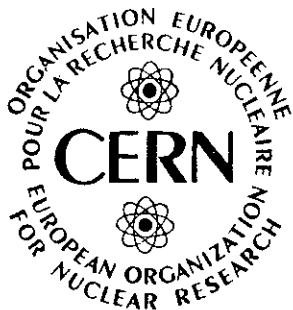


No. 4 / 1966

Semaine/Week
31. 1 — 5. 2



Bulletin

Seminars

Monday, 31 January

11.00

Main Auditorium

"New developments on Quasars"

by Prof. T. Gold / Cornell
University

Tuesday, 1 February

16.30

Main Auditorium

"Quarks, W-spin and Higher Symmetries"

by H. Lipkin / Weizmann Institute -
Rehovoth

Thursday, 3 February

14.30

Main Auditorium

"Modifications to the Uppsala Synchro-
cyclotron to obtain a high quality,
high intensity external beam of different
particles with variable energy"

by S. Kullander / Uppsala / Sweden

COLLOQUIUM

Thursday, 3 February

16.30

Main Auditorium

"Information and Noise in Light Beams"

by W. Martienssen / University of
Frankfurt

Enseignement / Training and Education

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

(Cours réservés aux élèves inscrits auprès de la Section de l'Enseignement)

Mathématiques Ia	mardi,	1 février	11h30	Amphithéâtre
Mathématiques Ic	mercredi,	2 février	11h00	Amphithéâtre
Mathématiques IIa	mardi,	1 février	17h00	Salle du Conseil
Electronique Ia	lundi,	31 janvier	08h00	Salle Labo 4
Electronique Ic	vendredi,	4 février	08h00	Salle Labo 4
Electronique IIb	mercredi,	2 février	08h00	Baraque E

ACADEMIC TRAINING

No lecture this week.

Next lecture : 8 February

Applied Physics Courses

"Some Applications of Superconductivity"
by Dr. W. Klose (Siemens)

Friday, 4 February

11.00

Main Auditorium

Theoretical Physics Courses

The tenth lecture of a series on :

"Relativity, Spin, Helicity"

by R. Hagedorn

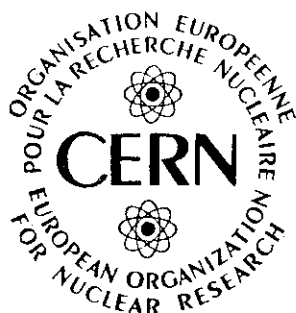
For your information:-

Lecture notes on : "Group Theory and the Classification of the Elementary
Particles", by L.C. Biedenharn

have been published and may be obtained from the Training and Education
Section (2nd floor - Lab.4) or from the Scientific Information Office.

Semaine/Week

31.1 — 5.2

Staff Association

Réservation Spectacles

Theatre Bookings

<u>SALLE</u>	<u>DATES</u>	<u>SPECTACLE / CONCERT</u>	<u>RESERVATION AU SECRETARIAT DE L'ASSOCIATION</u>
LA COMEDIE	5 et 6 février	LES OEufs DE L'AUTRUCHE et L'ECOLE DES DUPES d'André Roussin	Dès le 1er février à 8h. 30, jusqu'à épuisement des abonnements.
	12 et 13 février	A TRAVERS LES MURS DU JARDIN * comédie de Peter Howard	Dernier délai : 2 février à midi
THEATRE DE CAROUGE	8 au 12 février (prolongation)	MAITRE PUNTILA ET SON VALET MATTI	Dernier délai : 31 janvier à midi
THEATRE DE POCHE	du 1er au 22 février (sauf les dimanche, lundi et mardi)	LA MOSCHETTA de Ruzzante	Jusqu'au lundi midi pour la semaine après
THEATRE DE L'ATELIER	2, 3, 4 et 5 février, ensuite tous les jeudis, vendredis et samedis et les 13, 20 et 27 en matinée	VU DU PONT d'Arthur Miller	Une semaine avant le spectacle
	9 février	CONCERT SYMPHONIQUE POUR ORGUE ET ORCHESTRE de Mozart Direction : M. Tabachnik Orgue : Guy Bovet	Dernier délai : 31 janvier à midi
VICTORIA-HALL	10 février	Concert pour orgue et orchestre de G.F. HAENDEL	Dernier délai : 31 janvier à midi
	24 février	Concert pour orgue et orchestre de G.F. HAENDEL	Dernier délai : 14 février à midi
	25 février	ANNIE FISCHER RECITAL* Beethoven, Mozart, Schumann	Dernier délai : 10 février à midi
	28 février	WILHELM KEMPF Pianiste	Dernier délai : 14 février à midi
THEATRE DE LA COUR SAINT-PIERRE	8 février	DAVID MONTAGU* Violoniste	Dernier délai : 31 janvier à midi

* Billets à tarif réduit

THEATRE DE LA COUR SAINT-PIERRE	9 février	JEROLD FREDERIC* Pianiste	Dernier délai : 31 janvier à midi
	17 février	ENSEMBLE BAROQUE DE PARIS*	Dernier délai : 7 février à midi
	18 février	FRANCOIS GAUDARD* Pianiste	Dernier délai : 7 février à midi
	21 février	JAN SMETERLIN*	Dernier délai : 10 février à midi
	22 février	QUINTETTE ELMIGER*	Dernier délai : 10 février à midi
SALLE DE LA REFORMATION	7 février	ORCHESTRE DE CHAMBRE DE GENEVE Direction : Roberto Benzi	Dernier délai : 31 janvier à midi
PATINOIRE DES VERNETS	23 février	JACQUES BREL*	Dernier délai : 10 février
CASINO-THEATRE	du 19 au 27 février	FERNAND RAYNAUD*	Dernier délai : 7 février à midi
CONSERVATOIRE	8 février	JOHN BOYDEN Baryton	Dernier délai : 31 janvier à midi
MAISON COMMUNALE DE PLAINPALAIS (Salle Pitoëf)	du 1er au 6 février (Prolongation)	JACK ROLAND* "Cours (d'un soir) d'initiation sexuelle"	Le plus tôt possible et au moins 4 jours ½ avant la date du spectacle choisie.

* Billets à tarif réduit.

RAPPEL/REMINDER

THEATRE DE LA COUR SAINT-PIERRE - "COUNT YOUR BLESSINGS" by Ronald Jeans, du 2 au 5 février.

TICKETS ARE AVAILABLE FROM Mrs. LUTZ / PIO - Price : Fr 4.-, 6.- and 8.-

Memoranda

SOIREE DANSANTE

Le Comité des Divertissements de l'Association du Personnel a le plaisir de vous informer qu'il organise, à votre intention, une soirée dansante, de musique enregistrée, le

VENDREDI 4 FEVRIER, de 21 h. 00 à 01 h. 00

dans la salle du Restaurant du CERN.

Les billets, au prix de Fr 2.-, seront vendus le vendredi soir, à l'entrée du Restaurant.

C E R N S H O P

(OUVERT les lundi, mercredi et vendredi de
13 h. 30 à 17 h. 00 UNIQUEMENT)

Nouveaux rabais grâce au CERNSHOP :

- meubles de salon (20 %)
- autres meubles (15 %)
- rideaux (15 %)

Demandez la carte d'achat au CERNSHOP.

La vente action des téléviseurs continue
(rabais de Fr 570.-).

(OPEN on Mondays, Wednesdays and Fridays
from 1.30 p.m. to 5.00 p.m. EXCLUSIVELY)

New reductions available through CERNSHOP :

- 20 % on drawing-room furniture
- 15 % on furniture in general
- 15 % on curtains

Ask for a card at the CERNSHOP.

The special sale of television sets is
continuing (Fr 570.- reduction).

SECTION DE L'ENSEIGNEMENT



PE/TE/C.16
21.1.1966

Enseignement Technique 1965-66

Un cours sur la "Résistance des Matériaux", en rapport avec les problèmes de construction mécanique qui peuvent se poser au CERN, commencera en février 1966.

Ce cours, au niveau moyen (I), est spécialement destiné à des dessinateurs-projeteurs et à des mécaniciens d'atelier ayant une préparation mathématique suffisante (cours de Mathématiques Ic); il comportera en principe 2 années d'étude et sera donné en français par M. L. Bassi. Il sera éventuellement complété par quelques séminaires sur les propriétés particulières de matériaux de construction utilisés ou utilisables au CERN.

Vous trouverez ci-dessous le programme de la première partie du cours ainsi qu'un bulletin d'inscription.

En règle générale, les demandes d'inscription seront acceptées à condition que les intéressés réussissent un test de connaissances (qui leur sera envoyé prochainement) et que la fréquentation du cours ne soit pas jugée incompatible avec les obligations de service (les chefs de Division et de Service seront consultés sur ce point par la Section de l'Enseignement).

* * * * *

Programme

Eléments de Résistance des Matériaux (Ia)

1. Statique graphique

Notion de force.

Notion de moment d'une force.

Opérations sur les forces (composition et décomposition).

Polygone des forces et polygone funiculaire.

2. Notions fondamentales en Résistance des Matériaux

Forces agissant sur une structure et réactions d'appui.

Statique des systèmes rigides et statique des systèmes élastiques.

Les déformations et la loi de Hooke.

Les caractéristiques de sollicitation et les tensions.

Le principe de la superposition des effets.

La sécurité.

.../..

3. Les réactions aux appuis et leur recherche

Appuis simples. Articulations. Bielles. Encastrements.
Degrés de liberté des systèmes.
Systèmes statiquement déterminés et systèmes hyperstatiques.
Effondrement des appuis. Variations de température. Défauts de montage.
Possibilité de remplacer les charges par leur résultante.
Systèmes à une seule poutre.
Systèmes plans à plusieurs poutres.
L'arc à trois articulations.
La poutre Gerber.

4. Géométrie des masses

Centre de gravité et moment statique (ou du 1er ordre) d'un système de masses.
Théorème de Varignon.
Centre de gravité des lignes et des surfaces.
Moments du 2e ordre.
Théorèmes de transposition pour les moments du 2e ordre.
Modules de résistance.

5. Traction et compression

Poutres prismatiques.
Poutres de section variable et poutres avec résistance uniforme.
Equilibre des fils et des cordes.
Tensions dans plusieurs directions.

6. Flexion

Flexion droite.
Flexion déviée.

7. Torsion

Poutres de section circulaire pleine ou creuse.
Arbres de transmission.
Propriétés des tensions tangentiellles.
Poutres de section elliptique, de section rectangulaire, de section triangulaire.
Poutres tubulaires à paroi mince.
Fers profilés.

8. Cisaillement

Théorie générale.
Différentes formes de la section.

9. L'effet d'entaille

10. La fatigue des matériaux

* * * *

Enseignement Technique 1965-66

Bulletin d'Inscription

Cours de "RESISTANCE DES MATERIAUX" (Ia)

Je désirerais suivre le cours ci-dessus et vous prie de m'envoyer
le test s'y rapportant.

J'ai suivi en 196.. }
Je suis cette année } un cours de Mathématiques
(indiquez le niveau)

NOM :

DIVISION :

PRENOM :

SECTION/SERVICE/GROUPE :

SIGNATURE :

DATE :

(à renvoyer à Mlle. Viader avant le 4 février)

GROUPEMENT D'ACHAT SUR FRANCE

BUREAU : MPS, Bâtiment 9 1-018 (pos H6)

OUVERT : les lundi, mercredi et vendredi de 17 h. 00 à 18 h. 00 UNIQUEMENT

NOUVEAUTES

- POLYSTYRENE EXPANSE

Ce matériau d'isolation excellent ($\lambda = 0,027$) peut vous être fourni, par groupement, avec un rabais très important par rapport au prix normal, pour la qualité bâtiment.

Le groupement exige un minimum de 6 m³, livraison franco Thoiry. Dimensions possibles : 2 m x 1 m 25, 1 m x 0 m 50, 4 m x 1 m 25, 2 m 50 x 1 m - épaisseurs : 10, 20, 30, 40, 50 mm ou plus par 10 mm. Egalement livrable : polystyrène expansé 1 ou 2 faces alu 35/100 en 2 m x 0, m 50 et 1 m x 0 m 50.

- formulaires de commande avec prix disponibles au bureau.
- clôture première commande : 18 février 1966.

- APPAREILS SANITAIRES

Nous envisageons un groupement d'appareils sanitaires (lavabos-baignoires-bidets, etc.) et carrelages de luxe en importation directe d'Italie. Réduction environ 45 %, transport et douane zone franche compris, si quantité suffisante.

- prix et catalogues disponibles au bureau.
- clôture probable de la première commande : 15 avril 1966

Inscrivez-vous dès maintenant ! Constructeurs sur Suisse : ceci vous intéresse aussi !

- EAUX AGRESSIVES OU POLLUEES

Nous pouvons vous mettre en contact avec une firme spécialisée, laquelle analysera, sans engagement, des échantillons de 1 litre. Le cas échéant, elle vous conseillera l'installation d'un adoucisseur, phosphateur ou filtre, que vous pourrez obtenir à prix réduits. Réductions plus importantes par groupement.

Détartrage, également, d'installations de chauffage central.

Ces offres sont valables en Suisse - Renseignements au bureau.

LE BUREAU SERA EXCEPTIONNELLEMENT FERME LE VENDREDI 4 FEVRIER - La commande de fuel-oil est reportée au lundi 7 février et la livraison au 10/11 février.

Clubs

SKI-CLUB - COURS DE SKI : Samedi 29 janvier - MONT-ROND (FAUCILLE)

Sortie du dimanche : AVORIAZ (MORZINE)

CONCOURS DE SKI

Le concours interne du Ski-Club aura lieu le 12 février au Mont-Saxonnex. Ce concours est ouvert à tous les membres du Ski-Club ayant payé les Fr 3.- de cotisation, et à leurs conjoints. Il se courra en deux manches de slalom géant (facile), le meilleur temps comptant pour le classement.

Un challenge offert par la maison PENSEYRES SPORT à Genève sera mis en compétition entre divisions ; les 4 meilleurs temps seront pris en considération pour le classement.

CONCOURS DE SKI, le 12 février au MONT-SAXONNEX

FORMULAIRE D'INSCRIPTION : A RETOURNER AVANT le 8 février à M. HUGUENIN / AR

Fonctionnaire et/ou Conjoint

NOM : PRENOM :

Division :

Tél. :

Meyrin/Genève, le 1966

Signature :

JAZZ CONTRAST CONCERT No. 2

- "PLAY BACH" with the Jacques Loussier Trio
Inventions Nos. 1, 2, 5, 8 and 15, and the Chromatique Fantasia.
- CHRIS BARBER at The LONDON PALLADIUM
"Just a little while to stay" trad. arr. Barber
"Too many drivers" Broonzy
"Lord, Lord, Lord" trad. arr. Barber
"Creole Love Call" Ellington and Miley

CLUB D'ECHECS - CHESS CLUB - chaque mardi/every Tuesday - 17.35 Cafeteria

Voici les résultats du premier tour du Tournoi du Club ;
Here are the results of the first round of the Club Tournament ;

GROUP A

1. BAILEY (4)
2. de DUMONT (2 $\frac{1}{2}$)
3. LINDELOF (2 $\frac{1}{2}$)
4. NOURAVIEFF (1)
5. THOMDAHL (0)

GROUP B1

1. LOPEZ** (3)
2. SCHLATTER** (3)
3. VIDAL (2 $\frac{1}{2}$)
4. FENTON (1)
5. JOUBAY* (1 $\frac{1}{2}$)

GROUP B2

1. FORTUNE (4)
2. HARTE (3)
3. POUYAT (2)
4. BONDI (1)
5. FORTUNATO* (0)

*Éliminé par forfait au premier tour

**Départagé après une partie supplé-
mentaire.

*Scratched before finishing the round

**Replayed to determine first place

CLUB DE FOOTBALL - Séance du Comité du 25 janvier 1966 -

Présents : MM. VOSDEY, SEILER, GENTET, STUCKI, LEONARD, VAN DEN BERGHE

Absent : M. BOSSY

- Constitution du Comité et répartition des charges :

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| - Président | M. VOSDEY |
| - Vice-Président | GENTET |
| - Secrétaire | VAN DEN BERGHE |
| - Trésorier | SEILER |
| - Membres | BOSSY (terrain) |
| | LEONARD (terrain et matériel) |
| | STUCKI (terrain) |

- M. SEILER est chargé d'établir un inventaire détaillé du matériel appartenant à la section.

- Les réunions du Comité se tiendront tous les lundis soir.

- Les équipes inscrites pour le prochain championnat sont les suivantes :

- | | |
|--|----------------|
| - Bureau Technique SB (BTSB) - Responsable : | M. MATTANA S. |
| - MPS | PRIMADEI G. |
| - Computer | PETIOT M. |
| - C. B. H. | BERRIDGE R. |
| - Pompiers | WEISS M. |
| - Ateliers SB | BUILLET R. |
| - Transport SB | ROBIN A. |
| - NP (Groupe Electronique) | CROSSLAND P. |
| - F. C. Ouest | OBERLI R. |
| - Atelier Principal | MONNEY E. |
| - TC | THEVENON M. |
| - AR-ISR/NPA | JEAN-ALEXIS A. |
| - PERS/FIN | GRENIER G. |

- Vu le nombre d'équipes inscrites, M. Vosdey est chargé d'étudier la formule la plus pratique pour le déroulement normal du championnat.

- Le Comité a décidé de ne pas admettre la participation d'équipes étrangères au CERN au prochain championnat.

- Dans le but de revoir et de mettre à jour le règlement du championnat Inter-Services CERN 1965, le Comité prie les responsables d'équipes de bien vouloir assister à la réunion qui se tiendra le mercredi 2 février à 17 h. 30 dans le bureau de M. Vosdey.