

SPECTROMÈTRE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

FICHE N° 3574

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Jeol ; JEOL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire, Magnétisme, Physique des particules

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : 400 SS

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques

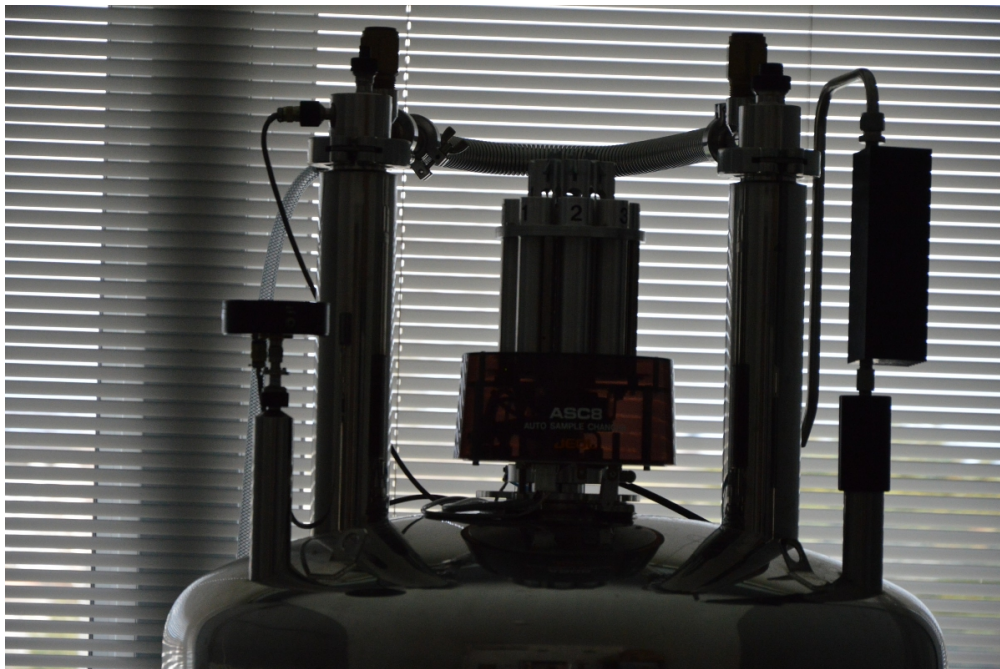
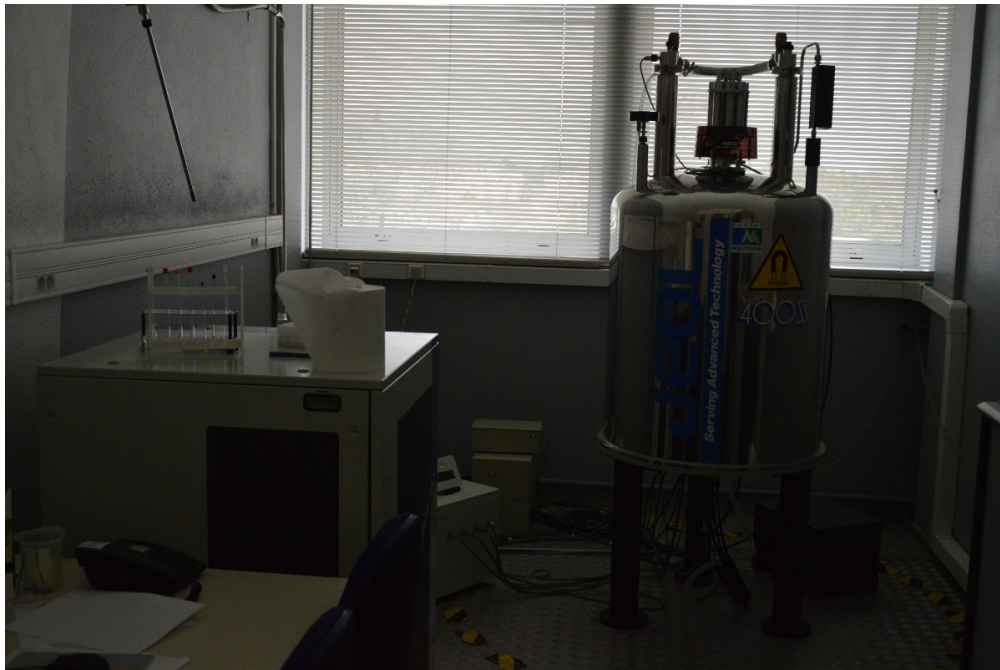
Description

Ce spectromètre de résonance magnétique nucléaire 400 SS de JEOL fonctionne sur le même principe que l'IRM. Il permet l'analyse et la caractérisation des noyaux, à partir de leurs propriétés magnétiques. Les échantillons à étudier sont placés au centre de la cuve, dans de l'Hélium et de l'Azote liquides, au milieu d'un puissant électro-aimant. En fonction de la modification de l'état de spin et du moment magnétique induit par une impulsion radiofréquence, il est possible de déterminer la composition isotopique de l'échantillon étudié, grâce à la formule du transformé de Fourier.

Utilisation

Ce spectromètre de résonance magnétique nucléaire est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal pour la caractérisation d'échantillon et la détermination des noyaux.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre de résonance magnétique nucléaire (Jeol ; JEOL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23196>, consulté le 2026-07-29