

SPECTROMÈTRE DE MASSE VARIAN MAT 311

FICHE N° 267

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Varian Mat GmbH

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie du solide, Atomique, Physique du solide

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : M 269 T 20

Matériaux : Acier

Description

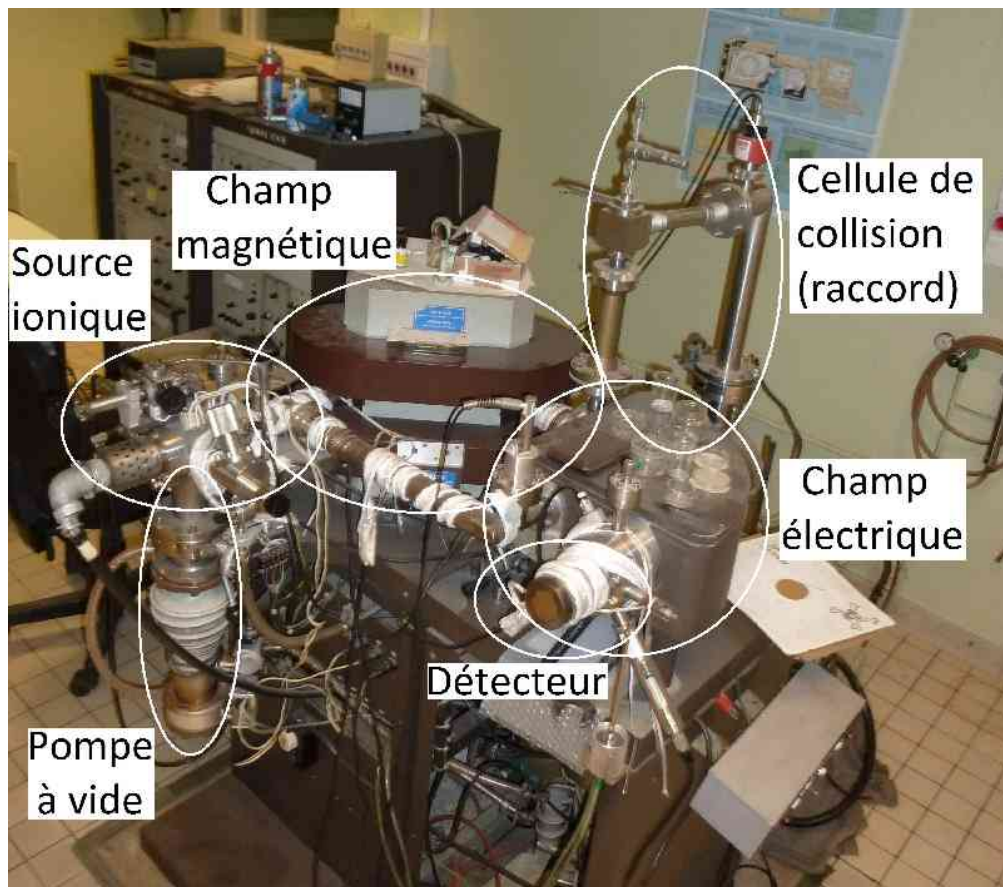
Le spectromètre de masse haute résolution Varian Mat 311 est composé d'un cube à deux portes en métal gris qui repose sur une dalle anti-vibrations. Un tube en métal argenté est présent sur la face avant (pompe et source ionique), qui mène au champ magnétique (deux dalles marron superposées, sur le dessus de l'appareil à gauche). Sur la face arrière est présente une sphère métallique (chambre de collision), qui conduit des ions, à travers un tube, vers le champ électrique (quart de cylindre sur le dessus de l'appareil à droite).

Cet appareil permettait la mesure précise de la masse d'ions moléculaires créés par la source ionique par discrimination de leur rapport masse/charge grâce au champ magnétique, puis de leur charge seule grâce au champ électrique. Le contrôle des champs et affichage des pics se faisait via la console. Le spectre était traité sur un ordinateur indépendant.

Utilisation

Il était utilisé par le centre régional de mesures physiques de l'Ouest (CRMPO) pour d'autres laboratoires de l'Université de Rennes 1 ou d'autres universités, voire d'organismes publics ou privés. Fin d'utilisation en 2008.









Service Nr.: 1970
Service No.: 1970

Schaltunterlagen
für
Massenspektrometer

Circuit diagrams
of the
Mass spectrometer

Type: MAT311

geliefert an: Université Rennes, France
supplied to: Faculté des Sciences
Monsieur le Professeur Carrière

geliefert im: November 1972
delivered in:

Im Interesse einer schnellen,
einwandfreien Erledigung Ihrer
Service- Wünsche bitten wir Sie,
im Schriftwechsel um folgende
Angaben:

- 1) Service Nr. Ihres Gerätes
- 2) Bezeichnung der Schalt-
zeichnung
- 3) evtl. die Bezeichnung der
Schaltelemente.

Im Falle von Erweiterungen
oder Umbauten werden die zu-
gehörigen Schaltunterlagen
bzw. Einzelzeichnungen neu
geliefert.

To ensure the prompt and
satisfactory handling of
your service requirement
please state the following
details in your correspondence:

- 1) Service No. of the instrument
- 2) Designation of the related
circuit diagram
- 3) and possibly the designation
of the circuit components in
question.

In the case of expansions or
any modification resp. to the
instrument you will receive
the corresponding circuit
diagrams or drawings.

	Abteilung Department	Name	Datum Date
Bearbeitet Compiled by	E1 K4	Münberg	01.11.72

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre de masse Varian Mat 311 (Varian Mat GmbH), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15329>, consulté le 2026-07-28