la procédure d'inscription, peuvent être obtenus chez Melle Duval, Secrétariat de l'Enseignement Technique - tél. 4460.

Délai pour les inscriptions : 15 JANVIER 1979

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

UN PHENOMENE DE MEMOIRE

Hans Eberstark (BIT) essaiera le samedi 20 janvier au CERN, de reproduire de mémoire au moins 6000 chiffres après la virgule de pi afin de devenir champion du monde au "Guinness Book of Records" - suite à un pari avec moi. Wim Klein sera probablement présent lors de cet événement. Si vous désirez être témoins officiels, veuillez me contacter.

Henk Wind/EP

A MEMORY WIZARD

Hans Eberstark (ILO) will try to correctly reproduce from memory 6000 (at least) decimals of pi to get an entry in the 'Guinness Book of Records' and also to win a wager with me. Wim Klein will probably also be present at this event on Saturday, January 20th, at CERN. If you are willing to be a witness, kindly contact me.

Henk Wind/EP

AVIS DE DECES

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Monsieur Armand WAEBER survenu le 25 décembre 1978 à la suite de maladie.

Monsieur Waeber travaillait à la Division SPS et était au CERN depuis le 1er mai 1957. Il laisse deux enfants.

Division du Personnel

DIVISION SB/Ateliers Centraux

Prêt d'outillage - Atelier Principal

Vu le nombre croissant d'outils perdus ou non restitués, parfois d'une valeur importante, nous sommes dans l'obligation d'exiger la carte "Utilisateur Magasin" dès le début de janvier 1979 pour toute sortie de matériel.

Aucune exception ne pourra être accordée. Nous comptons sur votre compréhension-

E. Kunz/Atelier Principal
Tél. 5793

A TOUS LES MEMBRES SUISSES DU PERSONNEL : SERVICE MILITAIRE - Rappel

Pour éviter des perturbations dans l'organisation du travail dues à des absences pour service militaire non-annoncées au préalable, il est indispensable que chaque fonctionnaire suisse fasse connaître dès maintenant à son Chef de Service ou à son Chef de Division, la date à laquelle il sera appelé au service en 1979.

Un avis officiel "1979 Mise sur pied - cours de répétition, de complément et du Landsturm" est affiché dans toutes les communes. Il est également affiché pendant 10 jours dans le hall du bâtiment de l'administration (Bât. 60) au tableau d'affichage.

Dans des circonstances tout à fait exceptionnelles, le CERN peut intervenir auprès des autorités militaires pour présenter une requête de sursis. Toutefois, dans de tels cas, une demande dûment motivée devrait être soumise deux mois avant la date d'entrée au service.

Service des Relations extérieures :
Division DG

Plats du pur des restaurants

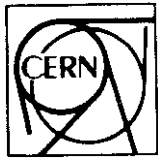
<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif</i> <i>Administration Building</i> <i>Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504</i> <i>Building 504</i> <i>Meyrin (CH)</i>	No. 3 <i>Bâtiment 866</i> <i>Building 866</i> <i>Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4J0Fr.s. II 5,10Fr.s.</i>	<i>I 4,50Fr.s. II 5J0Fr.s.</i>	FF. 9,60
LUNDI/ MONDAY	I Longeole Genevoise II Sauté de Veau Marengo Riz Blanc Petits Pois	I Saucisse de Veau Garnie II Sauté d'Agneau Riz Pilaf Légumes Primeurs	Foie de Génisse Pommes Frites Haricots Verts
MARDI/ TUESDAY	I Cannelloni au Jambon II Langue de Boeuf Sauce Madère Pommes Natures Haricots Verts	I Petit Salé aux Lentilles II Roosbeef Maison Pommes Frites Légumes	Rôti de Porc Pâtes Salade Saison
MERCREDI/ WEDNESDAY	I Emincé de Foie Sauce Champignons II Steak Grillé Pommes Mousseline Epinards	I Cannelloni au Parmesan II Poitrine de Veau Farcie Pommes Mousseline Légumes	Bouchée à la Reine Riz Petits Pois
JEUDI/ THURSDAY	I Spaghetti Napolitaine II Petit Salé aux Lentilles Lard, Saucisse de Vienne, Saucisson	I Tripes à la Milanaise II Piccata de Porc Piémontaise Spaghetti au Beurre Légumes	Filets de Poisson au Vin Blanc Pommes Natures Epinards
VENDREDI/ FRIDAY	I Endives au Jambon II La Marée du Jour Garnie	I Les deux Attriaux Maison II Filets de Plie à l'Anglaise Pommes Persillées	Steak Pommes Frites Légumes de Saison

**Heures
Couverture**

Restaurant No 1
Lundi au Vendredi
06h à 02h30

Restaurant No 2
Lundi au Vendredi
06h à 20h30

Restaurant No 3
Lundi au Vendredi
07h à 20h



ASSOCIATION DU PERSONNEL STAFF ASSOCIATION

CONSEIL DU PERSONNEL

Au cours de sa réunion du 8 janvier 1979, le Conseil du Personnel a décidé de soumettre à l'Assemblée Générale Extraordinaire du 10 janvier 1979, une proposition concernant la distribution de la somme de 1,2% sur la masse salariale, attribuée au titre d'indice des salaires pour l'année 1979.

L'Association du Personnel tient cependant à exprimer son profond mécontentement pour la non-attribution de l'indice complet qui aurait dû être de 3,3%.

Elle tient également à souligner que même si une partie de la somme est attribuée de façon différenciée aux grades 1 à 7 (inclus), cette attribution laisse ouvert le problème de l'alignement des salaires de ces grades avec ceux de la fonction publique genevoise.

COMITE EXECUTIF

Personnel Scanning_de_nuit de la_Division_EP/

Ce Personnel a adressé à l'Association du Personnel une copie de la lettre qu'il a expédiée aux Directeurs Généraux concernant le type de contrats à terme qui lui est attribué, ainsi que sur son droit à postuler sur des postes de durée indéterminée.

Le Comité Exécutif interviendra pour prendre la défense de ce personnel.

STAFF COUNCIL

At its meeting on 8 January 1979, the Staff Council decided to submit to the Extraordinary General Assembly on 10 January a proposal concerning the distribution of the 1,2% of the salary mass awarded as salary indexation for 1979.

The Staff Association is however anxious to express its profound dissatisfaction at the non-award of the complete index which should have been 3,3%.

It also wishes to underline the fact that even if a part of the sum is allocated differentially to grades 1-7 inclusive, this distribution leaves open the problem of aligning these grades with those of the Geneva public services.

EXECUTIVE COMMITTEE

EP Division night_scanning_Personnel

This section of the personnel has handed to the Staff Association copy of the letter it sent to the Directors-General concerning the type of fixed-term contract which is allocated to it, and about its right to apply for posts of indefinite duration.

The Executive Committee will intervene to defend their interests.

© (•) <•

CLUBS

GROUPE ENVIRONNEMENT

Le Groupe_Environnement_vous informe :

1. actuellement...jusqu'au 17 janvier,
Bâtiment de l'Administration (Mezzanine)

Exposition de LITHOGRAPHIES créées par des artistes suisses, au bénéfice de l'initiative pour le contrôle démocratique du nucléaire.

2. Le Centre Universitaire d'étude des problèmes de l'énergie annonce :

un Cycle de Conférences avec débat à Genève -
Uni II - Salle Rouiller -
les lundis 15 et 29 janvier, 12 et 26 février
à 20h30.

Le 15 janvier, Mr. Bernard GIOVANNINI parlera de "programme nucléaire, demande d'électricité et substitution".

*Vinonmatlon complète, AUA ce^ con^Kmcn^ ut
a^ldkt d hvJi Iz pantz.au du Groupe EnvAonneimnt.*

CINE CLUB

Unfortunately the showing of the film "FRANKENSTEIN" announced for this evening has had to be cancelled. We do apologise for this error, especially to those who had planned to see the film this evening.

CLUB FRANÇAIS DE LECTURE

Le Club met à votre disposition :

- un stock de plus de 1.000 ouvrages de toutes sortes,
- la possibilité d'acquérir vos propres ouvrages avec un rabais de 15 à 20% chez notre libraire à Paris.

Cotisation pour l'année 1979 fixée à 30FS payable à la permanence ou sur le compte SBS 7518861 de Nr. F. REVELARD.

Permanence :

- Mardi 12h00-12h30 / 17h30-18h.
- Vendredi 12h00-12h30
(Restaurant No2 - Mezzanine)

SKI CLUB

ECOLE DE SKI

Cours_JURA_Udult9S_Gt_Enfants2

Les cours débuteront le samedi 13 janvier 1979 à la Faucille puis :

- samedi 20 janvier(La Faucille]
- dimanche 21 janvier(CCrozet]
- samedi 27 janvier(La Faucille]
- samedi 3 février(La Faucille]
- samedi 10 février(La Faucille]

Cours_ALPES

- samedi 13 janvier(La Clusaz]
- samedi 20 janvier(Samoëns-Flaine)
- samedi 3 février(Avoriaz]

Quelques places sont disponibles. Les personnes intéressées peuvent s'inscrire à la Permanence du Club de 15h à 17h30 (dernier délai].

Prix du transport : 15FS.

SKI DE FOND

Concours_de_Fond

Réunions hebdomadaires (pour inscriptions etc...) les jeudis à 17h30, à la Cafétéria TORTELLA depuis début janvier. Pour plus amples informations, veuillez retourner ce coupon à : P. BOSSARD - PS/Div. (Tél.3468]

Nom.....Prénom.....Div....Tél...,
désire obtenir des renseignements sur les concours de Fond 1978/1979.

Les cours auront lieu le samedi 13 janvier 1979 à MIJOUX via Col de la Faucille, ensuite 2kms plus loin, prendre à gauche direction St. CLAUDE.

1er Rendez-vous : Parking MIGROS - Cité Satellite Meyrin - départ 12h30 précises.

2ème Rendez-vous: Sur place à MIJOUX 13h30.

En cas de changement pour raisons météorologiques, s'adresser à la Permanence à partir de 16h30, vendredi 12 janvier 1979.

Forfaits journaliers à prix réduits :

AVORIAZ : 16 FS
POINTE DE NYON-MORZINE : 12 FS
En vente à la permanence du Club de 15h à 18h.

CLUB DE PLONGEE

Le Club de Plongée CERN informe tous les gens intéressés par ce sport, qu'il tient une permanence tous les vendredis, de 12h30 à 13h30 au Restaurant Tortella (Mezzanine], Salle No3.

AUTOMOBILE CLUB

Cours_de_conduite_sur_glace

Si vous désirez améliorer votre conduite ainsi que la maîtrise de votre véhicule sur glace, ou dans des conditions particulièrement difficiles, vous êtes invités à nous retourner dans les plus brefs délais, le coupon ci-dessous dûment rempli.

A retourner à : AUTOMOBILE CLUB - M. GERLIER

Nom.....Prénom.....Div...

s'inscrit aux cours de conduite sur glace.

le matin /___/

de préférence '1'après-midi /___/

véhicule utilisé : école /___/

personnel /___/

Si véhicule personnel :

Traction AV /___/

Traction AR /___/

Mettre un croix dans la case correspondant à votre choix.

Le cours serait organisé un jour en semaine et aurait lieu à CHATEL (Haute-Savoie].

Le prix de l'heure serait sensiblement le même que celui de l'année dernière.

COOPERATIVES

INTERFON

NOUVEAU: VITRERIE, VITRAGES ISOLANTS, MIROITERIE ENCADREMENT.

Pour tout article de ces types :
Fourniture seule ou fourniture et pose, en France et en Suisse (avec détaxe].

Nous vous proposons toute la gamme d'un grand magasin spécialisé, appuyé en partie sur sa propre usine.

En résumé, vous pouvez obtenir à un tarif très intéressant : glaces claires, verres imprimés industriels, verres imprimés décoratifs, vitrages simples de sécurité, vitrages feuilletés, tous les vitrages isolants (fabrication propre] et pour tous ceux qui veulent améliorer leur isolation sur des fenêtres existantes, les verres isolants sur profilé verglase ou le survitrage avec glace de 4 mm.

NOUVEAU: Machines à coudre ELNA, COSSON, RICAR-EXCELSIOR, ALFA, VIGORELLI,

Machines à tricoter KNITAX. Presses ELNAPRESS. Notre fournisseur vous assure la démonstration et la formation à St.Julien pour tout achat et vous invite pour une démonstration à notre magasin de St. Genis le vendredi 26 janvier de 15 à 19h. Remise 30%,

MAGASIN - EN STOCK: Postes de radio, piles et lecteurs P0-G0 à un prix promotion.

CALENDRIER HEBDOMADAIRE

1979

WEEKLY CALENDAR

LUNDI MONDAY	MARDI TUESDAY	MERCREDI WEDNESDAY	JEUDI THURSDAY	VENDREDI FRIDAY
15.1	16.1	17.1	18.1	19.1
1100 CERN NUCLEAR PHYSICS SEMINAR Shedding (laser) light on exotic nuclei - by R. Klapisch/Laboratoire René Bernas, Orsay	900 SPS EXPERIMENTS COMMITTEE OPEN SESSION (A)	900 PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHROCYCLOTRON COMMITTEE OPEN SESSION (C)	900 PRESENTATION TECHNIQUE ANALYSE ELECTRONIC (CH) Bât. 511, R+2, G-1 nouveau plan CERN	
	1100 SPS EXPERIMENTS COMMITTEE CLOSED SESSION Rooms A + C + D, 1st floor, Administration Building	1100 ACADEMIC TRAINING QCD for those who want to learn it seriously - by C. Sachradja/CERN Lecture 1 (A)	1100 ACADEMIC TRAINING QCD for those who want to learn it seriously - by C. Sachradja/CERN Lecture 2 (A)	
		1400 THEORETICAL SEMINAR Confinement and chiral symmetry breaking in the 'SU(n)' non-linear σ model with quarks - by P. Di Vecchia/CERN (Th)	1400 ESO ASTROPHYSICS SEMINAR About the dynamical analysis of clusters of galaxies - by D. Gerbal/Groupe astrophysique relativiste, Observatoire de Meudon DD Conference Room, bldg 31, 3rd floor	
	1630 CERN COLLOQUIUM Nuclear fusion reactions in dense stellar matter - by B. Jancovici/Ursay (A)	1430 PROTON SYNCHROTRON AND SYNCHROCYCLOTRON COMMITTEE CLOSED SESSION (DS)	1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR The new astronomical evidence for the existence of gravitational waves by G. Cocconi/CERN (A)	
22.1	23.1	24.1	25.1	26.1
	1100 ACADEMIC TRAINING QCD for those who want to learn it seriously - by C. Sachradja/CERN Lecture 3 (A)	1100 ACADEMIC TRAINING QCD for those who want to learn it seriously - by C. Sachradja/CERN Lecture 4 (A)	1300 ENSEIGNEMENT GENERAL Science pour tous - par R. Carreras/CERN (A)	
	1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Paron distributions in the nucleon - by K. Ganevski/NINHEP - H, Amsterdam (A)		1630 CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR Measurement of the nucleon structure functions in high energy charged current neutrino interactions and their comparison with QCD predictions by F. Eisele/University of Dortmund (A)	