

SPIRAL2

LINAC

Le bureau d'études a été impliqué dès 2003 sur un grand nombre de développements menés par le laboratoire dans le cadre de la construction de l'accélérateur linéaire supraconducteur SPIRAL2 :

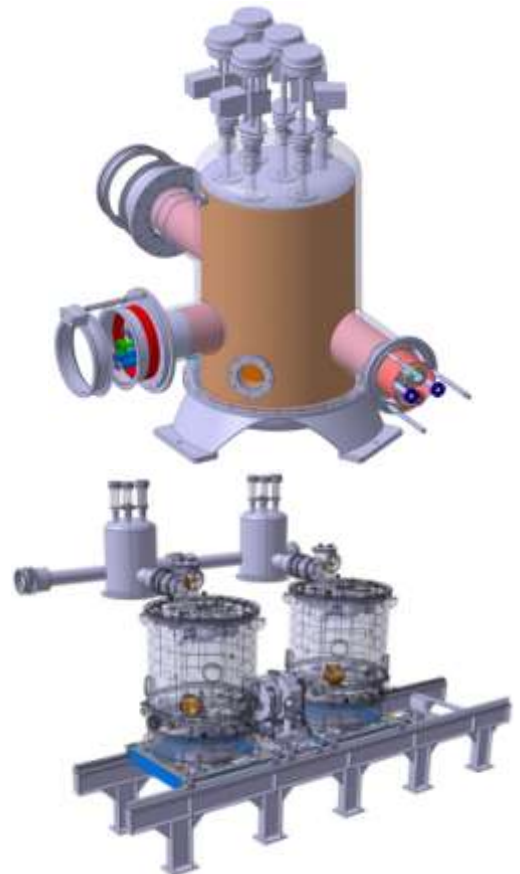
- La cavité quart d'onde beta 0.12, $f = 88$ MHz
- Le cryomodule B (CMB)
- Les outillages d'assemblage et de test
- Les lignes de distribution cryogénique de l'accélérateur
- Les détecteurs électrostatiques de position BPM



Cryomodule B



Outillage

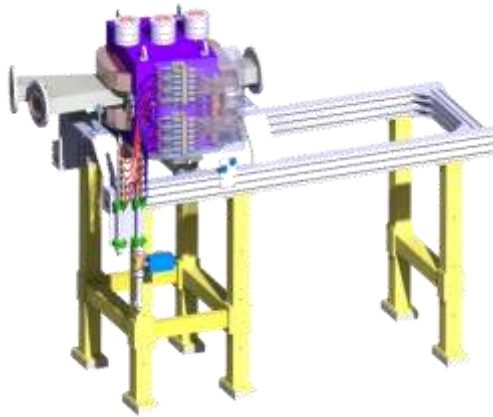


Section CMB

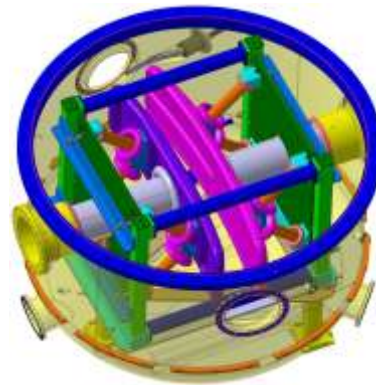
Salles d'expérience SPIRAL2

Depuis 2011, le groupe a pris en charge de nouvelles études pour les salles d'expériences NFS, S3 et DESIR dans le cadre du projet SPIRAL2, en particulier:

- Dipôle magnétique de déviation de protons pour NFS
- Dipôle électrostatique pour S3



Dipôle magnétique NFS



Dipôle électrostatique S3

- Conception des lignes de distribution cryogénique pour S3
- Source à ionisation résonnante par laser en milieu gazeux pour S3
- Lignes de transport électrostatique des faisceaux vers la salle DESIR