

## SOURCE IONISANTE

FICHE N° 3885

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu ; Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan

Ville : Gradignan

Modèle :

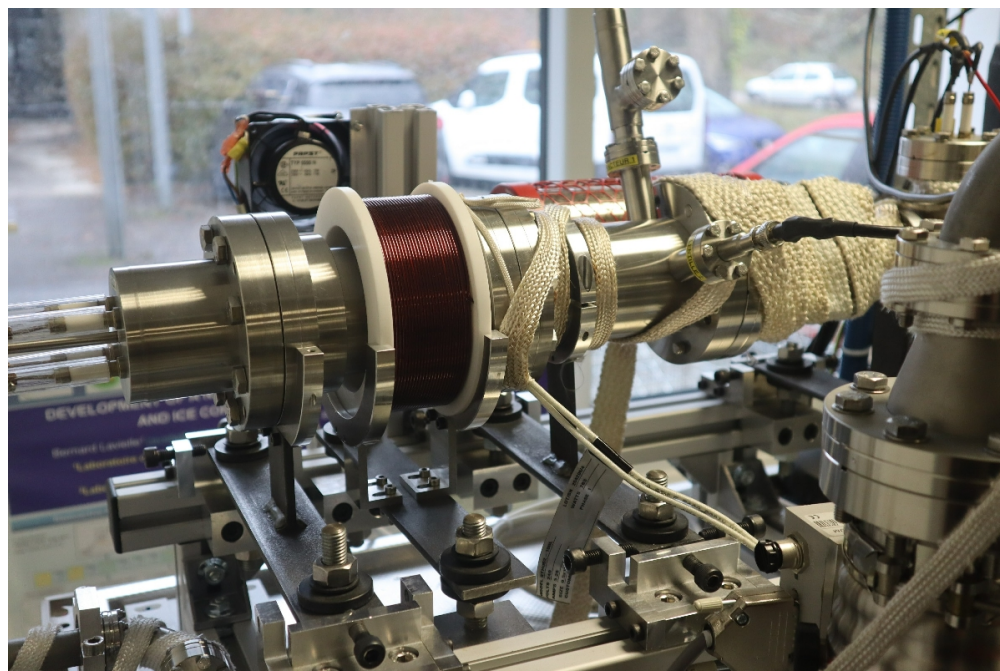
Matériaux :

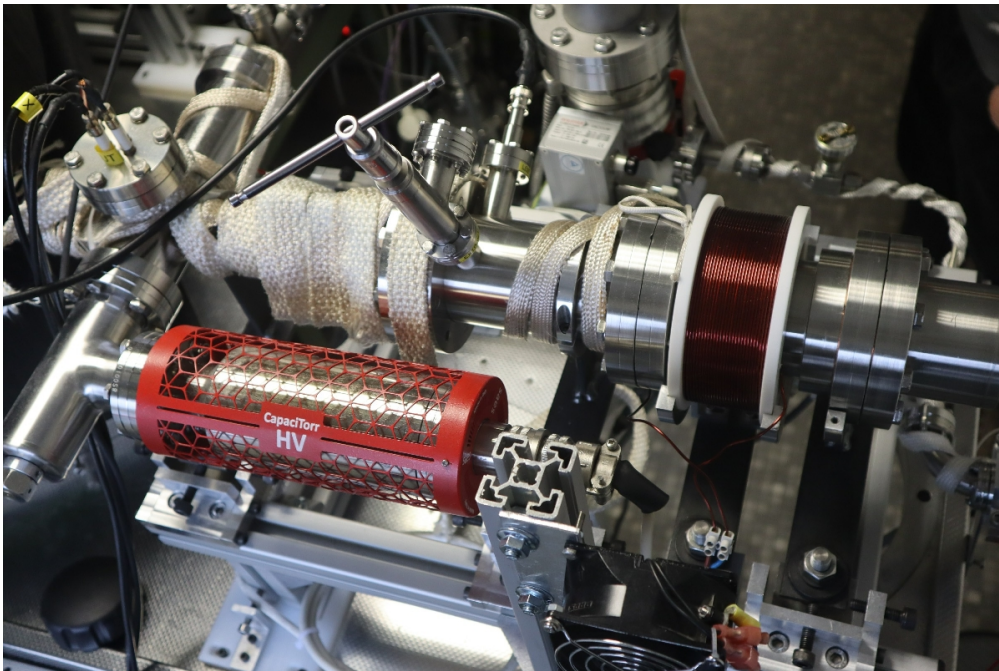
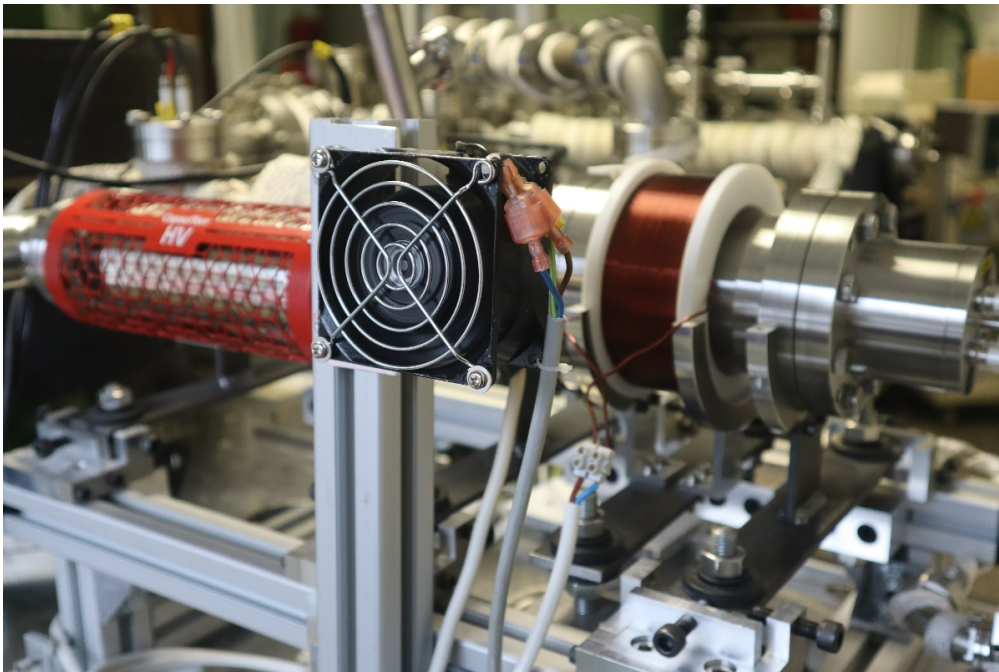
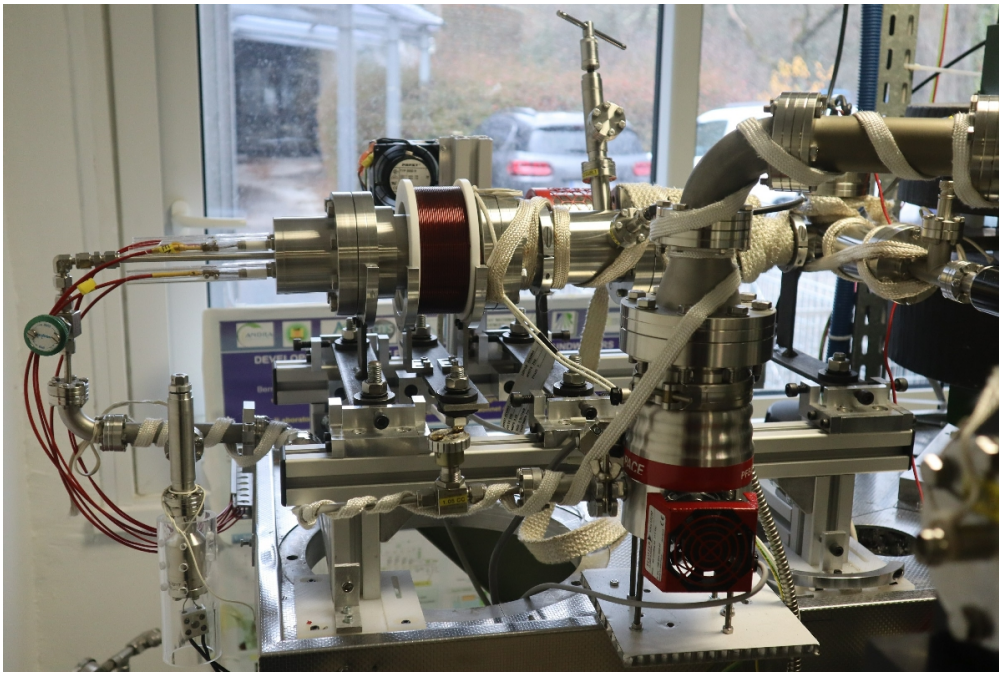
### Description

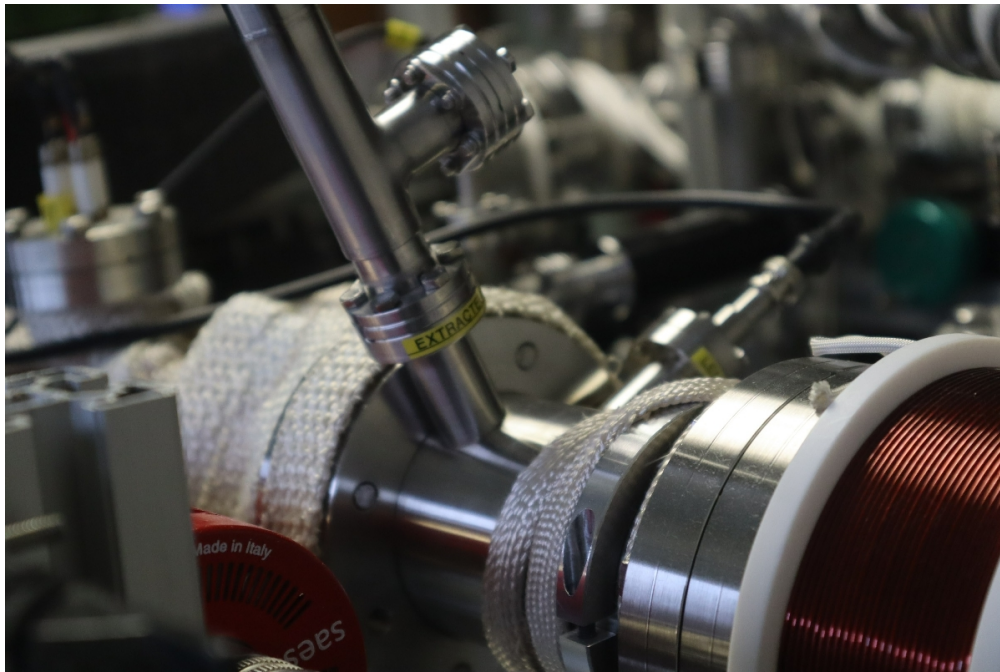
La source ionisante s'intègre dans un système de mesure du pourcentage de certains isotopes dans des gaz rares comme le krypton. Elle génère un faisceau d'ions grâce à une impulsion d'électrons. Les particules de gaz sont ainsi ionisées et deviennent sensible aux champs magnétiques. Elles sont ensuite accélérées par des plaques de champs magnétiques, des électros-aimants, pour pouvoir être analysées.

### Utilisation

Cette source ionisante est utilisée 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, Source ionisante (Inconnu ; Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23507>, consulté le 2026-06-14