

SEMINAIRE SACM

Mars 2006

11 H 00 Franck LEMUET
Salle 52, Bât.130

L'accélération des muons dans le projet d'usine à neutrinos



L'usine à neutrinos est le projet d'une source intense de neutrinos pour étudier l'oscillation de leurs saveurs.

Un faisceau intense de protons est envoyé sur une cible. Les pions ainsi créés sont collectés et se désintègrent en muons dans un canal de décroissance. Les muons sont ensuite accélérés et envoyés dans un anneau de décroissance où ils se désintègrent à leur tour en neutrinos. La courte durée de vie des muons nécessite une accélération rapide. Dans ce contexte, l'utilisation d'accélérateurs dits "FFAG" (Fixed field alternating gradient) est actuellement l'objet d'un travail intense de recherche au sein d'une collaboration internationale Europe, Etats-unis, Japon.

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre .
Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite : Geneviève
VERON Tél. : 01 69 08 69 49 (UE : délai de 24h, hors UE : délai de 4 jours) .

dapnia

cea

saclay