



Le LHC : Un tunnel de 27 kilomètres de circonférence à 100 mètres sous terre entre la France et la Suisse ; y circulent à une vitesse proche de celle de la lumière et en sens contraire des paquets de protons qui vont entrer en collision.

Pendant un temps très bref, chaque point de collision est l'endroit le plus chaud de l'Univers, alors que, les aimants géants qui dirigent et accélèrent les particules sont maintenus à une température proche du zéro absolu. **Le LHC est ainsi à la fois le four le plus puissant et le plus vaste congélateur du monde.**

« Cela contribue à essayer de répondre à des questions que l'humanité s'est posée depuis toujours. Le questionnement fondamental de l'humain, c'est d'essayer de comprendre, de se représenter, de penser le monde dans lequel il vit.

De quoi sommes-nous faits ? De ces fameuses particules justement. D'où venons-nous ? Les collisions que nous réalisons dans les accélérateurs reproduisent les conditions de l'univers tel qu'il était il y a des milliards d'années. Les lois de la physique et l'étude des résultats nous ont permis de retracer l'histoire de notre univers, qui a été une fois si chaud et si dense que l'on pense que nous sommes issus d'une espèce d'explosion qu'on appelle le big bang. »

{backbutton}