

DÉTECTEUR D'IONS EN VOL

FICHE N° 3900

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Inconnu ; Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan

Ville : Gradignan

Modèle :

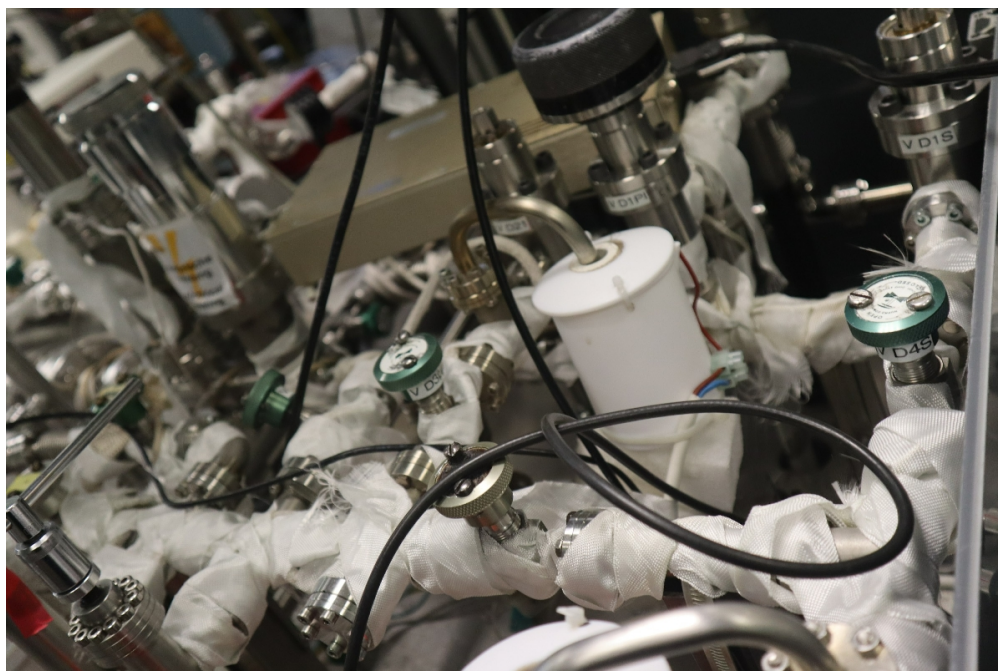
Matériaux :

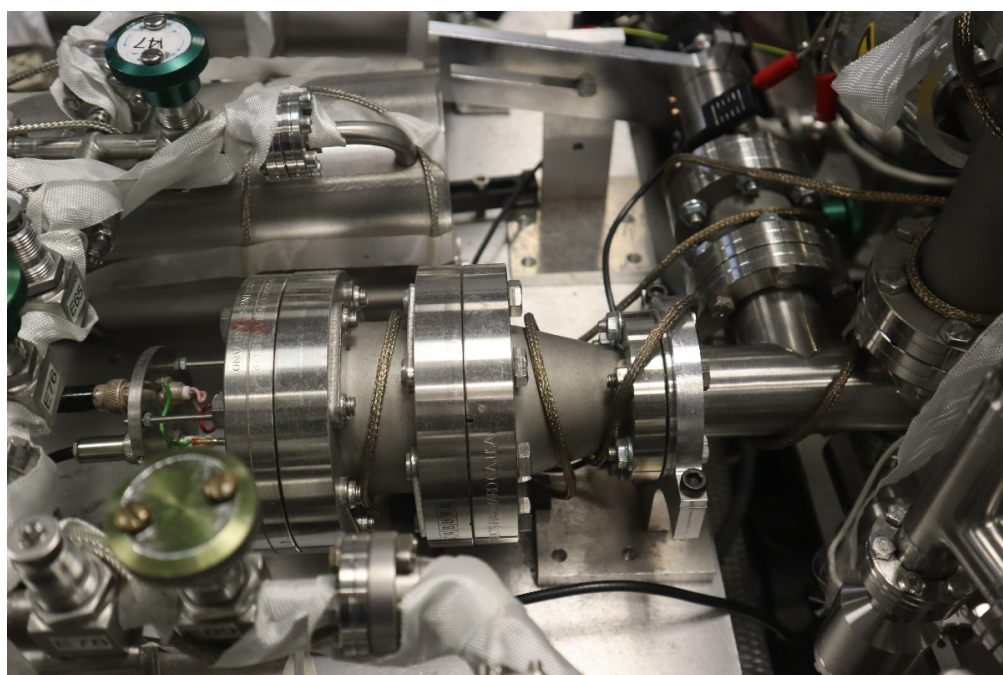
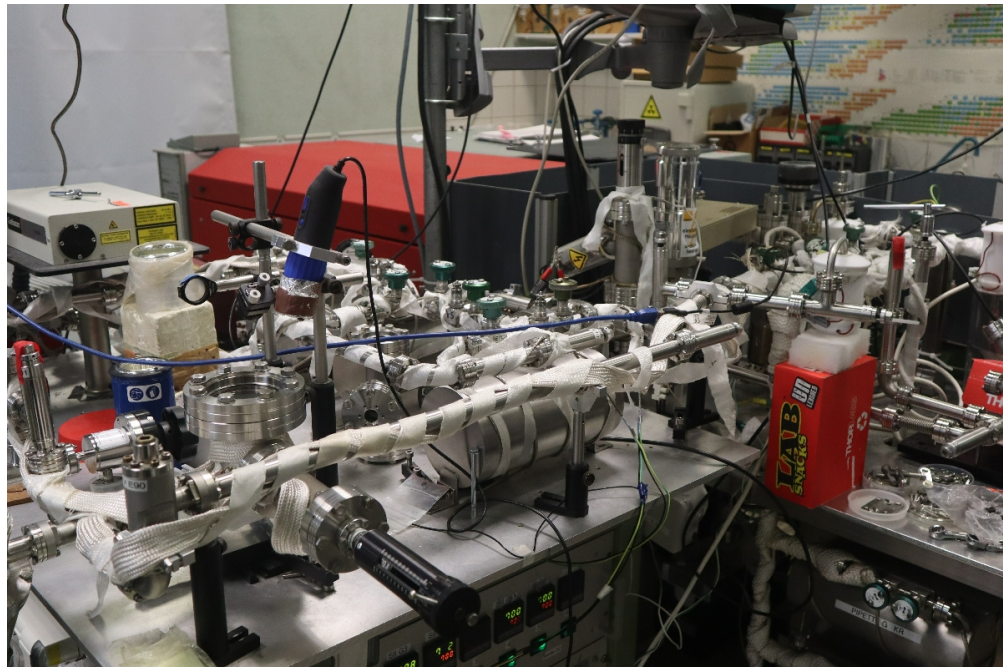
Description

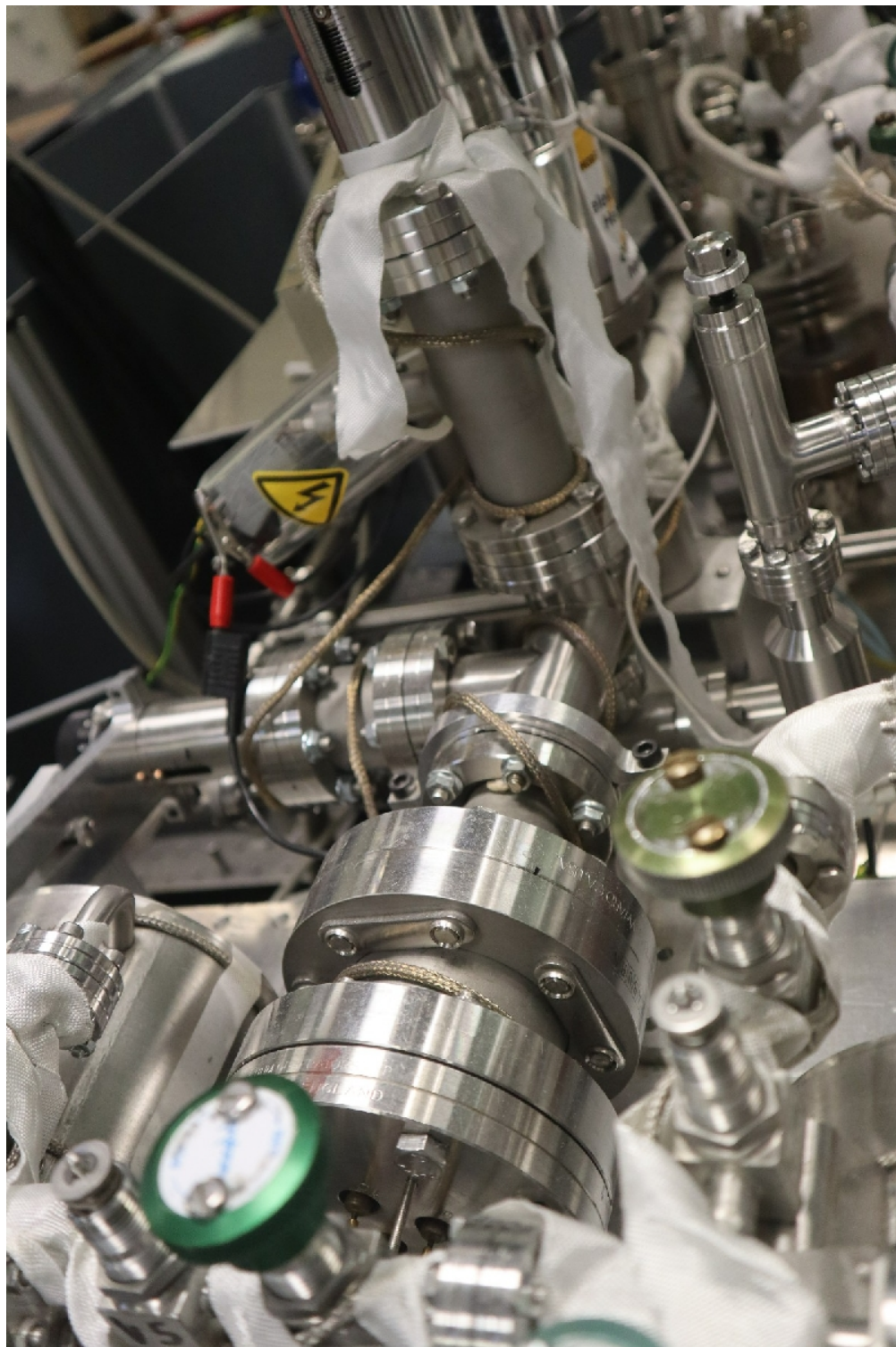
Le détecteur d'ion en vol est situé en bout de chaîne du dispositif de spectrométrie en vol. Les isotopes ionisés arrivent en faisceau sur le détecteur. Chaque isotope a sa vitesse de vol propre, impulsée par l'accélérateur magnétique. Les différents isotopes arrivent donc sur le détecteur avec un léger écart selon leur type. Le détecteur permet de mesurer des écarts de l'ordre de 40 à 50 nano-secondes.

Utilisation

Le détecteur d'ions en vol est utilisé au sein de la Plateforme Interdisciplinaire pour l'Analyse des GAZ Rares en Aquitaine (PIAGARA), laboratoire du Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan (CENBG), pour étudier les pourcentages de gaz rares dans des échantillons, pour les géosciences ainsi que pour l'analyse de l'évolution du combustible dans les réacteurs nucléaires.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Détecteur d'ions en vol (Inconnu ; Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23522>, consulté le 2026-07-29