

**SPECTROMÈTRE RMN**

FICHE N° 277



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : BRUKER  
Domaines : Procédés industriels  
Sous-domaines : Authentification alimentaire  
Organisme : Eurofins  
Ville : Nantes  
Modèle : AQR 400  
Matériaux :

**Description**

Le spectromètre RMN AQR 400 BRUKER est composé d'un aimant supraconducteur fournissant un champ magnétique de 11,6 Tesla et d'une bobine produisant une radiofréquence de 500 MHz. Le "lock" est interne. Multinucléaire. Avec Transformée de Fourier. Le calculateur est intégré (Sun). Comme tous les spectromètres RMN, il comporte un aimant qui délivre le champ magnétique d'orientation des moments magnétiques nucléaires (spins) et une petite bobine qui applique à l'échantillon le faible champ de radiofréquences susceptibles de créer le phénomène de résonance. L'échantillon doit être sous forme liquide (les solides sont étudiés en solution).

**Utilisation**

Cet appareil de RMN haute résolution est destiné principalement à l'étude des structures moléculaires.

Ce spectromètre RMN est utilisé pour la mesure des rapports D/H sur les alcools et autres molécules dans un but d'authentification des échantillons.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre RMN (BRUKER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=274>, consulté le 2026-04-28