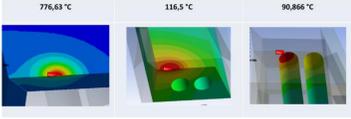
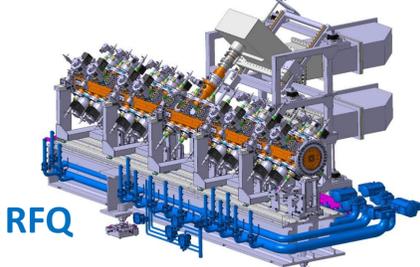


ESS (European Spallation Source) est une infrastructure de recherche en cours de construction en Suède qui produira des neutrons d'énergie 5MW à l'horizon 2025. Dans le cadre d'une contribution Française « en nature » à la construction de l'accélérateur linéaire, l'Irfu assure la fourniture de plus de 250 m de l'accélérateur linéaire répartis en 4 lots principaux : RFQ, Cryomodules Medium & High β , d'une partie des diagnostics et du système de contrôle.

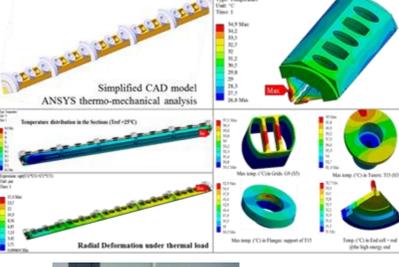
Conception mécano-thermique et suivi de réalisations



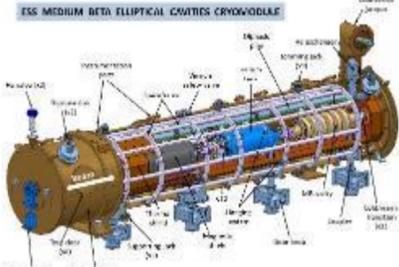
Emittancemètre



RFQ



Neutrons Profile Monitor



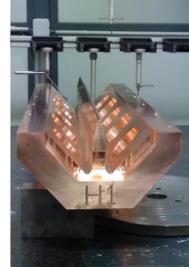
Cryomodule



Composants Cryomodules



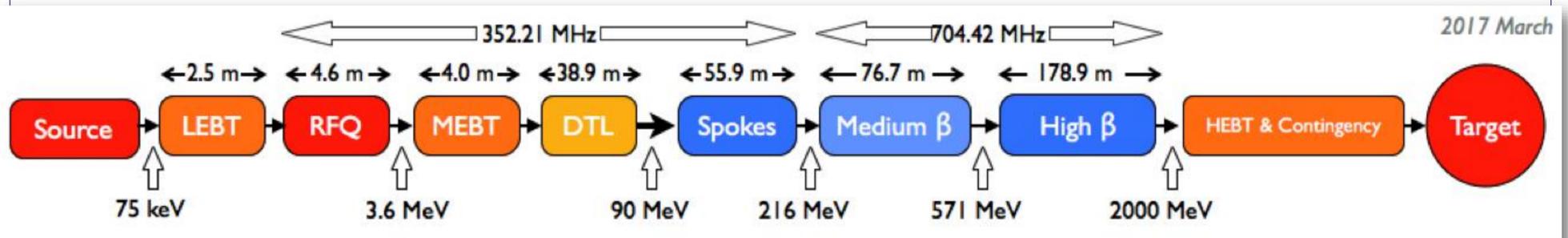
Procédé CIC pour l'assemblage Cuivre/Tungstène
Partenariat Irfu / Liten

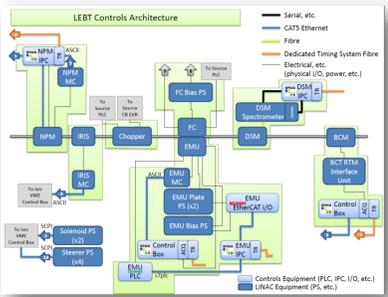


Usinage tronçon RFQ

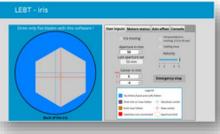


Coupleur RFQ

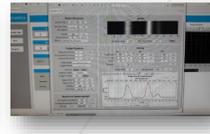




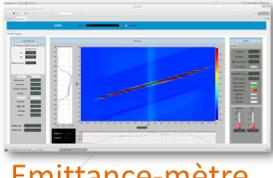
Contrôle Source & LEBT architecture



IRIS

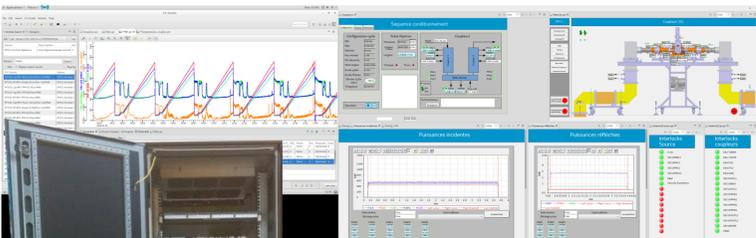


Doppler

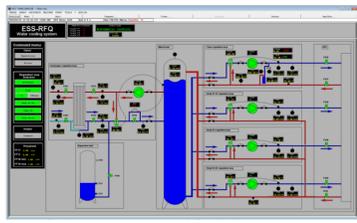


Emittance-mètre

« Plate-forme EPICS/linux basée sur les cartes VME IOxOS et PC industriels »
SIEMENS PLC 1500



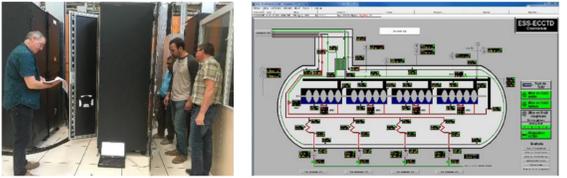
Contrôle du conditionnement des coupleurs RFQ



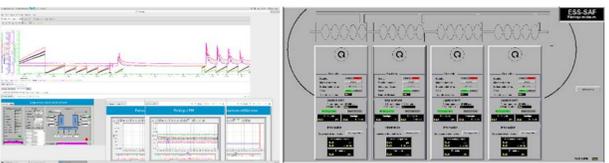
Supervision du système de régulation thermique du RFQ



Banc de tests Cryomodules



Process cryo. & contrôle système



Systèmes de contrôle et Instrumentation