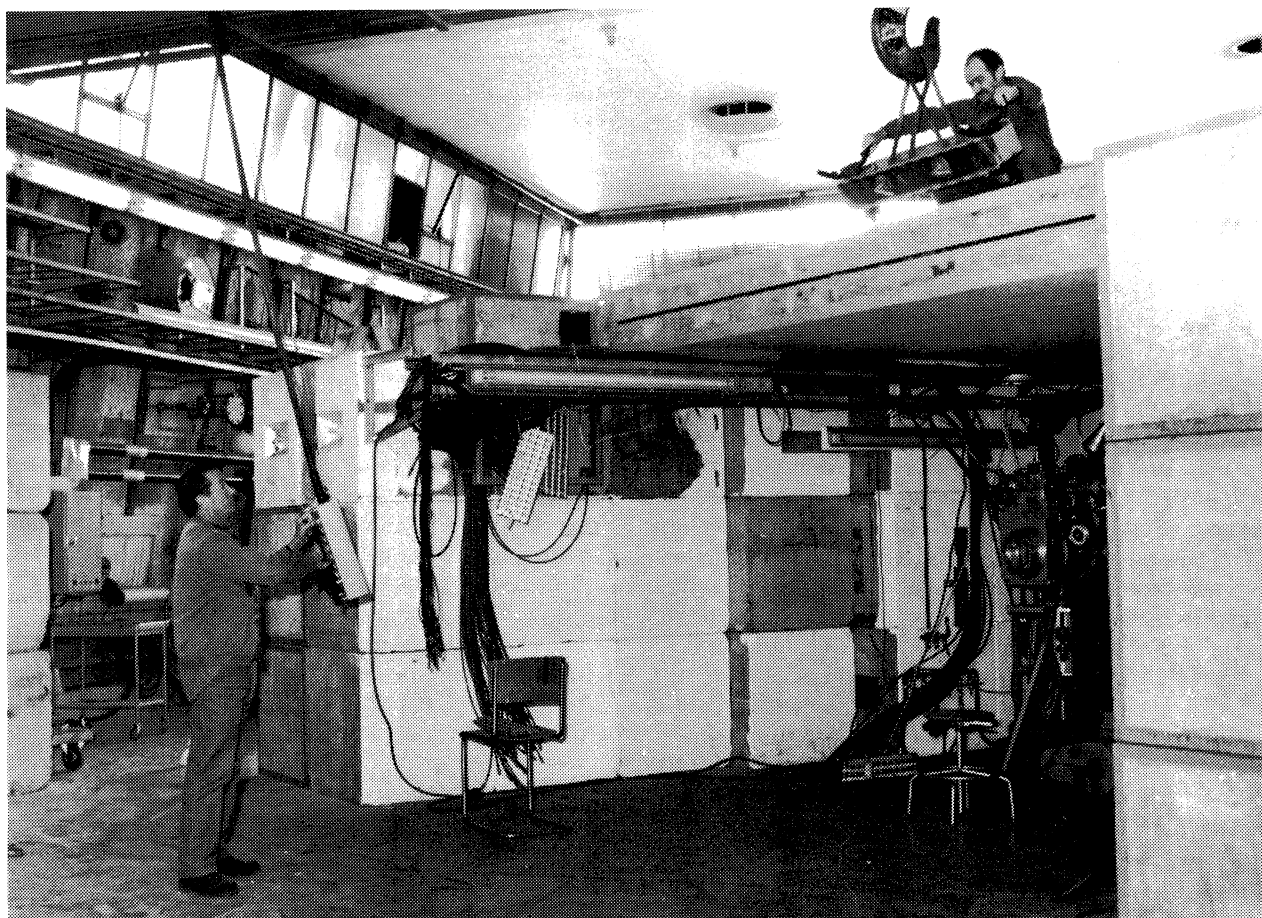
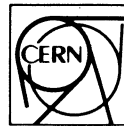
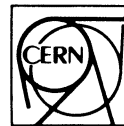
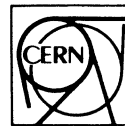
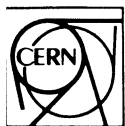




The old SC Proton Hall is cleared for its new role as the experimental zone of the new ISOLDE 3 isotope separator.

L'ancien hall des protons du SC est vidé pour pouvoir jouer son rôle de zone d'expérimentation du nouveau séparateur d'isotopes ISOLDE3.

End of the ion age

Several weeks ago, the Synchro-cyclotron (SC) delivered its last beam of heavy ions, bringing to an end an era of SC research which began in 1978. Although it is the oldest machine on the site, the SC, built 30 years ago to provide 600 MeV protons, has continually been adapted to meet the changing needs of front-line research. Over the years an impressive repertoire of ion beams was built up – helium-3, carbon-12, nitrogen-14 and 15, oxygen-16 and 18, and neon-20, some of them with several charge states. The intense ion beams, covering an area of great physics interest, attracted users from far afield. For the future, the SC will have two ISOLDE on-line isotope separators, rather than just one, and will continue to cater for the fast growing area of research opened up by muon spin rotation techniques. The former SC Proton Hall has been cleared ready for its new role as the experimental zone for the new ISOLDE 3 isotope separator. Helium 3 capacity will be retained for producing exotic nuclei with ISOLDE.

Dernier faisceau d'ions

Il y a plusieurs semaines, le synchro-cyclotron (SC) a produit son dernier faisceau d'ions lourds, mettant ainsi un terme à une ère de recherches qui avait débuté en 1978. Bien qu'il soit la plus ancienne des machines sur le site, le SC, construit il y a trente ans pour fournir des protons de 600 MeV, a été constamment adapté aux besoins changeants de la recherche de pointe. Au fil des années s'est constituée une gamme impressionnante de faisceaux d'ions (hélium-3, carbone-12, azote-14 et 15, oxygène-16 et 18 et néon-20), dont certains dans plusieurs états de charge. Les faisceaux d'ions intenses, qui couvrent un secteur présentant un grand intérêt pour la physique, ont attiré des utilisateurs lointains. A l'avenir, le SC sera doté de deux séparateurs d'isotopes en ligne ISOLDE, au lieu d'un seul, et continuera à desservir le domaine de recherche en expansion rapide ouvert par les techniques de la précession du spin du muon. L'ancien hall des protons du SC a été vidé pour pouvoir jouer son rôle de zone d'expérimentation du nouveau séparateur d'isotopes ISOLDE 3. La possibilité de générer des ions d'hélium 3 sera maintenue pour la production de noyaux exotiques avec ISOLDE.