

LEP Breakthrough

On Friday 26 July, the civil engineering work for the big LEP ring reached a major milestone when the first tunnelling machine reached Point 2, at Sergy, near St. Genis. This machine commenced work at the bottom of the 80 metre-deep pit at Point 1, near the Meyrin customs post, in April and has now completed nearly one-eighth of the 26,659 m tunnel. This first tunnelling machine was lowered into position at the end of January and since April has forged ahead under our feet at a steady rate of about 30 m a day. This machine will be taken out from Point 2 and introduced on the other side of the ring at Point 6 (Versonnex) to excavate towards Point 4 (Echenevex), under the Jura. The second boring machine was lowered into position at Point 8 (near the airport) at the beginning of July to head north towards Point 6. The third machine will arrive this month to be introduced at Point 8 and will link up with the tunnel at Point 1.

Le LEP continue sa percée

Le vendredi 26 juillet, les travaux de génie civil pour le grand anneau du LEP ont atteint une étape importante lorsque le premier tunnelier est parvenu au Point 2, à Sergy, près de Saint-Genis. Cet engin avait commencé en avril son travail de taupe au bas du puits du Point 1, profond de 80 m, situé près du poste de douane de Meyrin, et il a maintenant creusé près du huitième des 26659 m du tunnel. Cette première foreuse avait été descendue à pied d'œuvre fin janvier et, depuis avril, elle a progressé sous terre à la vitesse régulière d'une trentaine de mètres par jour. Elle sera retirée du Point 2 pour être introduite au Point 6 (Versonnex) du côté opposé de l'anneau où elle creusera vers le Jura en direction du Point 4 (Echenevex). Le deuxième tunnelier a été descendu à pied d'œuvre au Point 8 (près de l'aéroport) au début de juillet pour creuser vers le nord en direction du Point 6. La troisième machine arrivera ce mois et sera descendue au Point 8 pour faire la liaison au Point 1 avec la partie déjà creusée.

SEMINARS SEMINAIRES

Monday 5 August

SPECIAL LEAR SEMINAR

at 11.00 hrs – Theory Conference Room

**Lambda and short-lived neutral kaon production
in low energy antiproton-deuteron reactions**

by S.N. TOVEY / Melbourne

Tuesday 6 August

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium *

Some Snapshots of the 1985 HEP Panorama

by A. De RUJULA / CERN

This will be an abridged version of the concluding talk at the EPS High Energy Physics Conference in Bari, where most attendants had seen all topics discussed at least once, and I could cover more material at a faster pace. I shall discuss this year's extinct species, Cygnus X3, proton stability, and progress in the standard model, lattice QCD and superstrings.

* Tea and coffee at 16.00 hrs.

Wednesday 7 August

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – Theory Conference Room

Q Balls

by S. COLEMAN / Harvard University

A new class of extended objects occurs in field theories with unbroken global symmetries when they approach a first-order symmetry-breaking transition.

Thursday 8 August

SPECIAL SEMINAR

at 09.30 hrs – Council Chamber

**How to get your own custom integrated circuits
for less than \$ 15 K**

by Satish DHAWAN / Yale University

The use of CAE (Computer Aided Engineering) work stations has reduced the design and thus the cost of semi-custom integrated circuits to a point where we can consider designing semicustom integrated circuits for individual detectors. As an example the results of an investigation on using such circuits for the E665 experiment will be given.

Monday 12 August

EP SEMINAR

at 16.30 hrs - Auditorium

**Charm Production and Decay Properties in 400
GeV/c pp Interactions**

by C. FERNANDEZ / CERN
(Exp. NA27 - LEBC-EHS Collaboration)

Preliminary results on charm production and decay properties in 400 GeV/c pp interactions are presented, based on part of the data taken with the bubble chamber LEBC and the improved European Hybrid Spectrometer (EHS).

Tuesday 13 August

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

**A precision determination of the life-time of the
neutral pion**

by G. Von DARDEL / Univ. of Lund

Thursday 15 August

CAS ACCELERATOR SEMINAR

at 14.30 hrs – LEP Auditorium (Bldg.30)

The SLAC Linear Collider Damping Rings

by Andrew HUTTON / SLAC

SUMMER STUDENT LECTURES

DATE	TIME	LECTURER	TITLE
THIS WEEK			
Mon. 5 August	08.30	L. Camilleri	Hadronic physics (1)
	10.00	E. Wilson	An introduction to accelerators (1)
	11.15	H. Meyer	Proton decay

Tue. 6 August	08.30	L. Camilleri	Hadronic physics (2)
	10.00	E. Wilson	An introduction to accelerators (2)
	11.15	R. Klapisch	Physics at LEAR (1)
Wed. 7 August	08.30	L. Camilleri	Hadronic physics (3)
	10.00	E. Wilson	An introduction to accelerators (3)
	11.15	R. Klapisch	Physics at LEAR (2)
Thu. 8 August	08.30	L. Camilleri	Hadronic physics (4)
	10.00	E. Wilson	An introduction to accelerators (4)
	11.15	S. van der Meer	An introduction to stochastic cooling
Fri. 9 August	08.30	(To be decided)	Student session
	10.00	—	
	11.15	G. Giacomelli	Searches for magnetic monopoles

NEXT WEEK

Mon. 12 August	09.00	Course review
----------------	-------	---------------

All lectures are given in English and are held in the Auditorium. Fellows and Associates Services (4471).

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Programme 1985-1986

Le programme 1985-86 de l'Enseignement Technique contient la description détaillée des cours et séminaires organisés à l'intention du personnel technique et administratif, ainsi que les informations nécessaires concernant les procédures d'inscription et d'autorisation.

Pour en obtenir un exemplaire, remplissez la carte qui a été distribuée à tous les membres du personnel et renvoyez-la.

Vous pouvez également utiliser le coupon ci-dessous ou consulter le programme au secrétariat de votre Division.

Pour toute information complémentaire :

M. Duval tél. 4460
H. Alleyn tél. 2460 (13+6115)

Les **cours** proposent des thèmes relativement généraux. Ils sont donnés au rythme d'une séance de quatre heures par semaine et s'étendent sur un ou deux trimestres.

Les **séminaires** couvrent des domaines plus restreints. Ils sont généralement concentrés sur quelques jours dans la même semaine.

TECHNICAL TRAINING

Programme 1985-1986

The 1985-86 Technical Training programme gives a detailed description of the courses and seminars organized for the technical and administrative staff and the enrolment and admission procedures.

If you wish to receive a copy, please fill in the card which has been distributed to all members of the personnel and return it.

You can also use the coupon below or consult the brochure at the Secretariat of your Division.

For any further information :

M. Duval tél. 4460
H. Alleyn tél. 2460 (13+6115)

The **courses** propose relatively general subjects. They are given in 4-hour sessions, once a week during one or two terms.

The **seminars** are devoted to more restricted topics. They are generally given over a period of a few days within the same week.

Les cours et la plupart des séminaires ne peuvent être suivis que sur inscription préalable.

Délai d'inscription : 4 septembre 1985

Participation in all courses and most of seminars is subject to prior enrolment.

**Deadline for enrolment :
September 4, 1985**

INFORMATIQUE

DATA HANDLING

- Initiation à l'informatique et aux techniques de programmation (2 modules) Introduction to computer and programming techniques (2 modules)	cours	10 x 4 h.
- Introduction au matériel informatique Introduction to computers hardware	cours	10 x 4 h.
- Programmation en ligne et temps réel	cours	33 x 4 h.
- Programmation en PASCAL	cours	9 x 4 h.
- Méthodologie de la programmation	cours	10 x 4 h.
- Atelier de PASCAL	cours	22 x 4 h.
- Microprocesseurs : fonctionnement et utilisation	cours	22 x 4 h.
- VM/CMS I and VM/CMS II (2 modules)	cours	10 x 4 h.



A retourner à : **Monique Duval / PE**

NOM : Div :

souhaite recevoir un exemplaire du programme de l'Enseignement Technique
I wish to receive a copy of the Technical Training brochure.

COURS DE LANGUES 1985-1986

LANGUAGE COURSES 1985-1986

COURS D'ANGLAIS

FRENCH COURSES

Un dépliant a été préparé pour donner certaines informations que les éventuels intéressés sont en droit d'attendre avant de demander leur inscription même à titre provisoire.

A folder has been produced containing details which prospective students can expect to be given before enrolling even provisionally.

Ces renseignements sont présentés sous les rubriques suivantes :

This information is presented under the following headings :

1. Apprentissage d'une langue étrangère

1. Learning a foreign language

- 1.1. "Miracles"
- 1.2. Les conditions de succès

- 1.1. "Miracles"
- 1.2. Conditions of success

2. Les cours d'anglais du CERN

2. French courses at CERN

- 2.1. Conception des cours du CERN
- 2.2. Démarche pédagogique
- 2.3. Le "contrat animateurs-participants"

- 2.1. Basic concept
- 2.2. Teaching approach
- 2.3. The "contract between teachers and students"

3. Structure actuelle des cours du CERN

- 3.1. Types de cours : durée, fréquence, horaires, taxes d'inscription, etc.
- 3.2. Autres possibilités

4. Procédure d'inscription provisoire

Le dépliant contient également les bulletins d'inscription provisoire pour les cours qui débiteront en septembre 1985.

Les détails exacts des dates, horaires, etc. ne sont pas inclus, puisque le choix du cours dépend du niveau et des besoins linguistiques de la personne concernée.

La procédure d'inscription **provisoire** est justement destinée à fournir aux intéressé(e)s, quel que soit leur niveau actuel l'occasion de se renseigner sur les possibilités de formation les mieux adaptées à leur cas particulier, **sans engagement de leur part.**

Les dépliants sont disponibles en self service au Secrétariat des Cours de Langues, Bât 54 R-013. Les participants aux cours en 1984-1985 ayant exprimé leur désir de se réinscrire en 1985-1986 ne sont pas tenus de remplir un nouveau bulletin d'inscription.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

RECUPERATION

Le Service de Récupération et de Matériel Rebuté sera fermé du 5 au 28 août 1985.

Service des Magasins

SECURITE ROUTIERE

Nous vous informons que des travaux de génie civil débiteront le lundi 5 août 1985 sur la route PAULI (Entrée principale du CERN). Il s'agit de la construction d'une chambre et d'un caniveau de liaison pour l'alimentation du Bâtiment 33 - Réception. La durée du chantier sera d'environ un mois.

Les usagers sont priés de se conformer à la signalisation provisoire de chantier et de faire preuve de prudence.

J.L. Baldy / A. Brun
Division SB
Section Génie Civil

3. Present structure of CERN courses

- 3.1. General courses : duration, frequency time tables, fees, etc.
- 3.2. Courses designed for particular needs

4. Procedure for provisional enrolment

The folder also contains the provisional application form for the courses due to begin in September, 1985.

The exact details of dates, time-tables, etc. are not included because the choice of course depends on the level and the linguistic needs of the person concerned.

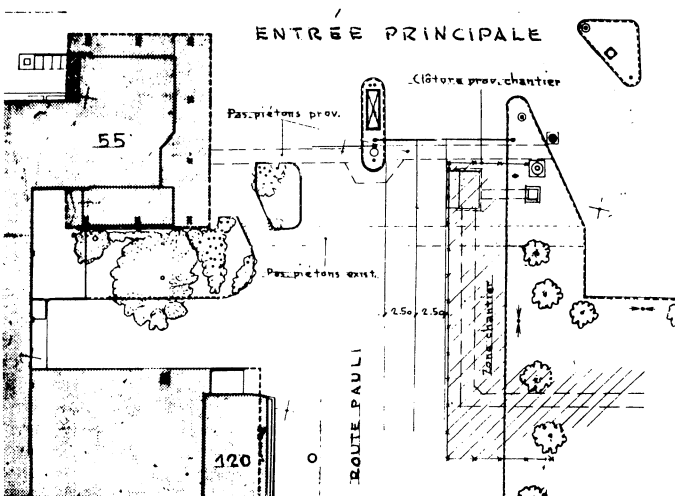
The **provisional** enrolment procedure is indeed intended to provide prospective applicants, whatever their present level, with information about the most suitable course in their particular case, **involving no firm commitment at this stage.**

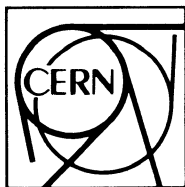
The folder can be picked up at the Language Courses Secretariat, building 54 R-013. Participants in the 1984-1985 courses having already expressed their desire to re-enrol in 1985-1986 are not required to complete a new application form.

RECUPERATION

The Recuperation and Sales of scrap materials service will be closed from 5 to 28 August 1985.

Stores Service





Les informations paraissant dans la rubrique «Association du personnel» sont publiées sous la seule responsabilité de l'Association du personnel du CERN.

The information presented in the Staff Association section of the Bulletin is published under the sole responsibility of the CERN Staff Association.

CULTURAL ACTIVITIES

ACTIVITES CULTURELLES

EXPOSITION ARTISTIQUE DE PEINTURE

DU 5 AU 24 AOUT 1985

HALL DU BATIMENT PRINCIPAL

LUCIEN VERNEDE

Né à Saint-Chaptes (Gard, France), le 26 octobre 1927, Lucien VERNEDE suit les cours des Beaux-Arts de Nîmes dès 1946-1947. Par la suite il participe à plusieurs salons (Brunswick, Vérone, Nîmes, etc...) et expose individuellement à deux reprises au Musée des Beaux-Arts de Nîmes et à la Galerie Horizon à Montpellier en 1958-59.

de 1968 à 1970, il se consacre à l'imprimerie et aux arts graphiques, puis rallie définitivement la peinture, d'où la suite des expositions ci-après :

- . Mai 1981 : Lunel (Hérault)
- . Été 1982 : Exposition de groupe à Lyon et au Salon de Sauve (Gard)
- . Novembre 1983 : Maison des Compagnons du Devoir, Nîmes.
- . Août 1984 : Salon de Sauve (exp. de groupe)
- . Octobre 1984 : Galerie l'Art Vivant, Nîmes
- . Mars 1985 : le Musée d'Alès (Gard) présente un ensemble de 60 grands formats (peintures, techniques mixtes et aquarelles), où le tragique et l'angoisse de notre temps trouvent un profond écho.

Si dès lors son oeuvre se veut comme un reflet de la folie et de la furie des hommes, elle n'en demeure pas moins empreinte d'un humour qui se retrouve dans certaines des grandes aquarelles et gouaches qu'il présente ici.

Profondément conçues (contrairement aux apparences) dans une technique fruste, ample et nerveuse, les quelques oeuvres présentées témoignent par leur agressivité, leur virulence et le crépitement intensif de leur facture du monde de nos jours qui tremble sur ses bases, comme tremble parfois le trait cernant leurs formes. Elles font regretter l'impossibilité pour le peintre due aux tracasseries administratives et aux frais trop onéreux du transport, de présenter ses grandes toiles.

Notons en passant que la famille de l'épouse du peintre est originaire de la commune de Meyrin.

CLUBS

MODELES REDUITS

Modélistes intéressés par une commande groupée pour un KIT AVION R/C avec équipement pour une introduction et perfectionnement au vol, vous êtes invités à contacter :

R.B. FLOCKHART/SPS Tél. 3098 (13)4065.

MODEL CLUB

Modellers interested in a grouped order for a R/C TRAINER KIT and its equipment at reduced cost, should contact :

R.B. FLOCKHART/SPS Tel. 3098 (13)4065.

GAMES - BRIDGE SECTION

The results of last week's duplicate were :

1st. O. BRAGA and F. BERNARDIS 60%
2nd. D. KEMP and R. McCREADIE 57%
3rd. N. LAU-HANSEN and M. VAN AERSCHOT 53%

The singles tournament was won by :

A. ALONSO 60%, with N. LAU-HANSEN 59% second.

Please send to D. KEMP / PS

I will be playing wednesday 14th August 1985

Name :

Partner :

Tortella's canteen - 7.55 pm sharp.
Everybody welcome.

VELO

Samedi 3 août . "Brevet cyclotouriste de la Valserine"

Départ:

Parcours 3 (200 kms) entre 07h.00 et 07h.30.
Parcours 2 (104 kms) entre 11h.30 et 12h.00.
Parcours 1 (83 kms) entre 13h.00 et 13h.30.

Lieu de départ : Auberge des Bois à Collex.

Arrivée : Auberge des Bois à Collex.

Fermeture du contrôle à 18h.00.

Consultez vos feuilles de parcours.

Samedi 10 août

160 kms avec pique-nique à Lausanne.

Tous les détails la semaine prochaine.

PHOTO

Lors de sa prochaine permanence, **le Mercredi 7 août 1985, à 17h.30**, le Photo Club mettra en vente le matériel "SUPER 8" de son Service Location qui cessera son activité à cette occasion.

Il s'agira de 2 lots séparés :

1er lot : 1 projecteur BAUER 171 Super 8/sound
seul;
2ème lot : 1 projecteur BAUER 171 Super 8/sound
11 films sonores
3 films muets
1 visionneuse avec colleuse.

Chacun des lots sera attribué à l'acheteur le plus offrant.

Toute offre devra être faite sous enveloppe fermée et remise sur le lieu de la vente (Bât. Tortella) au trésorier du Club.

Le matériel mis en vente peut être vu au Service Location.

Contacter : G. COUDERT / PS.

SUBAQUATIQUE

Le **Dimanche 4 août 1985** sortie familiale à la Savonarche, lac Léman. Rendez-vous à 09h.00.

COOPERATIVES

YACHTING

Annonce de Régate

Le Club organisera une régata pour dériveurs, lestés et planches à voile, le samedi 03 août 1985, à Port-Choiseul, Versoix.

Les bateaux du Club seront disponibles aux membres actifs.

Les inscriptions à la régata et la réservation des bateaux du Club auront lieu le jour de la régata à la Buvette / Port Choiseul de 12h.45 à 13h.30.

Le départ est prévu pour 14h.30 et un barbecue sera organisé à 19h.00, s'il y a une participation d'au moins 10 personnes.

Pour de plus amples détails, procurez-vous aux soirées du Club, la feuille d'informations pour les régates du YCC.

Results of the MUFFIN CUP held on 27th July 1985

1. McEwen/Tovey	Fireball	4514	seconds
2. Lang, N/Ungrad	420	4833	"
3. Lang, A/Downie	Skipper	4921	"
4. Voss/Gröniger	420	5753	"
5. Feld-Dahme/Duch	420	6209	"
6. Burns/Woolford	420	6391	"
7. Dahme/Schmitt	485	6677	"
8. Büchenbacher/Kogler	485	6834	"
9. Bissett/McKenzie/Gase-Bonda	Caravelle	6941	"

INTERFON

Permanence technico-commerciale

Mardi 6 août 1985 de 14h.30 à 17h.00 au secrétariat et ensuite au magasin jusqu'à 19h.00. Vous serez informés sur :

- bois, isolation : produits et dérivés, c'est-à-dire charpente avec couverture, toutes portes et fenêtres intérieures et extérieures, portes de garage, portes de placard, parquets, lambris, isolation par la façade, laine de verre, laine de roche, polystyrène, visserie, etc. (MOURIER);

- aménagement de combles et constructions en traditionnel (COREBAT).

Pas de permanence de COTE et COMPTOIR DES FERS.

Brûleurs à mazout

Nous allons commander 25 brûleurs SUEMAX aux meilleures conditions de marché. Ceux-ci sont étudiés pour le NOCO-REACTEUR, un modèle est prévu pour gicleur de 0,4 à 0,6 gallon (80% des utilisateurs) et l'autre pour gicleur de 0,65 à 1,35 gallon. En fonction de vos besoins nous répartirons notre commande entre les 2 types aussi nous vous demandons de communiquer vos besoins à notre secrétariat.

Promotion pierres, marbres, dalles, céramiques, matériel sanitaires Jacob Delafon

Afin de faire bénéficier les sociétaires en vacances des 5 % de remise supplémentaire accordée à l'animation "LATINI" du 26 juillet, le délai de commande est reporté au 6 août.

COOPIN

Nouveautés dans la photo

Au développement des Dias vous pouvez avoir un développement Kodarama en plus si vous le désirez.

En stock, toujours un grand choix de lunettes de soleil avec verres filtrants, jumelles de qualité, jumelles de théâtre et mini jumelles très pratiques et légères pour les vacances et la montagne.

Nous avons réassorti notre rayon jouets où vous trouverez un grand choix de Léo Basic pour jouer à partir de 3 ans et de très jolies peluches.

Plats du jour des restaurants

SEMAINE DU 5 AOUT AU 9 AOUT 1985

	No.1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No.2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	No.3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Midi / Lunch Time</i>			
<i>Prix</i>	<i>I FS 5.10 II FS 5.90</i>	<i>I 5,30 FS II 6,10 FS</i>	
LUNDI / MONDAY	POULET FROID MAYONNAISE SALADE VERTE ET TOMATE ----- EMINCE DE PORC AU CURRY RIZ BLANC PETITS POIS	I Spaghetti aux fruits de mer II Escalope de volaille à la crème Riz pilaf Légume.	
MARDI / TUESDAY	ACRATS DE MAIS ET POISSON RISOTTO SALADE VERTE ----- TOMATES FARCIES MENAGERE POMMES FRITES SALADE VERTE	I Assiette froide garnie II Les deux atrieux vaudois Pommes boulangère Légume.	
MERCREDI / WEDNESDAY	BOEUF FROID EN SALADE 2 GARNITURE ----- ROTI D'AGNEAU HARICOTS VERTS POMMES NOUVELLES	I Saucisse de veau garnie II Quiche lorraine Salade verte.	
JEUDI / THURSDAY	SALADE NICOISE ----- CHIKEN CHIPS RATATOUILLE	I Rognons flambés II Poulet rôti aux herbes Pommes mousseline Légume.	
VENDREDI / FRIDAY	VOL AU VENT CHARCUTIERE RIZ COURGETTES ----- FILETS DE CARRELEERS SAUCE TARTARE POMMES ALLUMETTES EPINARDS	I Darne de Julienne portugaise II Steak sur le grill Pommes frites Légume.	

Heures
d'ouverture

Restaurant No 1

Lundi au vendredi :
de 07h00 à 23h00

Samedi et dimanche :

1. Cafeteria
de 07h00 à 22h00

2. Restaurant
de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30

Restaurant No 2

Lundi au vendredi :
de 06h30 à 20h30

Samedi :
de 08h00 à 14h00

Restaurant No 3

Lundi au vendredi :
de 07h30 à 18h00
(Restauration à midi seulement)

