

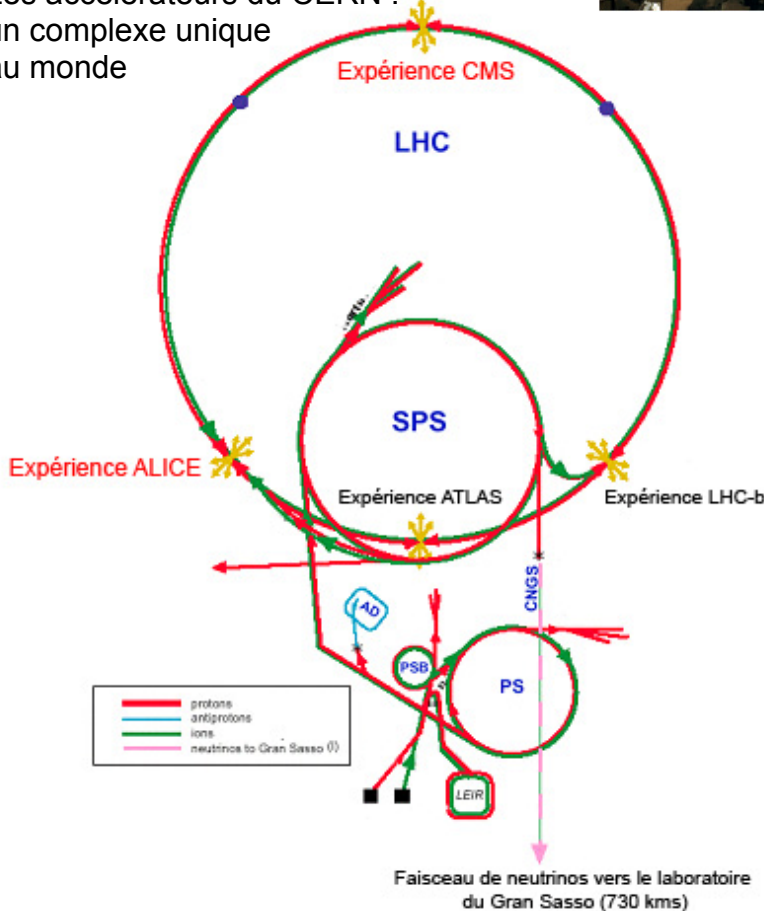
LE CERN

Le CERN est le plus grand laboratoire de physique des particules au monde.

Fondé par 12 pays européens en 1954, le CERN reste l'une des premières organisations européennes. Le CERN compte à présent 20 états-membres, auxquels se rajoutent autant de pays avec le rang d'observateurs.



Les accélérateurs du CERN : un complexe unique au monde



En accélérant des particules et en les faisant entrer en collision, les physiciens étudient leur composition, créent de nouvelles particules et peuvent mettre en évidence les forces fondamentales qui les unissent .

Autour des points de collision, les scientifiques construisent des détecteurs afin d'observer et d'étudier chaque type de particule, connue ou encore à découvrir.

La collision des particules peut produire de nouvelles particules : l'énergie produite par la collision est transformée en matière selon la fameuse loi d'Einstein

E = Mc²