



Laboratoire LEPRINCE-RINGUET
Ecole polytechnique IN2P3/CNRS

Séminaire

L'expérience GBAR au CERN: le projet et son état d'avancement

La collaboration GBAR se propose de mesurer la chute libre d'atomes d'anti-hydrogène. Elle est située au CERN dans la zone de l'AD, et reçoit des antiprotons de l'anneau de basse énergie ELENA, récemment construit. L'expérience utilisera des faisceaux de basse énergie d'antiprotons et de positons, ainsi que des techniques de refroidissement optique par laser, afin de produire des atomes d'anti-hydrogène ultra-froids, puis de les laisser tomber sur une hauteur d'environ 20 cm. Les premiers sous-systèmes ont déjà été installés au CERN et sont en cours de caractérisation et d'ajustement. L'expérience devrait être complète pour la reprise de la production d'antiprotons en 2021 après le "long shutdown" de 2019-2020.

**Bruno
MANSOULIE**
CEA-IRFU

Salle conférence du
LLR 05-2021

Lundi 18 février
14h00

seminaires@llr.in2p3.fr



Responsables séminaires

Rémi Adam
Jean-Baptiste Sauvan