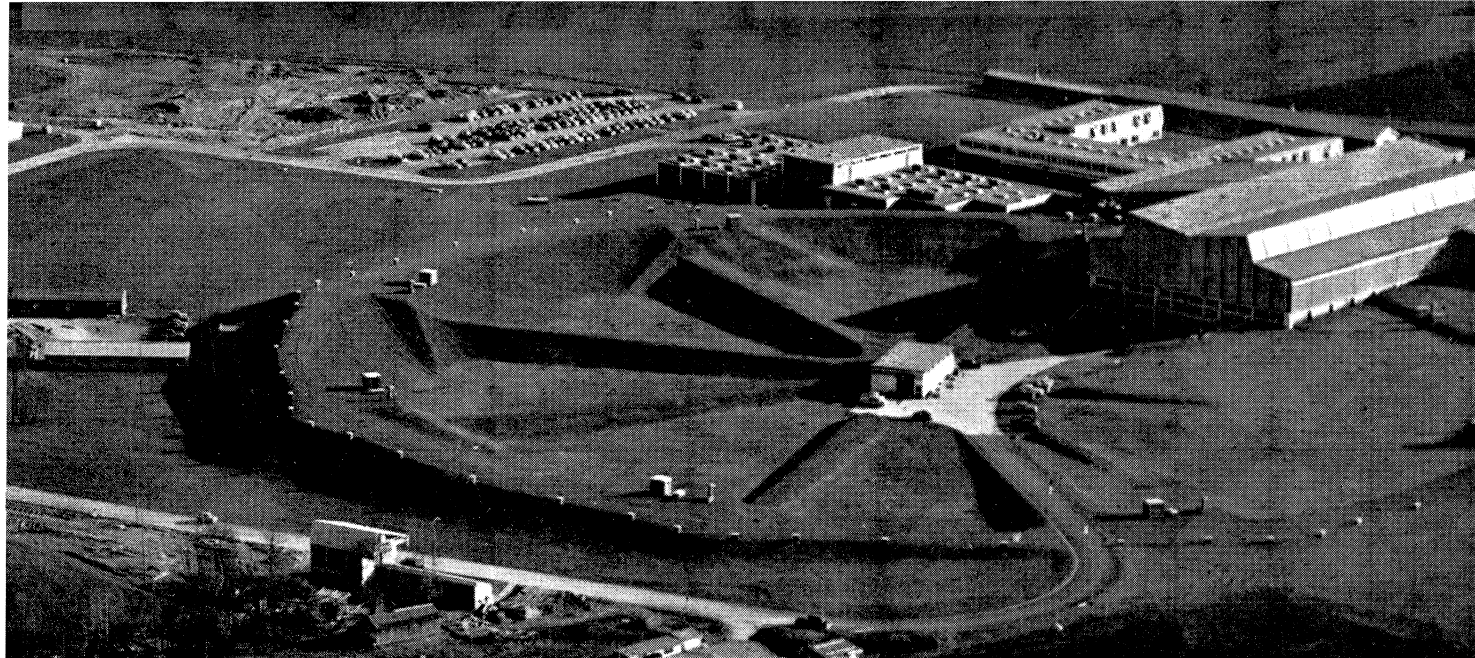




La présente brochure est une réimpression partielle d'un numéro spécial du «*COURRIER CERN*» publié à l'occasion de l'inauguration de notre grand synchrotron à protons.

Nous espérons que cette publication sera utile à tous ceux qui s'intéressent à la physique nucléaire fondamentale et au CERN.

Elle permettra aux profanes de se faire une idée des buts et des méthodes de la recherche nucléaire fondamentale et plus particulièrement du CERN, la première organisation internationale qui ait concrétisé les activités créatrices et pacifiques d'un grand nombre de pays européens. Le CERN compte, à l'heure actuelle, treize Etats Membres unis par le désir d'approfondir leur connaissance de la structure fondamentale de la matière et de conserver à notre continent une place de premier plan dans ce domaine de la recherche qui, malgré son éloignement des applications commerciales, a néanmoins été à la base même des progrès extraordinaires réalisés dans la compréhension des forces de la nature et dans la faculté de les dompter.

Depuis 1957, le synchro-cyclotron de 600 MeV du CERN est en service et les physiciens du CERN ont d'ores et déjà apporté une précieuse contribution au monde de la science. A la fin de l'année dernière, le synchrotron à protons de 25 GeV de l'Organisation a atteint sa pleine énergie ; il commence déjà à être utilisé pour la recherche fondamentale dans le domaine des hautes énergies.

Ceux qui s'intéressent plus particulièrement à la construction d'accélérateurs de particules trouveront dans les pages qui suivent une étude des principaux problèmes soulevés par la réalisation de notre machine de 25 GeV qui est, à l'heure actuelle, le plus grand accélérateur de particules du monde.

A tous, nous sommes heureux d'offrir cette publication en souvenir du 5 février 1960, date d'inauguration de la plus grande de nos installations scientifiques.

C. J. Bakker
C. J. Bakker
Directeur général
CERN