



ID de Contribution: 385

Type: Contribution orale

Histoire française des accélérateurs de particules

jeudi 6 juillet 2023 10:15 (15 minutes)

L'histoire des accélérateurs est étroitement liée à l'histoire de la physique de la matière qui nous constitue et qui nous entoure. Jusqu'au XIXe siècle, l'étude de la matière se fait à l'échelle macroscopique. Mais dès le début du XXe siècle, les notions d'atome, de structure électronique et de noyau apparaissent, faisant émerger le besoin de nouveaux instruments plus performants. Ces instruments sont les accélérateurs de particules. Partant d'une énergie de l'ordre de la centaine de keV en 1930, les accélérateurs atteindront le TeV en 60 ans, soit un gain en énergie de sept décades : c'est la contribution des équipes françaises à cette fabuleuse épopée qui sera présentée dans cet exposé.

Affiliation de l'auteur principal

Retraité CERN

Auteur principal: RINOLFI, Louis (CERN)

Co-auteurs: M. ORTEGA, Jean-Michel (Retraité CNRS); M. JOLY, Serge (Retraité CEA)

Orateur: RINOLFI, Louis (CERN)

Classification de Session: Mini-colloques: MC25 Histoire des Sciences

Classification de thématique: MC25 Histoire des Sciences