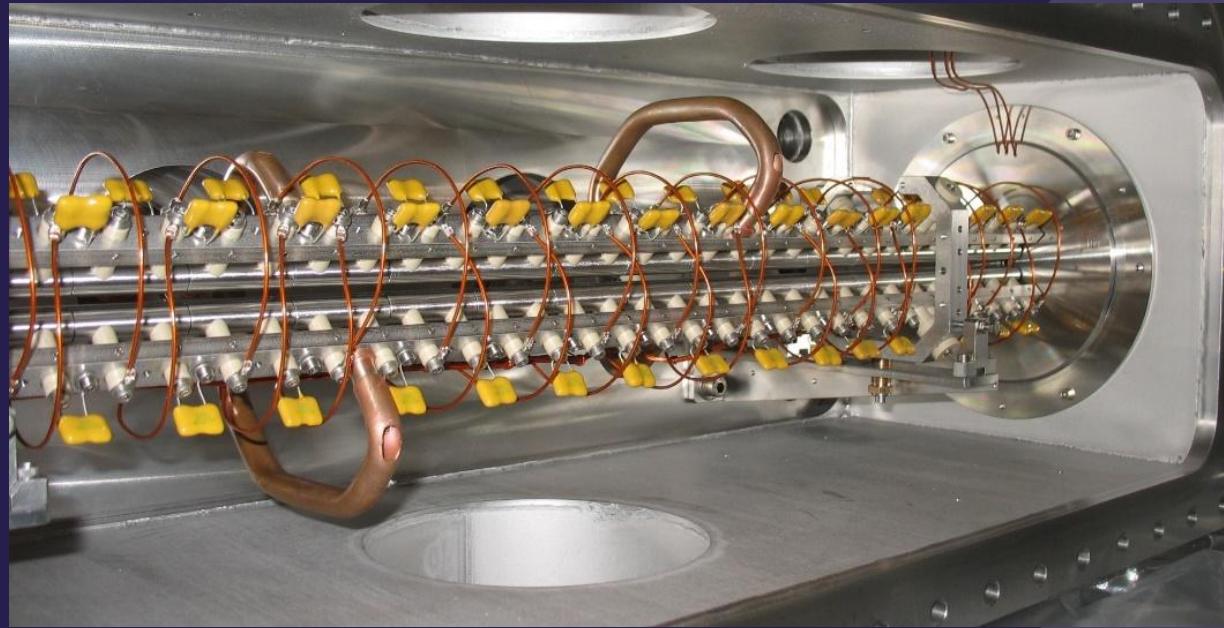
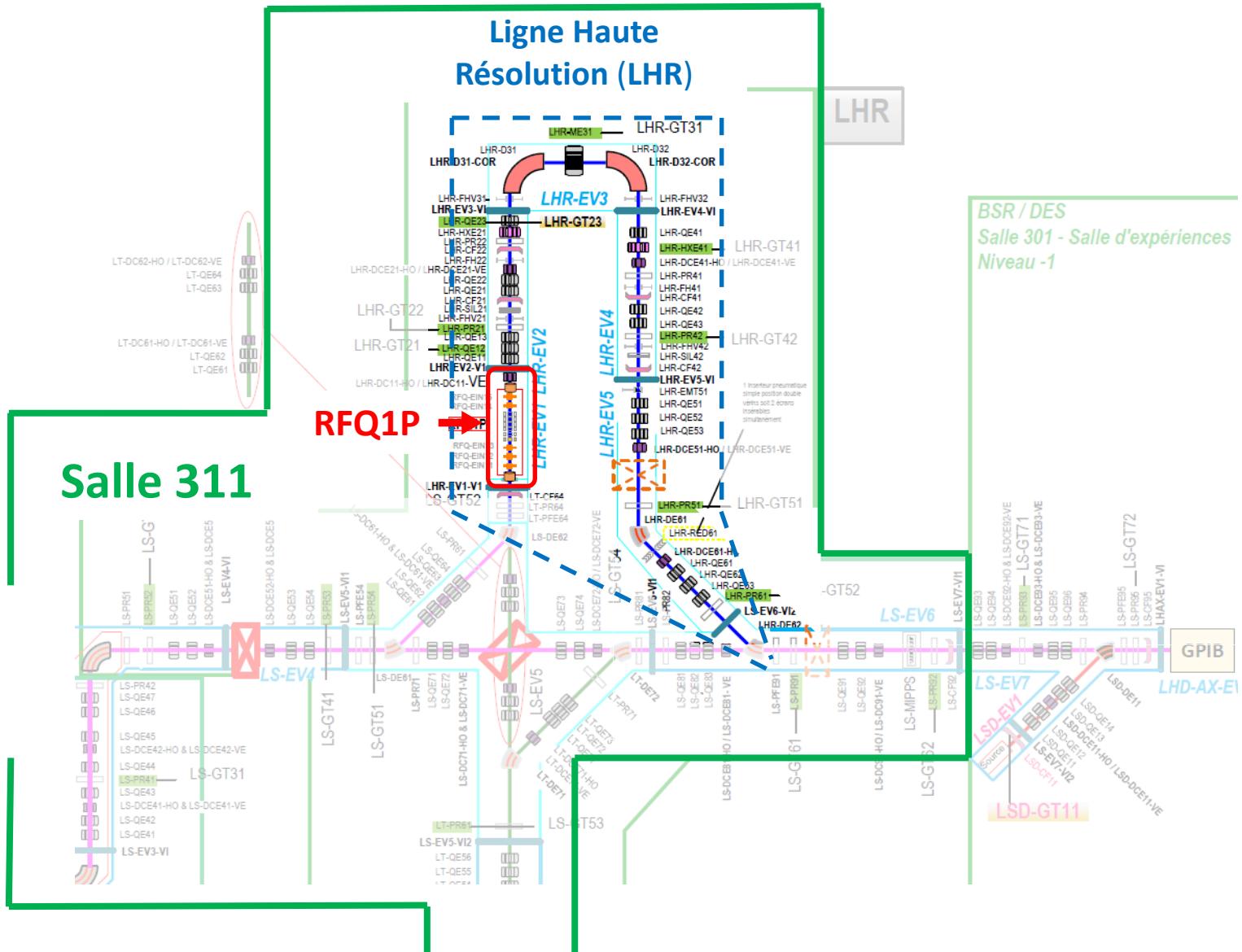


Le Quadripôle Radio-Fréquence refroidisseur

RFQ1P



- Localisation du RFQ1P dans l'installation DESIR
- Dimensions générales du RFQ1P
- Les 2 plateformes haute-tension
- Accès aux équipements des plateformes
- Ligne de faisceau au LPC-Caen
- Les équipements de vide sur le RFQ
- Les 3 sections du RFQ
- Optique & diagnostic de la cellule d'injection
- La structure quadripolaire du RFQ
- Optiques de la cellule d'extraction
- Système RF – circuit résonnant
- Coffret ESH du RFQ1P



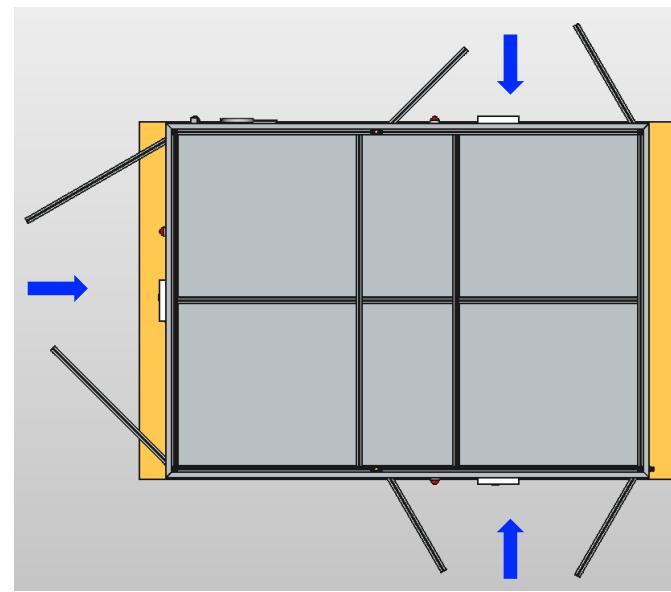
Rôle du RFQ1P:

Préparer les faisceaux qui seront injectés dans le HRS :

- Réduction de l'émittance et de la dispersion en énergie
- Bonne transmission

Dimensions générales du RFQ1P

La cage de sécurité:



Les 2 plateformes haute tension du RFQ1P

Les 2 plateformes haute-tension



Plateforme HT procédé



Plateforme HT pour la baie d'équipements

Accès aux équipements des plateformes



Accès au RFQ



Accès à la baie HT



Accès à la zone
inter-plateforme

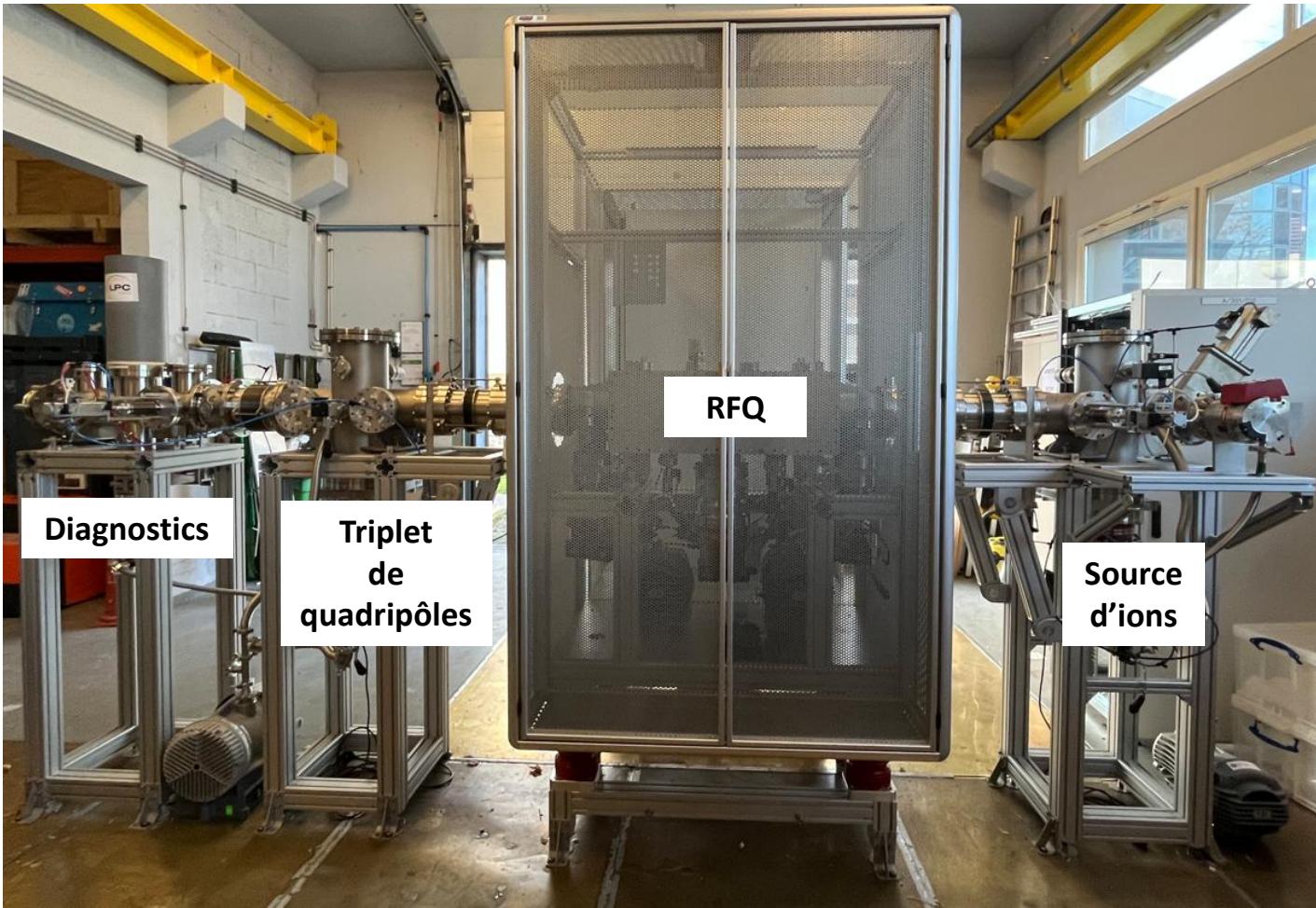


Accès au quadripôle après retrait de
la trappe de visite



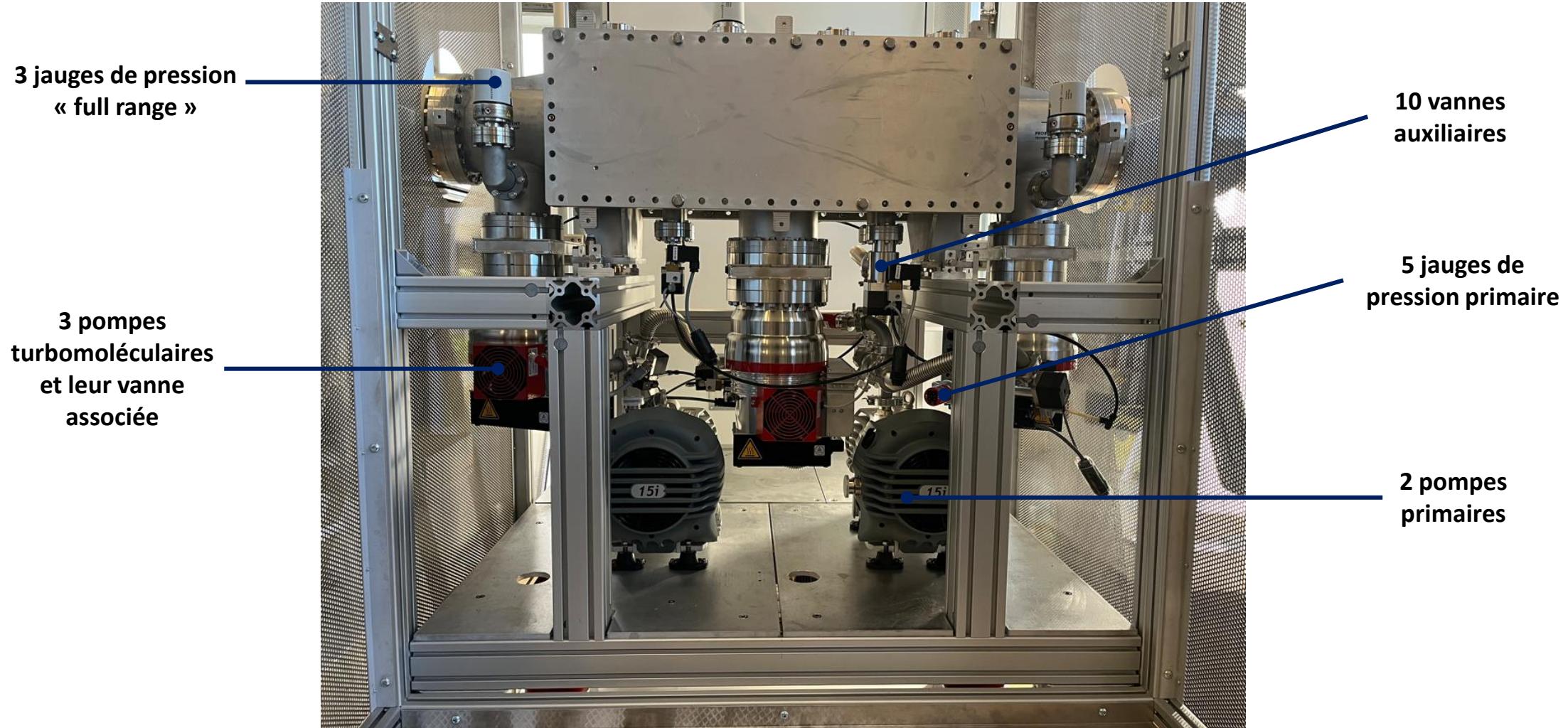
Accès à la bouteille
d'Hélium

Ligne de faisceau au LPC-Caen



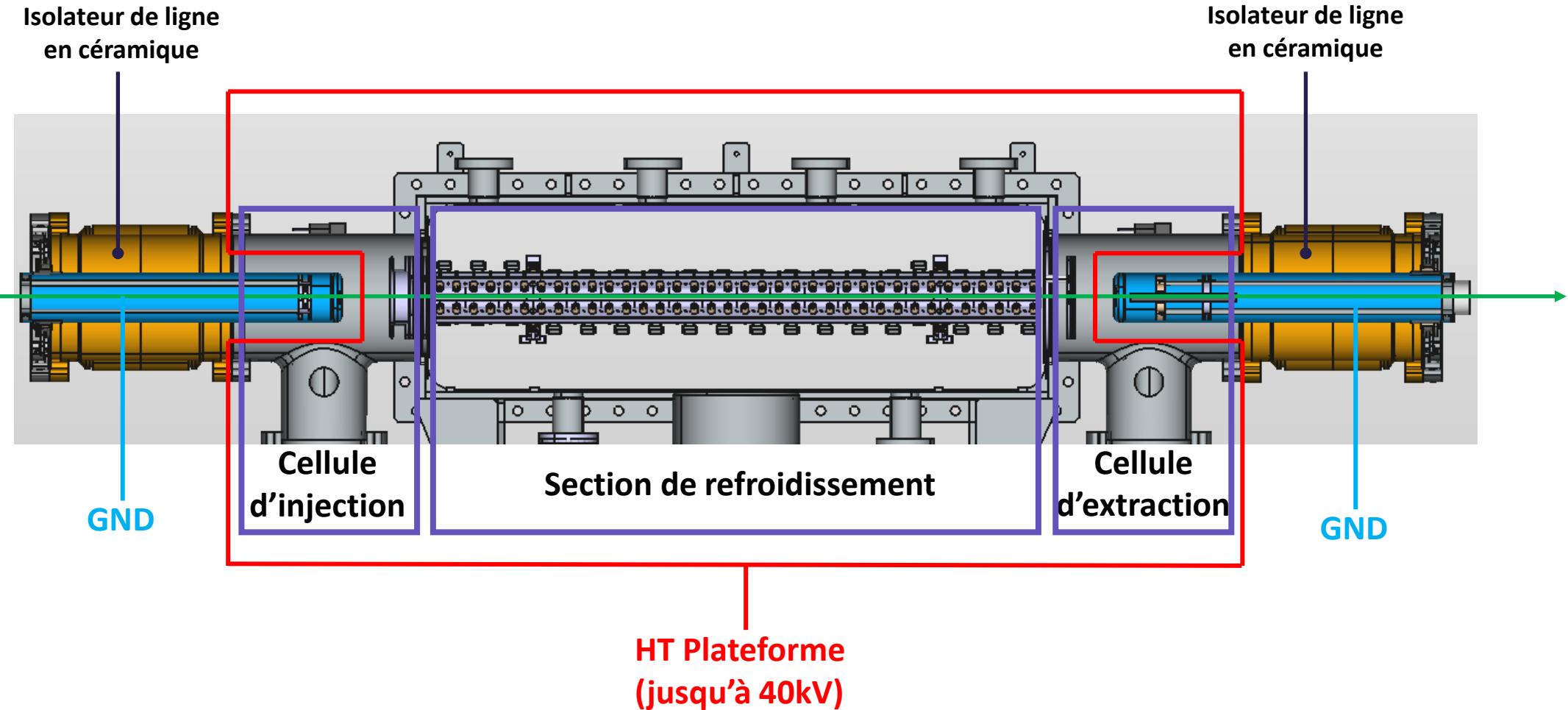
Quadripôle Radio-Fréquence Refroidisseur – RFQ1P

Les équipements de vide sur le RFQ

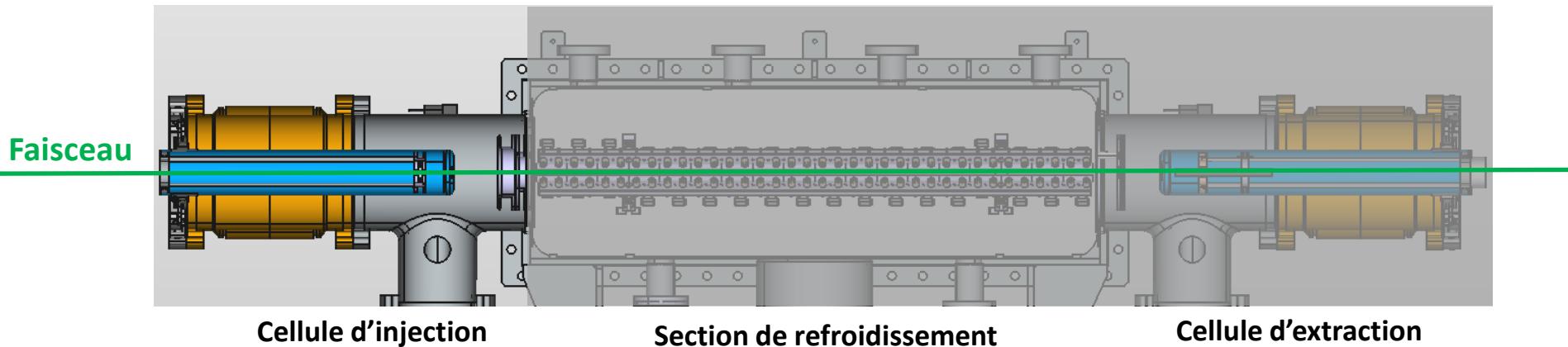


Les équipements de vide de la plateforme du RFQ

Les 3 sections du RFQ



Optiques & diagnostic de la cellule d'injection

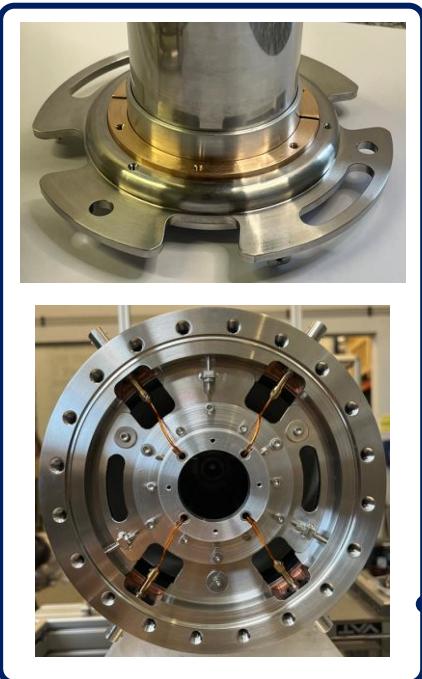


Faisceau

Cellule d'injection

Section de refroidissement

Cellule d'extraction



Support de l'électrode



Ensemble électrode de masse

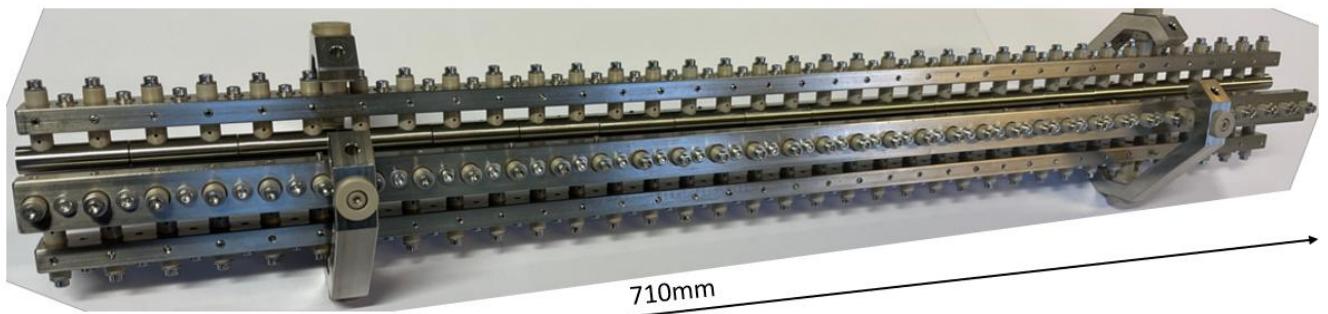


Les 4 électrodes permettant d'évaluer la position du faisceau

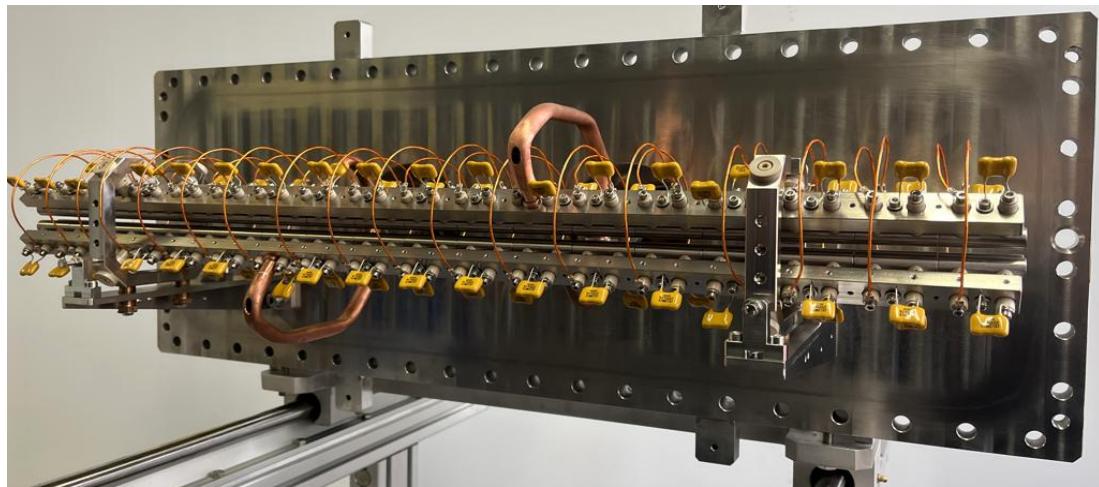


Ensemble de 3 lentilles de Einzel

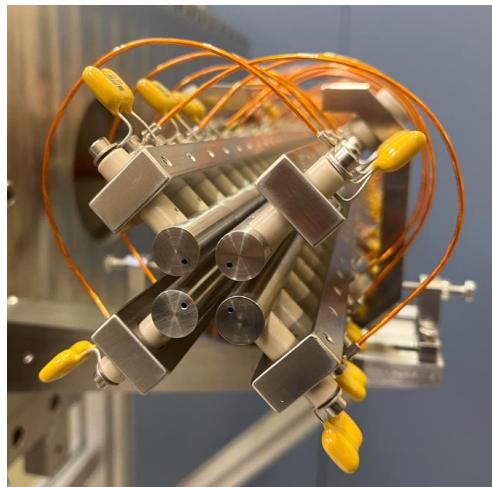
La structure quadripolaire du RFQ



Structure mécanique du quadripôle



Quadripôle équipé

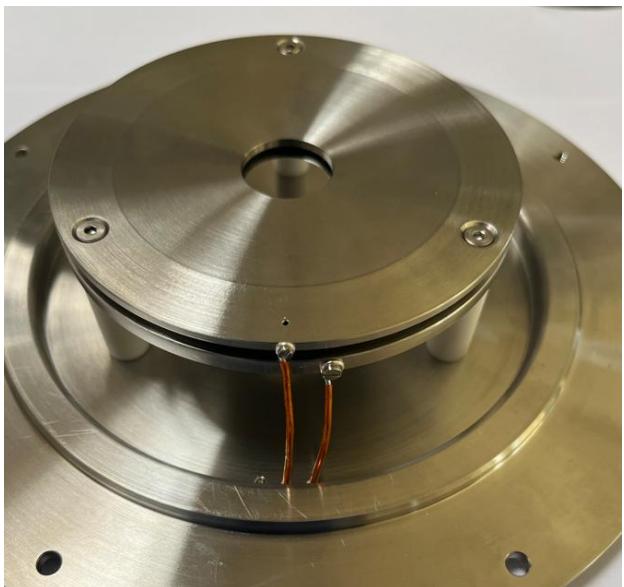
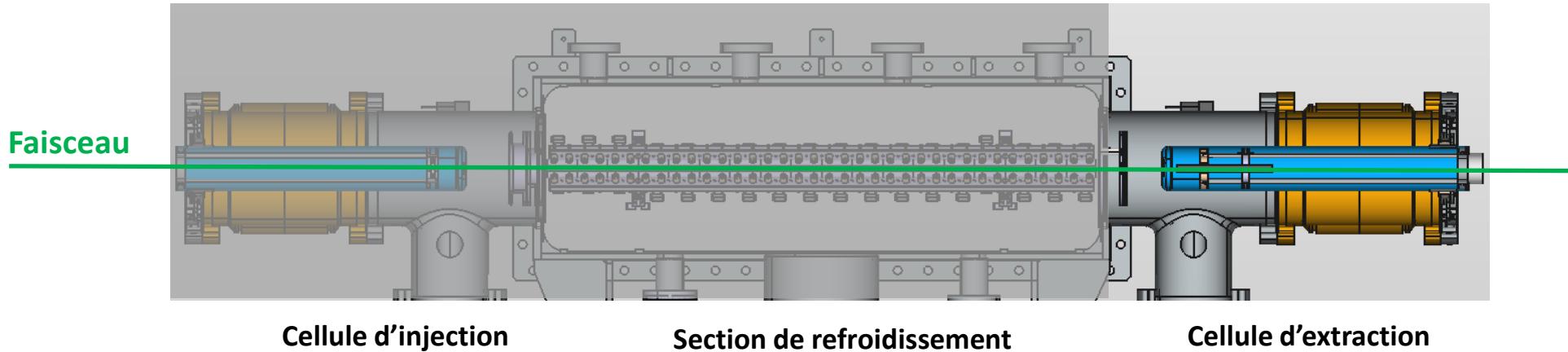


Extrémité du quadripôle



Le quadripôle et sa bride sur leur chariot de manutention

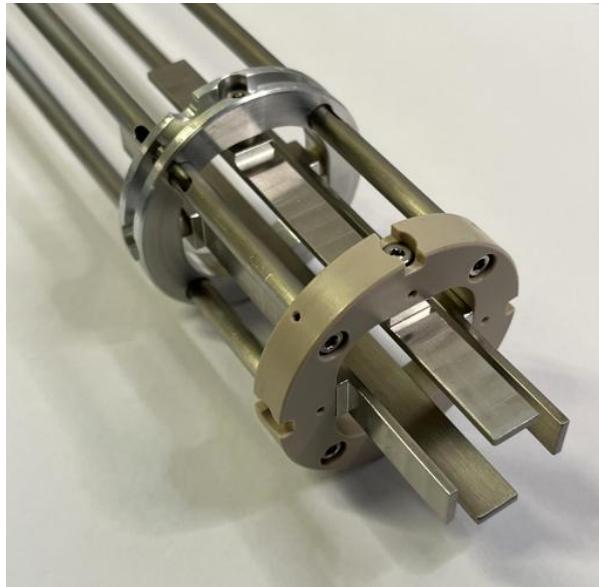
Optiques de la cellule d'extraction



Ensemble de 2 lentilles de Einzel

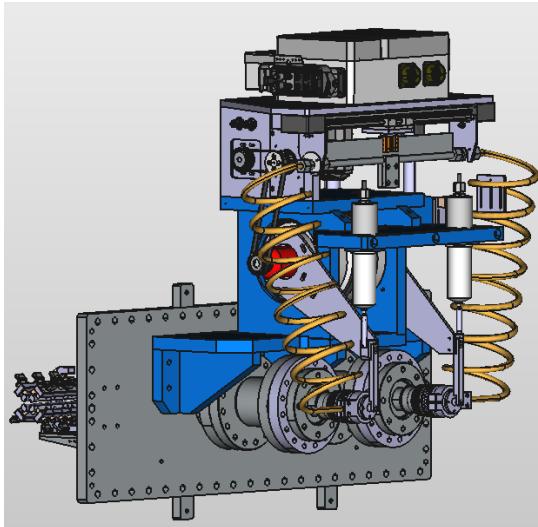


Ensemble électrode de masse

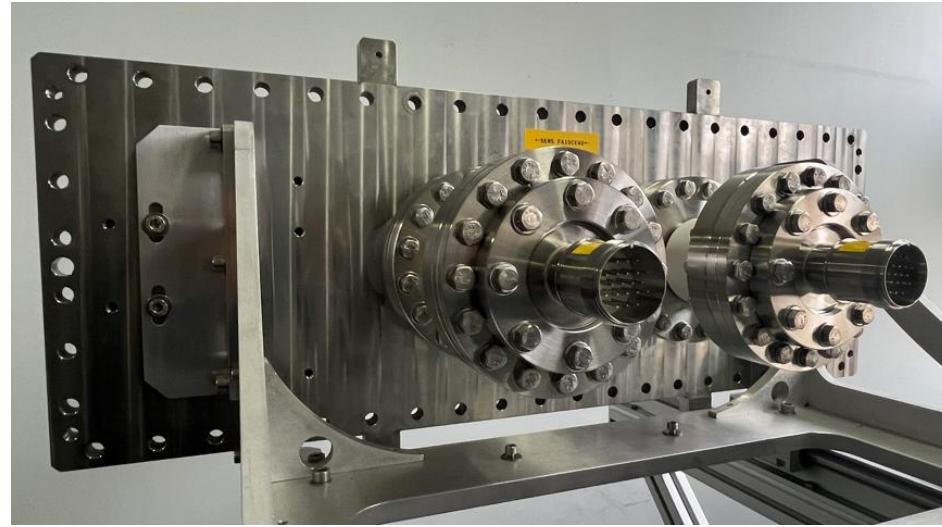


Steerer

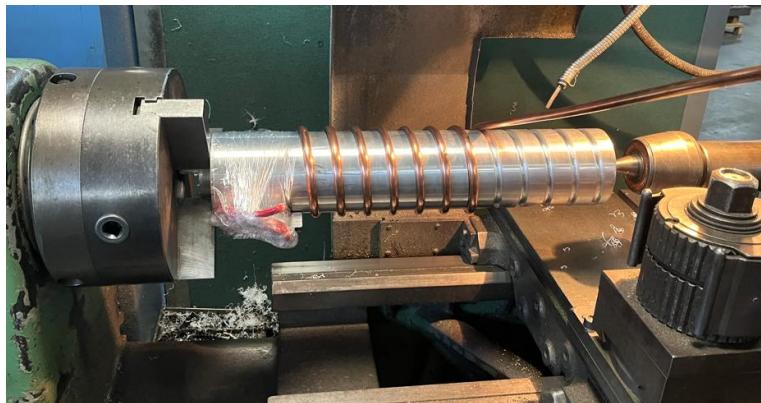
Système RF – circuit résonnant



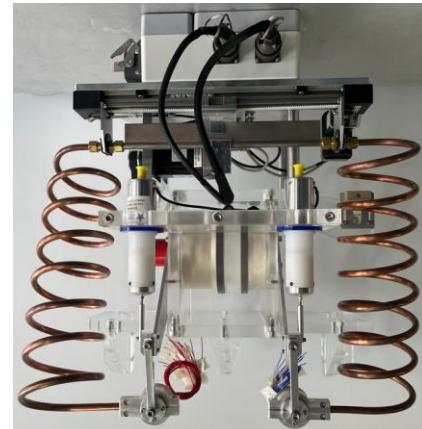
Vue 3D du circuit RF implanté
sur la bride du quadripôle



Bride équipée de ses 2 traversées électriques isolées

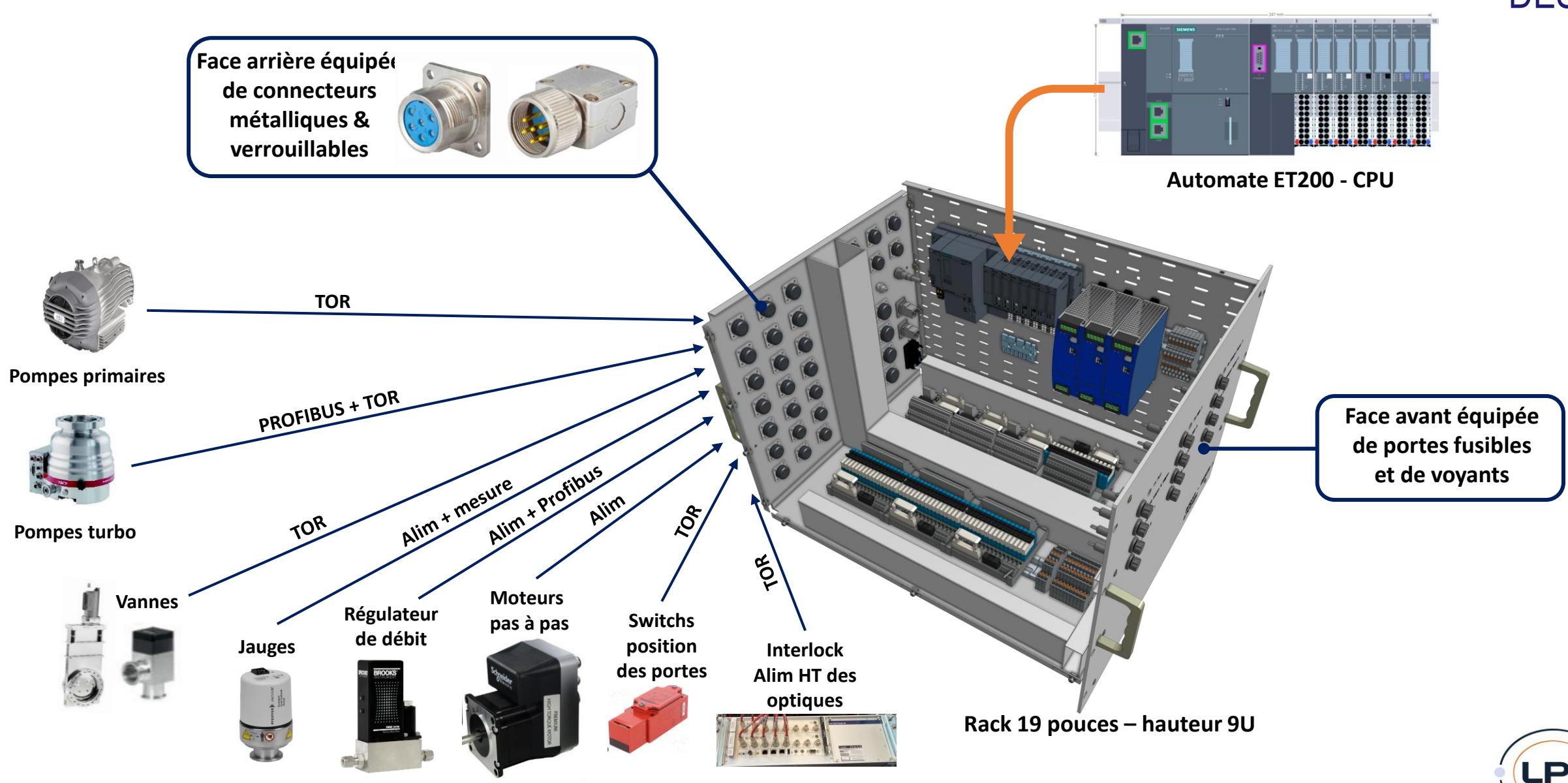


Mise en forme du tube en cuivre



Circuit résonnant

Coffret ESH du RFQ1P



L'équipe pour la construction du RFQ1P au LPC Caen:

- Clément Beaudoux
- Bruno Bougard
- Jean-François Cam
- Clément Gautier
- Cédric Pain
- Pierrick Pinsard
- Frédéric Lebourgeois
- Julien Lory
- Christophe Vandamme



Merci pour votre attention

