

## IONISATEUR

FICHE N° 3899

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 :

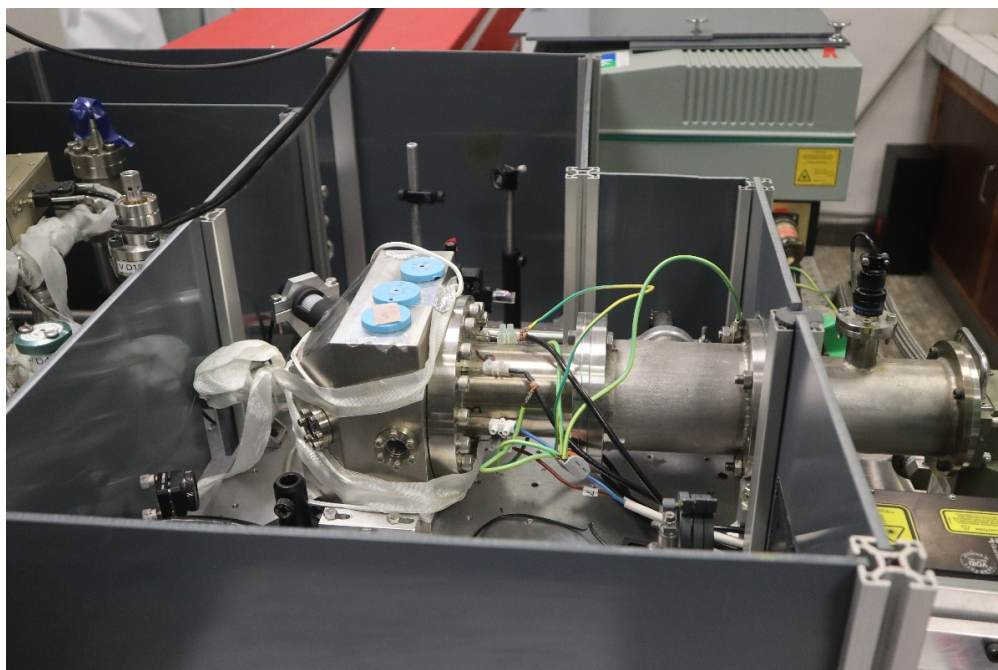
Matériaux :

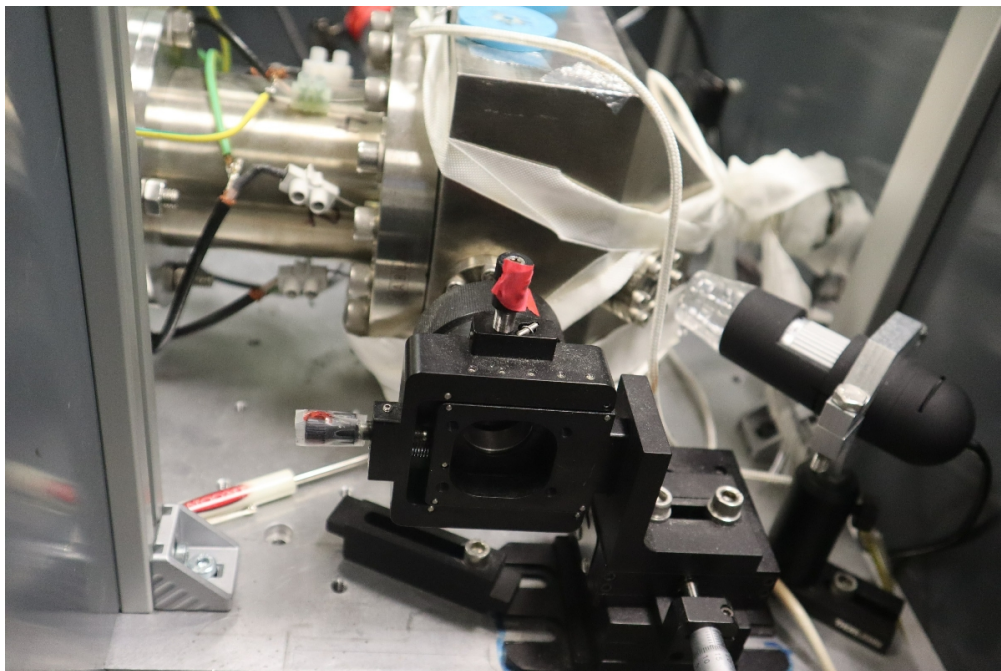
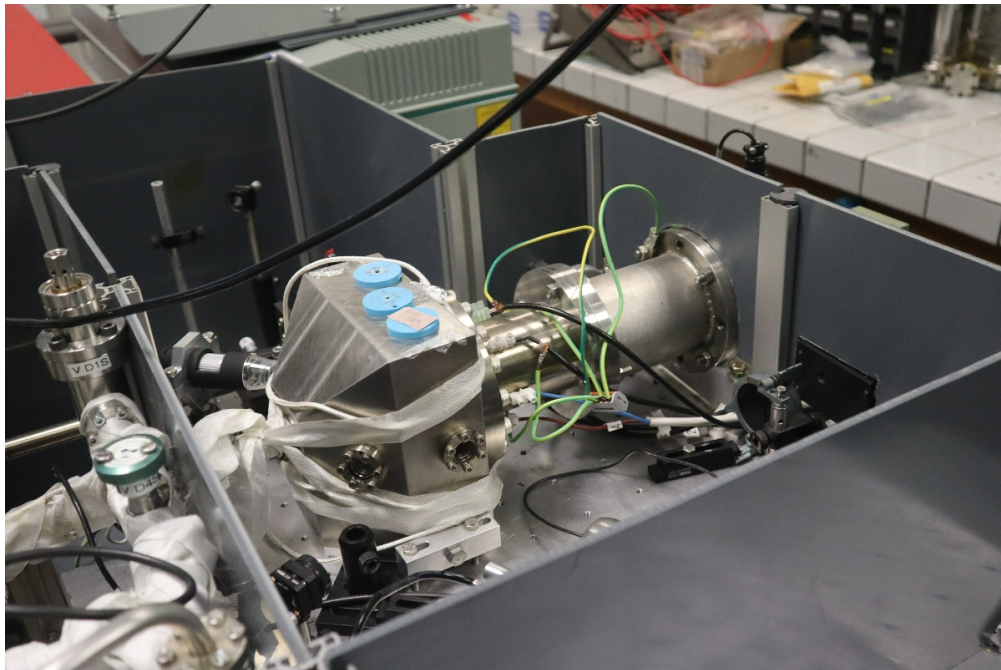
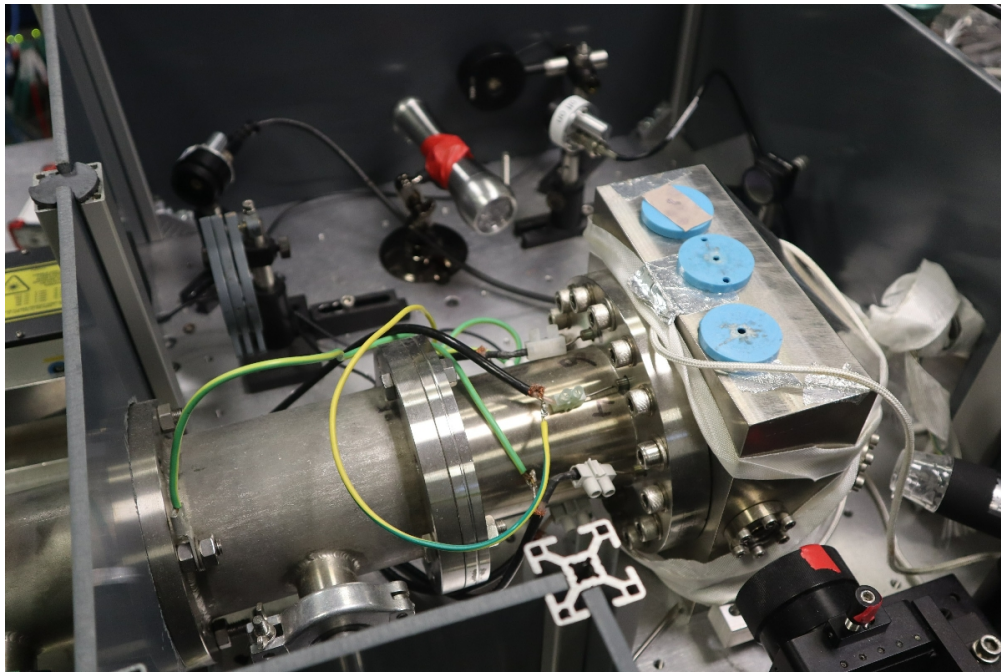
### Description

L'ionisateur est une chambre dans laquelle un faisceau laser vient ioniser les échantillon à étudier. Une source laser permet d'ioniser instantanément  $1\text{mm}^3$  de krypton. Les ions sont ensuite envoyés dans le spectromètre de masse en vol par un dispositif d'électro-aimants, afin de pouvoir être analysés et dénombrés.

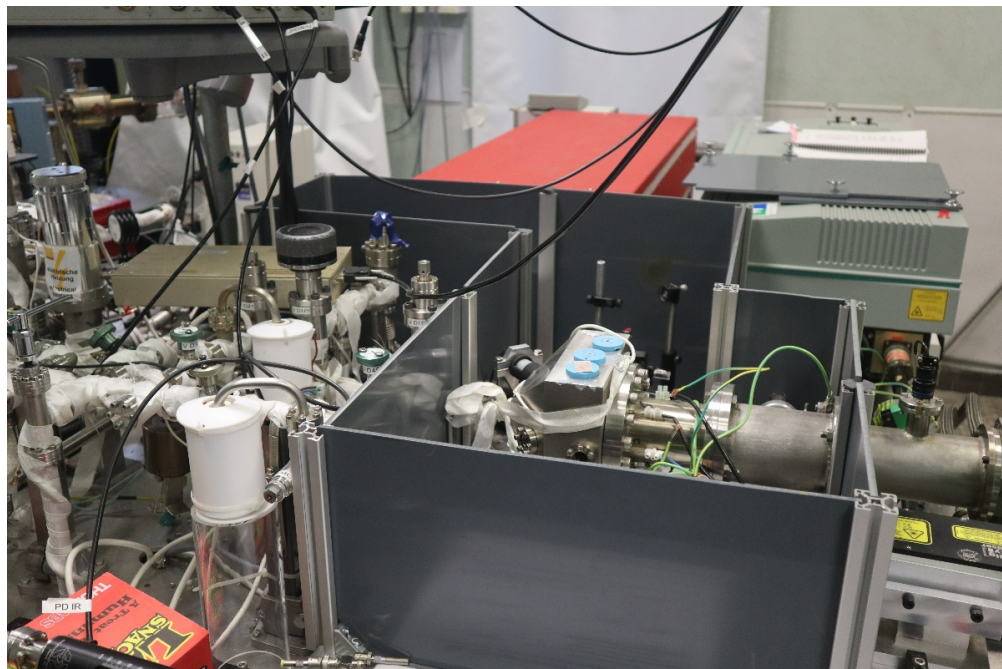
### Utilisation

L'ionisateur 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, Ionisateur (Inconnu ; Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23521>, consulté le 2026-07-29