

Titre : La Ligne Diagnostics Haute Energie de IPHI

Auteurs : Patrick AUSSET pour l'équipe IPHI

Résumé :

I.P.H.I. est un injecteur de protons à haute intensité actuellement en construction au CEA à Saclay. Une source E.C.R. produit un faisceau continu de protons d'une intensité de 100 mA à 100 keV qui sera accéléré à une énergie de 3 MeV par un RFQ fonctionnant à 352.2 MHz. Le faisceau de protons d'une puissance de 300 kW ainsi produit sera transporté jusqu'à un bloc d'arrêt par la ligne diagnostics haute énergie équipée d'une instrumentation permettant une caractérisation aussi complète que possible du faisceau : intensité, position, profils transverses, énergie et dispersion d'énergie.