



SERM

Service Etude et Réalisations Mécaniques



IBL - Inner B-Layer detector
OUTILLAGE D'INSERTION/EXTRACTION

L'expérience ATLAS est implantée sur le LHC du CERN. Quatre laboratoires IN2P3 sont déjà impliqués dans cette activité, le CPPM, le LAL, le LAPP et le LPNHE. IBL a par ailleurs obtenu l'approbation du CS IN2P3 en juin 2009.

- Les activités du LPSC se situent dans le WBS du projet sous la rubrique WG3 I&I (Installation & Intégration). Le SERM doit fournir la table d'insertion/extraction, la table de rotation, 3 conteneurs pour les beam-pipe (on va couper le BP0 du LHC !), LGT, Space-Frame et le conteneur d'IBL, ainsi que les 2 table intermédiaires à fixer sur le détecteur. Ce projet représente un travail important durant la période 2011-2013.

MAKING-OF
(1)



Bel ouvrage de chaudronnerie pour cette table d'insertion/extraction de plus de 7,5 m dans l'atelier du LPSC

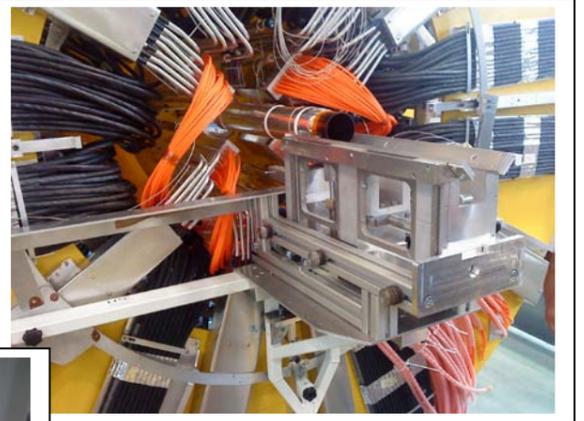


Table intermédiaire side C sur la maquette d'ATLAS

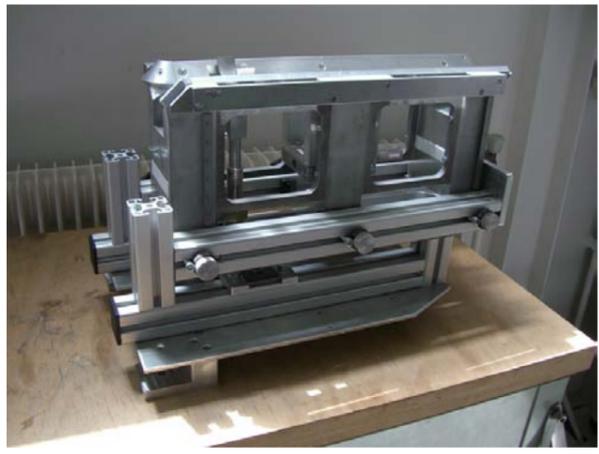


Table intermédiaire side C



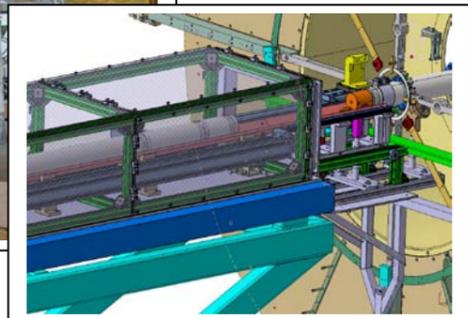
Ajustement d'un thin frame sur la pit table



Mise en place du container BP0 manuel sur la table d'insertion dans le hall 180 @ CERN



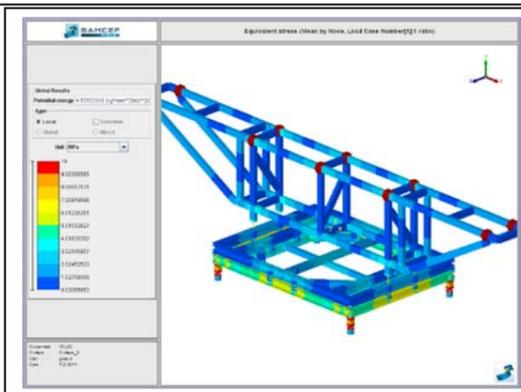
Hall 180@CERN avec les premiers éléments



Conteneur BP0



Table intermédiaire Side C



Equivalent constraint - Von Mises (MPa). Limited to 10 MPa

