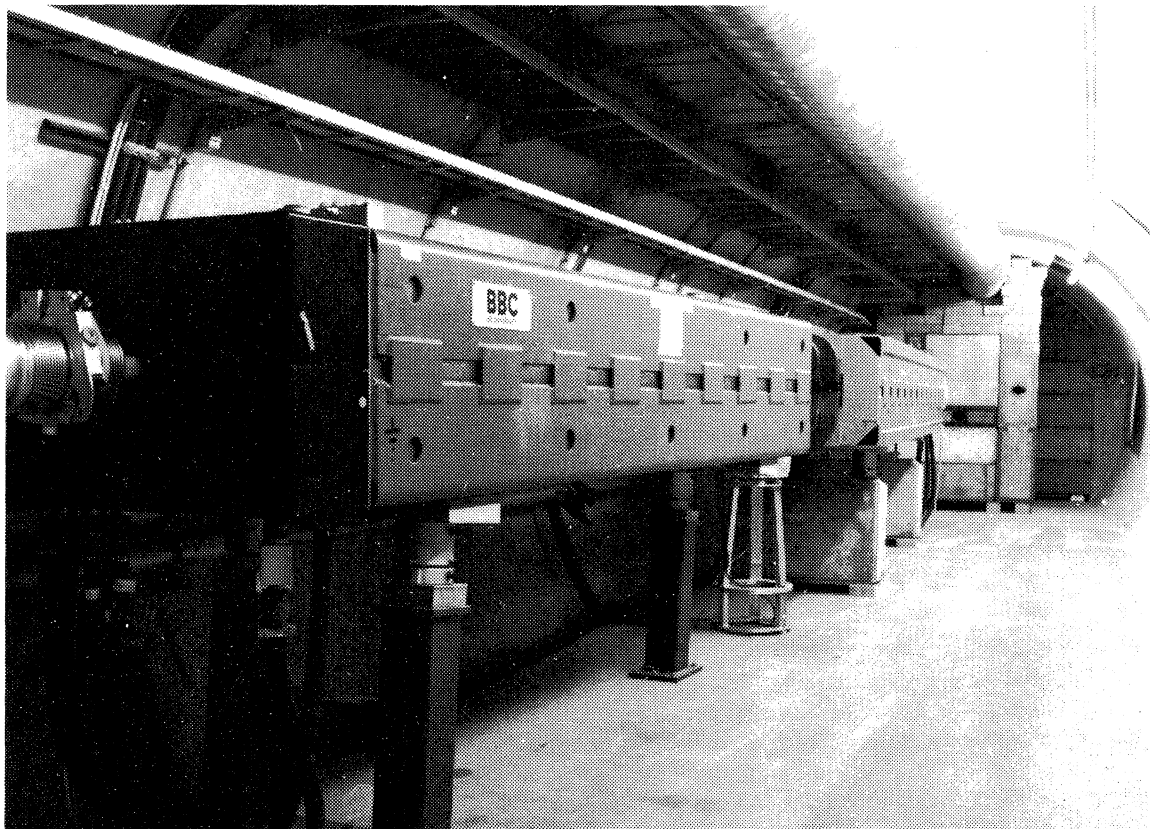


WEEK MONDAY 28 FEBRUARY

N°9/83

SEMAINE DU LUNDI 28 FEVRIER



(Photo 387.2.83)

The new beamline from the PS which supplies the new neutrino oscillation experiments.

La nouvelle ligne de faisceaux issue du PS qui alimente les nouvelles expériences des oscillations de neutrinos.

On schedule

After a six-week shutdown during which numerous installations and modifications were carried out at the machines in the PS complex, a beam from Linac-2, then from the Booster, was accelerated in the PS just three hours after the final work was completed in the tunnel. Less than twelve hours after closing the tunnel, 1.8×10^{13} 26 GeV/c protons were available. This impressive achievement is due to the efforts of all the PS personnel, who with each long shutdown make it a point of honour that their apparatus will not let them down during the long series of tests and the provision of the initial beams. As it happened, the first user this time was also a new client – less than 48 hours after the startup the neutrino oscillation experiment was receiving 10^{13} 19.2 GeV/c protons every 1.2 s. Another remarkable achievement was that this proton beam was led onto its target in half a day using an array of equipment salvaged from other accelerators but using a new control system. This new installation was made available in record time thanks to the collaboration between EF, SB, ISR and PS Divisions. Finally a traditional client – the ISR – received 26 GeV/c protons on schedule on 21 February to restart after its long shutdown.

Ponctualité

Après six semaines d'arrêt pendant lesquelles d'innombrables travaux et modifications des équipements du complexe PS ont été effectués, un faisceau issu du Linac-2, puis du synchrotron injecteur (Booster), a été accéléré dans le PS trois heures après la dernière intervention dans le tunnel. Moins de douze heures comptées après cette intervention, $1,8 \times 10^{13}$ protons étaient disponibles à 26 GeV/c. Ce succès est à mettre à l'actif de l'ensemble du personnel du PS qui, à chaque arrêt, met un point d'honneur à ce que son équipement ne soit pas mis en cause dans le long processus des tests et du passage du premier faisceau. A l'heure prévue, soit moins de 48 heures après le démarrage, un premier utilisateur (l'expérience des oscillations des neutrinos) pouvait travailler avec 10^{13} protons à 19,2 GeV/c toutes les 1,2 s. Autre performance remarquable : le faisceau de protons a été dirigé puis focalisé sur la cible en une demi-journée, à travers un ensemble d'équipements récupérés sur d'autres accélérateurs et au moyen de nouveaux systèmes de contrôles. A noter que cette nouvelle installation a été disponible dans un temps record grâce à la collaboration de quatre divisions (EF, SB, ISR et PS). Enfin, un 'vieux client' (les ISR) a également reçu à la date prévue (lundi 21 février) les protons à 26 GeV/c lui permettant de redémarrer après sa longue pause.