



Département des Accélérateurs, de Cryogénie et de Magnétisme

Séminaires du DACM

Jeudi 30/09/2010, 11:00

Bat 123, p 311 -- 7 places, CEA Paris-Saclay

Pré-soutenance Stage au SACM

Système d'Acquisition et Mise au Point d'un Ensemble de Mesureurs de Position de Faisceau.

par Jocelyn GRISELLE

La position d'un faisceau dans un accélérateur de particules peut être mesurée de manière précise à l'aide d'une cavité électromagnétique. Les paquets de particules qui traversent une cavité spécialement conçue, excitent des modes électromagnétiques dont l'énergie recueillie par deux antennes diamétralement opposées fournit des signaux qui, après un traitement adéquat donnent une mesure de la position du faisceau. Ce stage concerne les tests de l'électronique hyperfréquence grâce au développement d'une carte électronique numérique permettant l'acquisition (programmation en C++ et VHDL) de cette électronique et à la mise au point de méthodes de mesure.

Stage effectué du 14 Juin au 1er Octobre , encadré par C. SIMON.