

APPAREIL DE SÉLECTION DE MASSE D'IONS

FICHE N° 3887



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : V. G. Micromass Ltd. ; V. G. Micromass Ltd. ; V. G. Micromass Ltd.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan

Ville : Gradignan

Modèle :

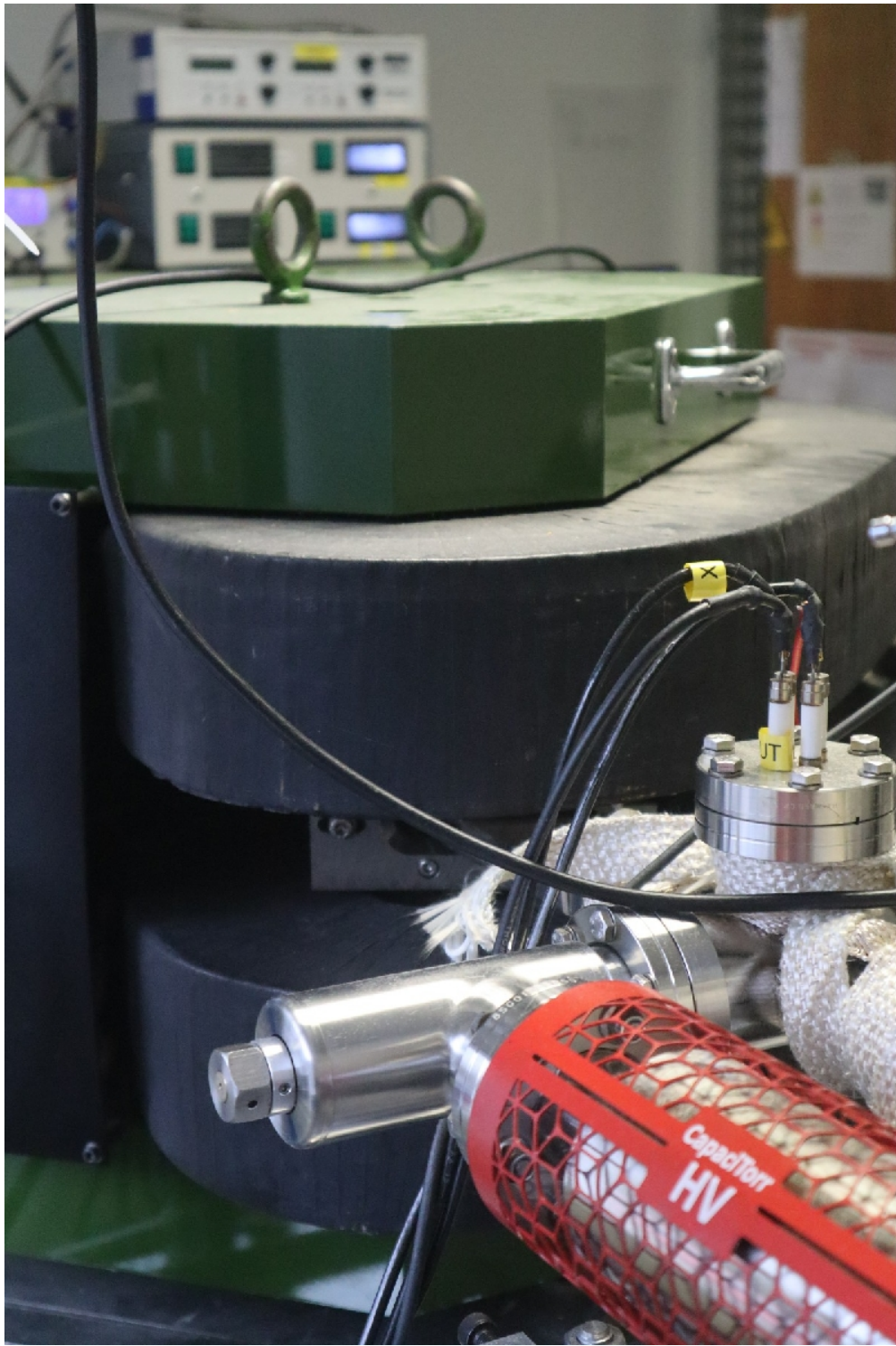
Matériaux :

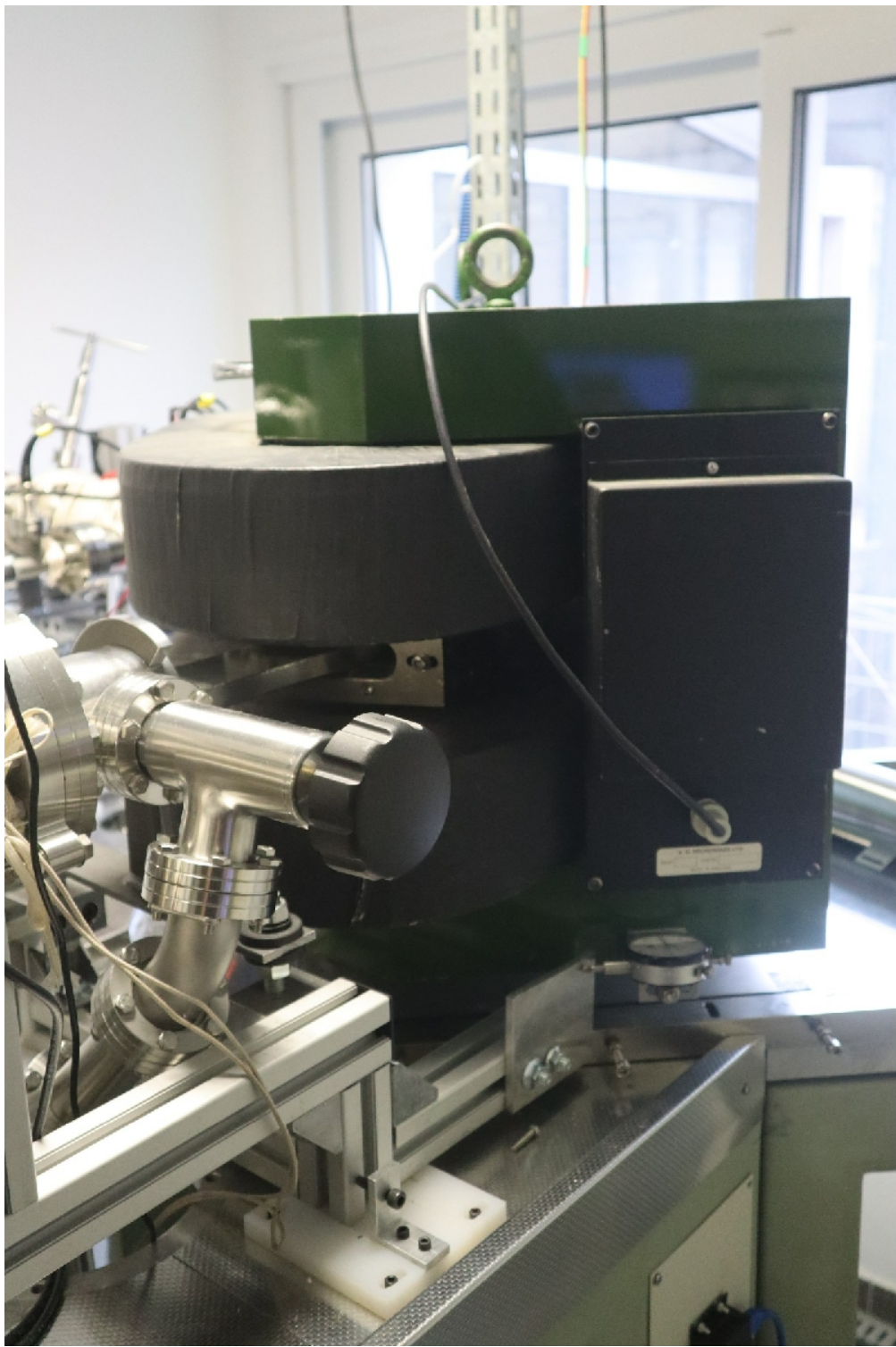
Description

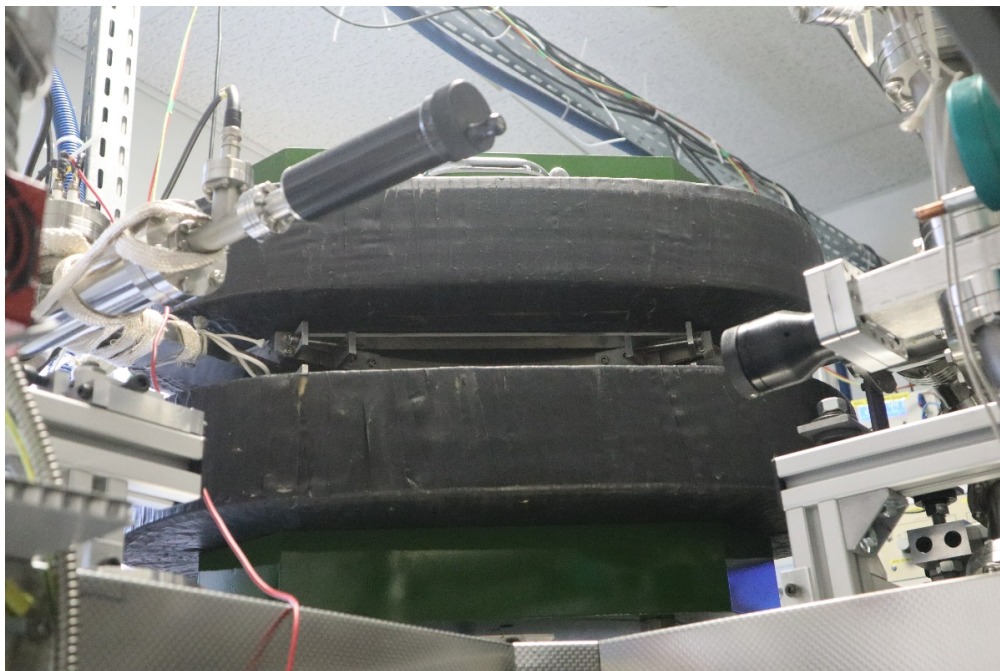
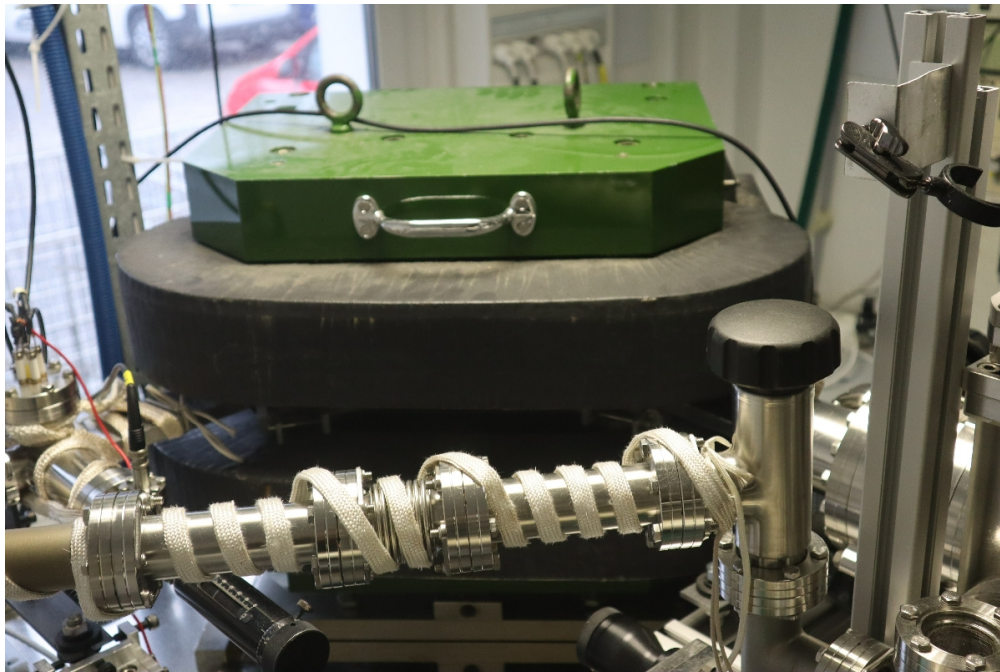
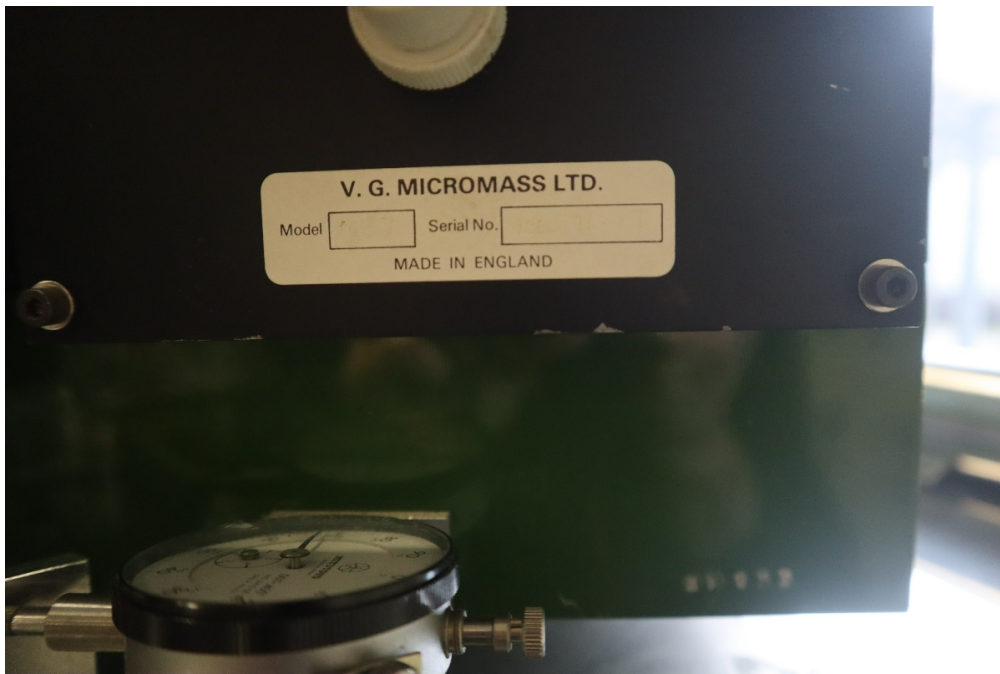
Cet appareil de sélection de masse d'ions permet de trier les isotopes dans un faisceau d'ions. Il fonctionne comme un prisme pour la lumière : sous un électro-aimant, les ions sont plus ou moins déviés en fonction de leur masse isotopique. Placé après la source ionisante, il permet de sélectionner le type d'isotopes à étudier. Seuls les ions déviés dans la bonne directions sortent ainsi de cet appareil et sont ensuite étudiés.

Utilisation

Cet appareil de sélection de masse d'ions 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, Appareil de sélection de masse d'ions (V. G. Micromass Ltd. ; V. G. Micromass Ltd. ; V. G. Micromass Ltd.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23509>, consulté le 2026-06-14