

Démarrage de l'injecteur IPHI

mardi 6 octobre 2015 14:30 (1h 30m)

IPHI (Injecteur de Proton Haute Intensité) est un démonstrateur de faisceau continu intense de proton (100mA / 3MeV) composé d'une Source SILHI (100mA / 95 keV), d'une LBE (Ligne Basse Energie) avec diagnostics, d'un RFQ (Radio Frequency Quadrupole) et enfin d'une Ligne Diagnostic. Développé conjointement par le CEA/DSM/Irfu, l'IN2P3/IPNO (CNRS) et le CERN, IPHI est basé au CEA Saclay.

L'objet du talk est une description rapide de IPHI (principe, objectifs, choix technologiques et développement pour d'autres accélérateurs, retour d'expérience), ainsi qu'un point sur l'avancement du projet et les prochaines étapes. Enfin, étant actuellement en finalisation d'installation, des résultats sur le conditionnement RF de la cavité RFQ seront présentés, ainsi que les résultats des premiers faisceaux dans IPHI.

Auteur(s) avec affiliation

Didier Chirpaz-Cerbat / CEA/DSM/IRFU/SACM

Auteur principal: M. CHIRPAZ-CERBAT, Didier (CEA/DSM/IRFU/SACM)

Orateur: M. CHIRPAZ-CERBAT, Didier (CEA/DSM/IRFU/SACM)

Classification de Session: Session : Posters 2

Classification de thématique: Accélérateurs de Hadrons