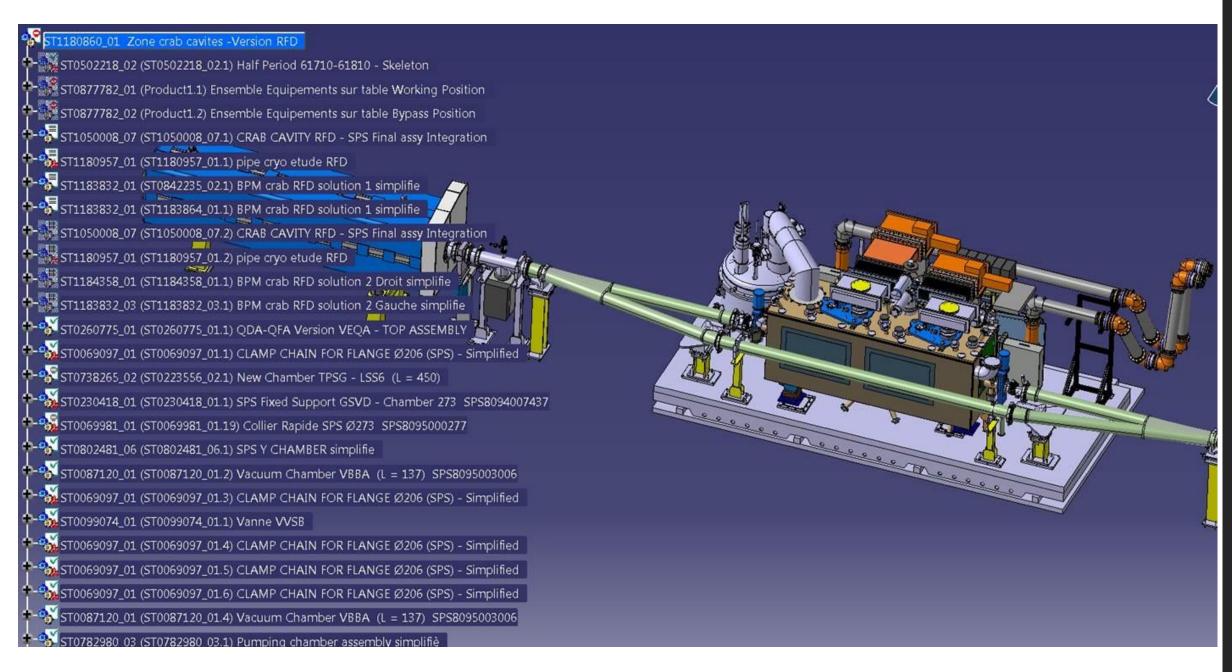
## RFD cryomodule

Integration in SPS

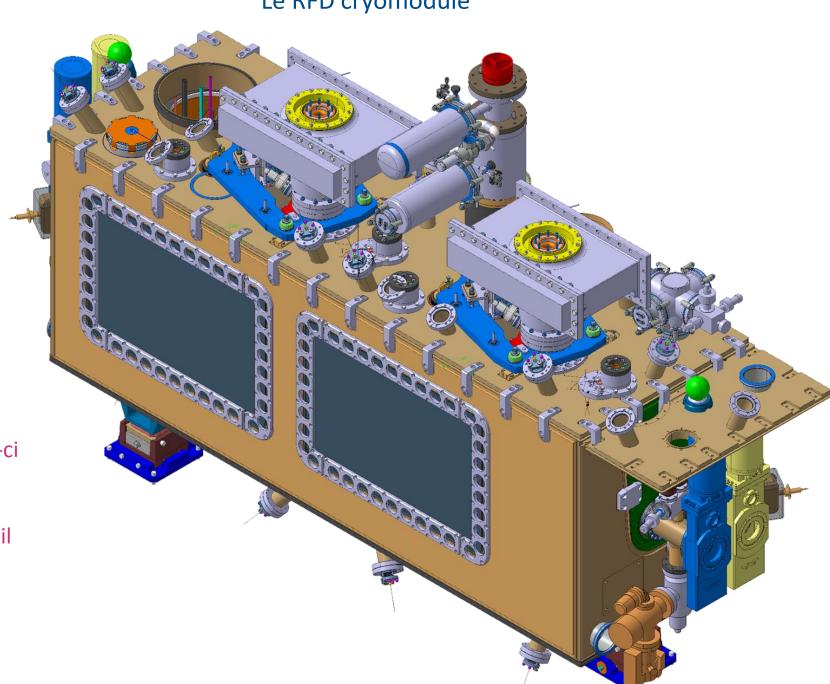


21/10/2019 S. Mehanneche

21/10/2019 S. Mehanneche

21/10/2019 S. Mehanneche

#### Le RFD cryomodule

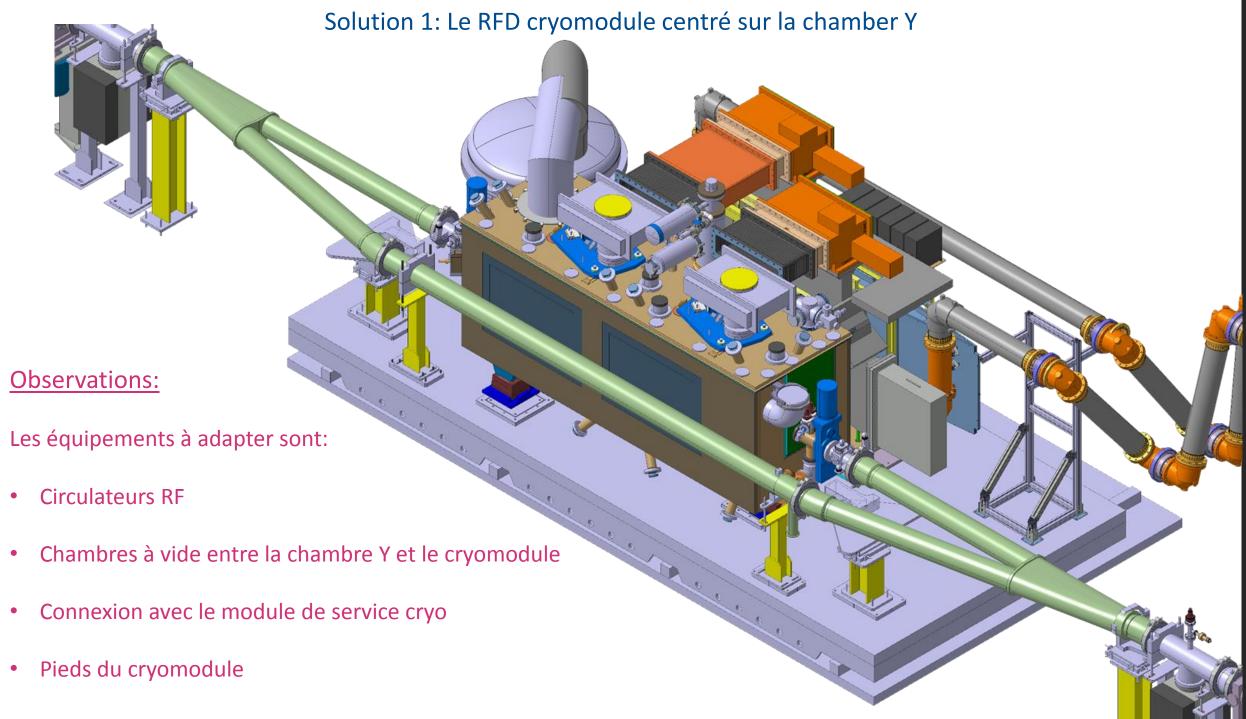


#### **Observations:**

- Le jumper n'est pas défini, l'angle de celui-ci est à determiner.
- L'ensemble vanne + pompe (en jaune) est-il present sur la version SPS?



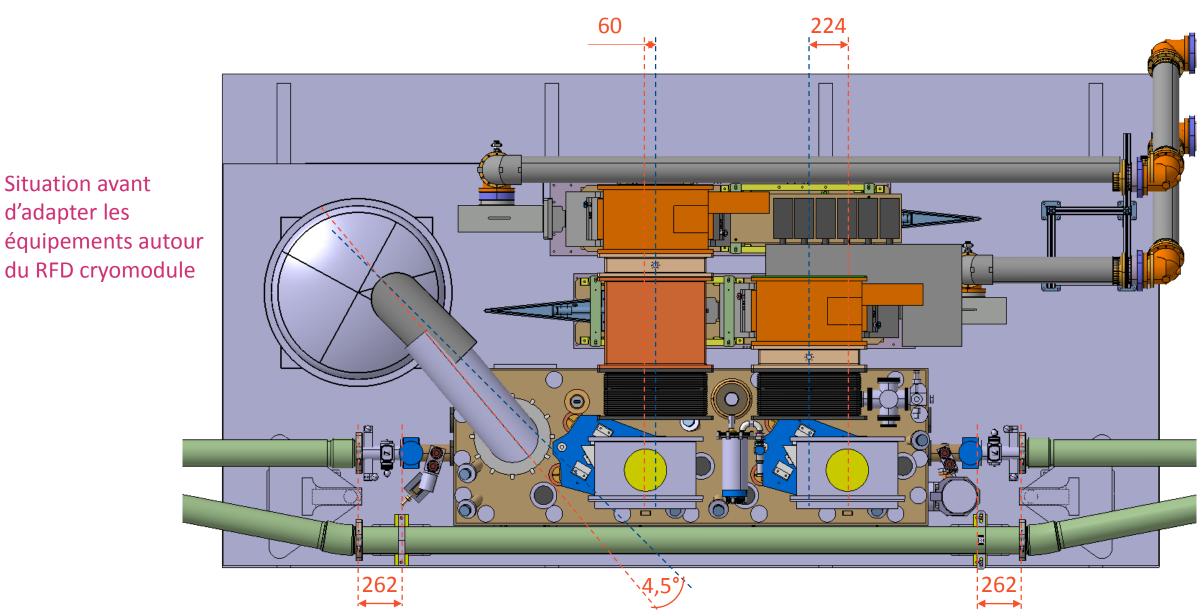




#### RFD sur la table de transfert

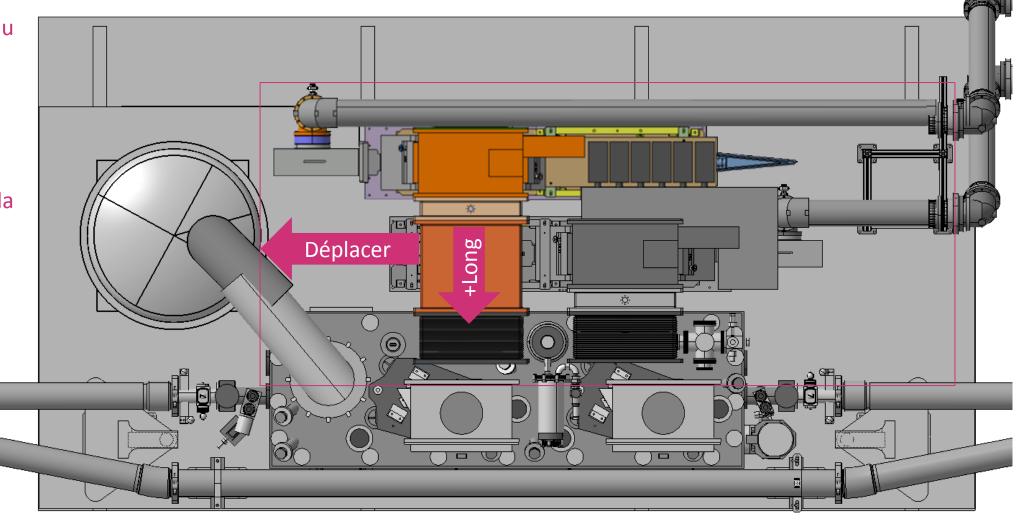
Situation avant

d'adapter les



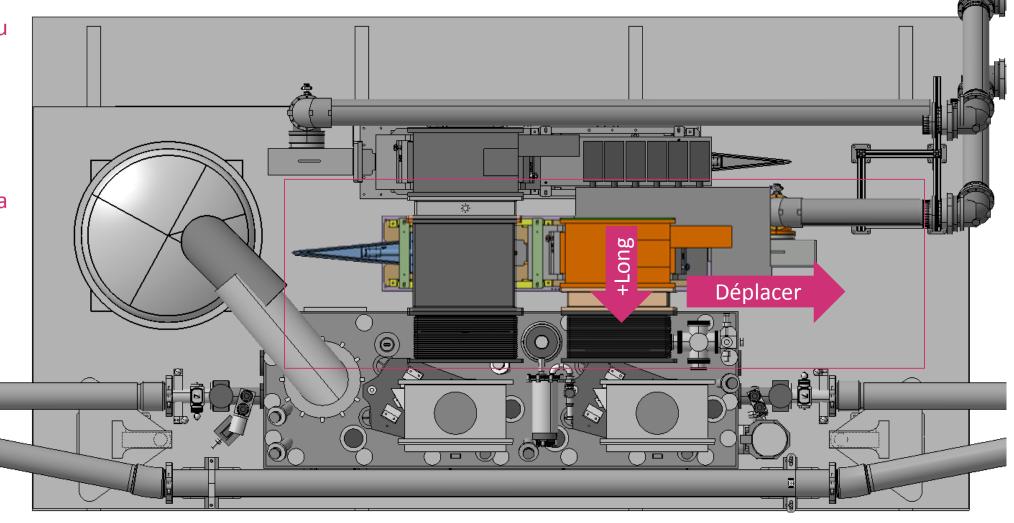
#### **Equipements RF**

- Déplacement du circulateur RF gauche
- remplacement d'un guide d'onde
- Adaptation de la ligne RF

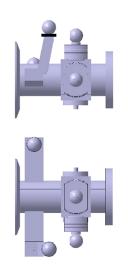


#### **Equipements RF**

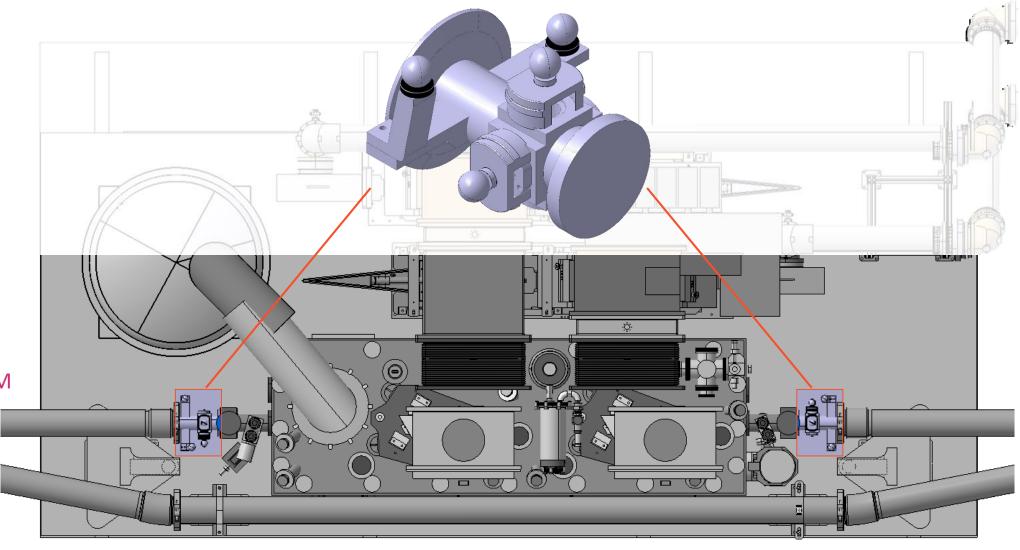
- Déplacement du circulateur RF droit
- remplacement d'un guide d'onde
- Adaptation de la ligne RF



#### Chambre à vide + BPM

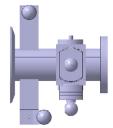


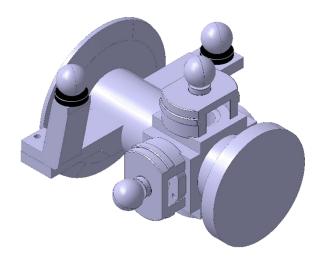
Nouvelles configuration des chambres à vides avec chambre BPM

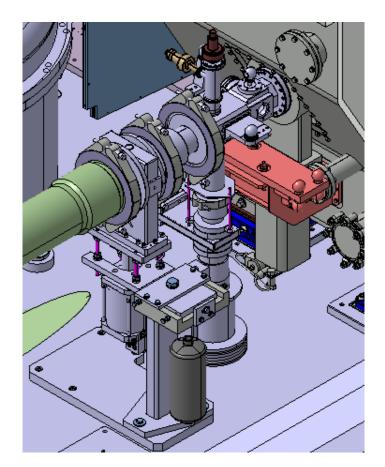


#### Chambre à vide + BPM

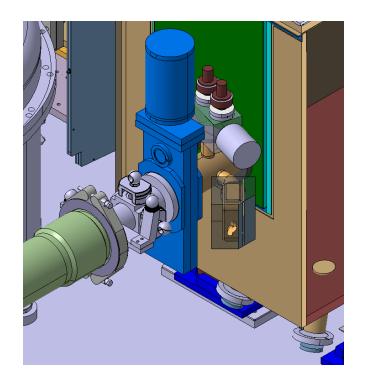








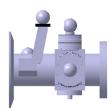
#### Coté amont

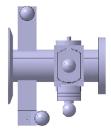


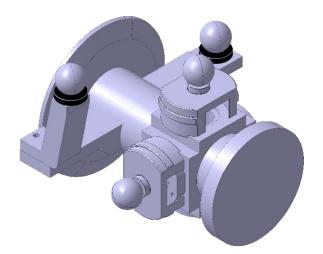
# S. Mehanneche

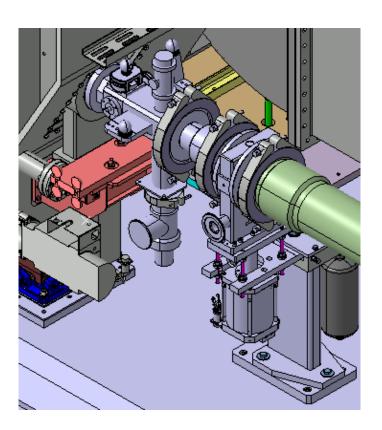
#### Solution 1: Le RFD cryomodule centré sur la chamber Y

#### Chambre à vide + BPM

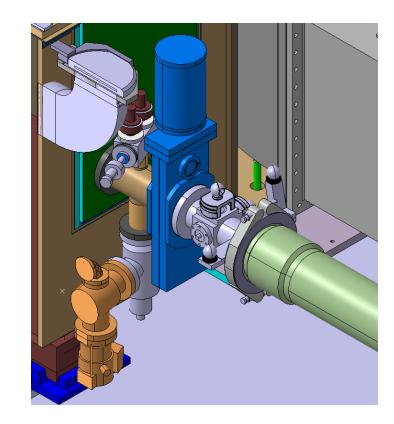








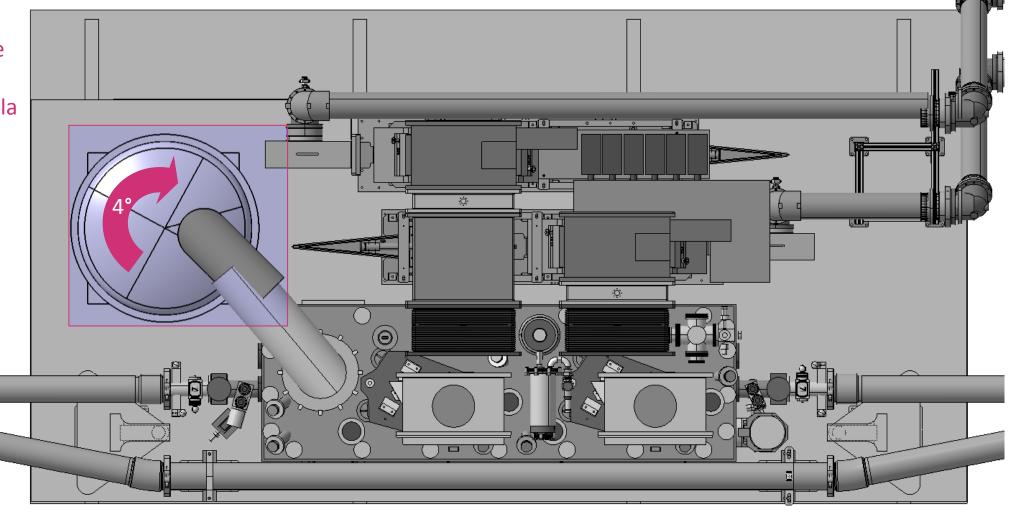
#### Coté aval



## Equipements Cryogéniques le module de service

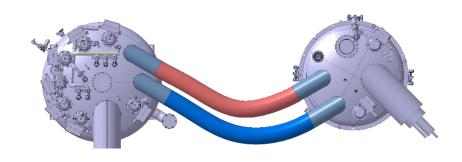
Adaptation de la position du module de service afin de faire correspondre la connexion du jumper :

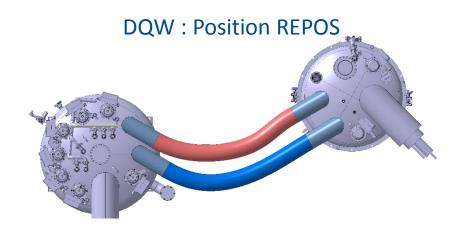
Rotation d'environ 4° (4.35°)



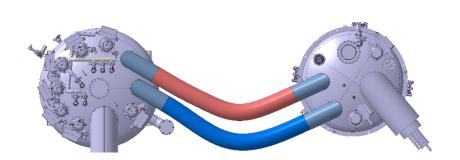
### Equipements Cryogéniques Connexion flexible Valve box2 / module de service

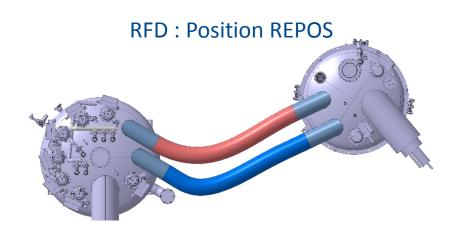
**DQW**: Position TRAVAIL





**RFD**: Position TRAVAIL

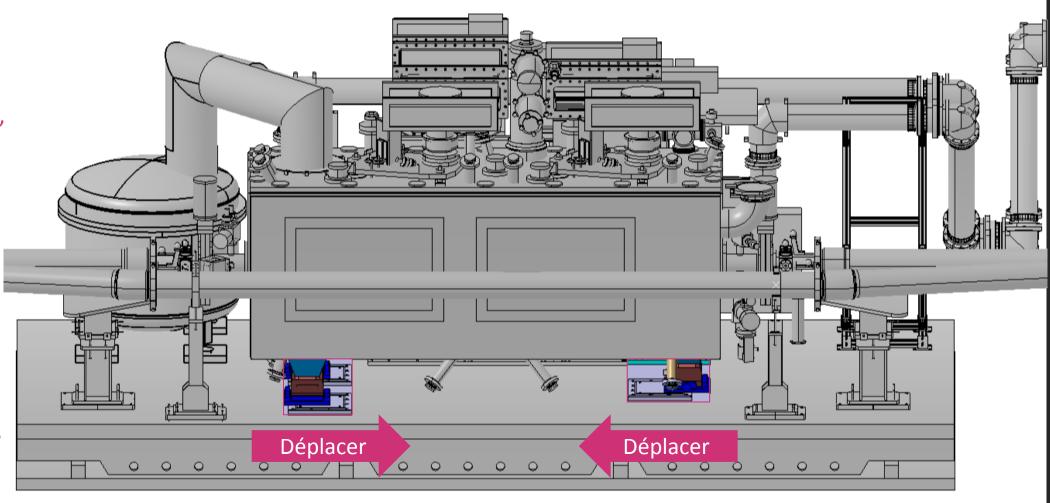


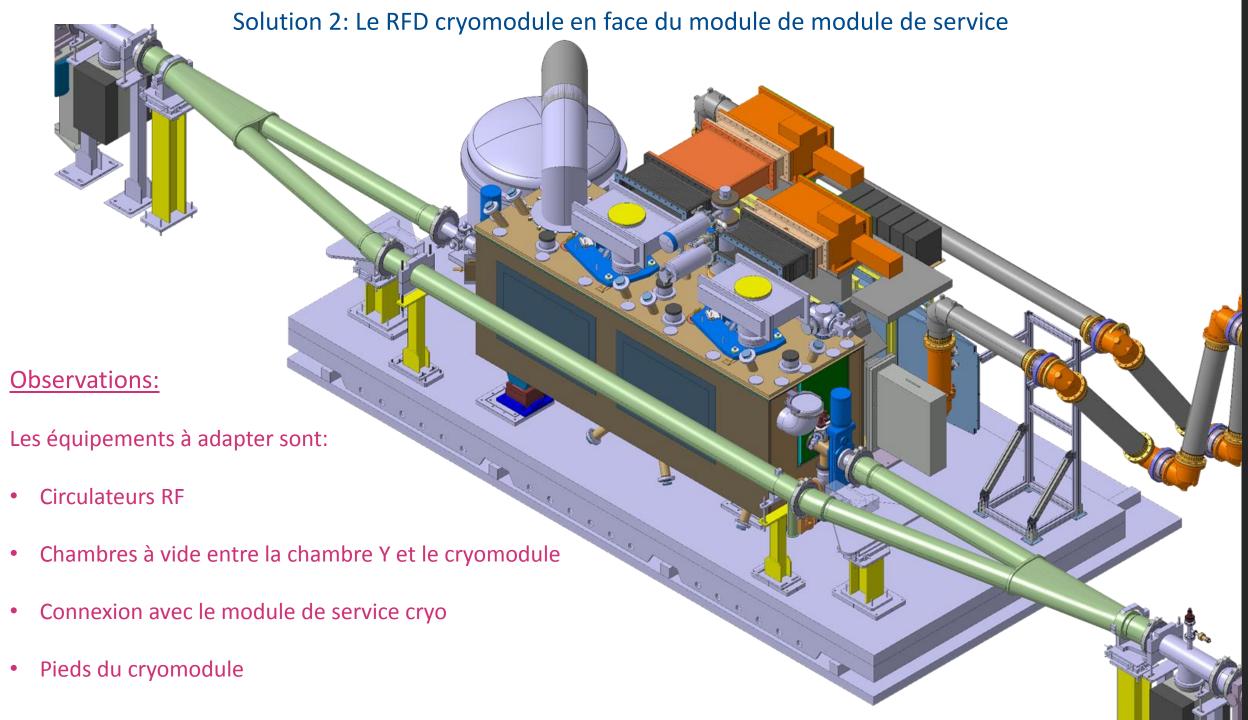


#### Liaison avec la table de transfert

Afin de les faires correspondre Les pieds du RFD à la table de transfert, il faut :

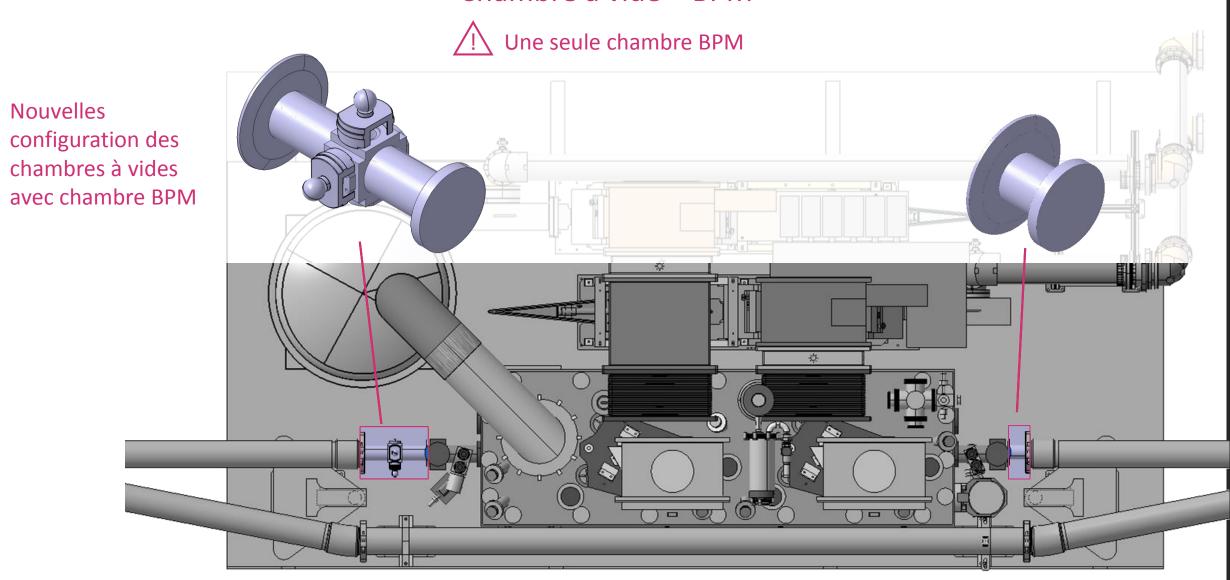
- Soit adapter la position des pieds du cryomodule
- Soit refaire les plaques supports intermédiaires





#### Solution 2: Le RFD cryomodule en face du module de module de service

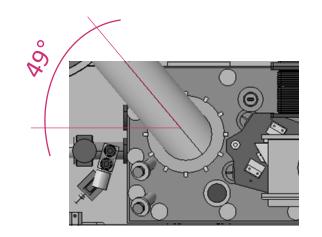
#### Chambre à vide + BPM



#### Conclusion

#### Solution 1 à retenir :

• Donner un angle de 49° au jumper du cryomodule



- Déplacement et adaptations des équipements RF
- Nouvelles configuration des chambres à vides avec chambre BPM
- Rotation du module de service afin de faire correspondre la connexion du jumper du cryomodule
- Adapter la position des pieds du cryomodule ou refaire les plaques supports intermédiaires