

## CHROMATOGRAPHE ET SPECTROMÈTRE DE MASSE

FICHE N° 370

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Erba Instruments

Domaines : Environnement, Biologie

Sous-domaines : Océanographie, Biologie marine

Organisme : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER)

Ville : Brest

Modèle : HRGC 5160

Matériaux :

### Description

Ensemble composé d'une enceinte à chromatographie associée à un module de contrôle de spectrométrie de masse, et d'un système informatique. Ce système informatique permet de programmer et d'analyser les données.

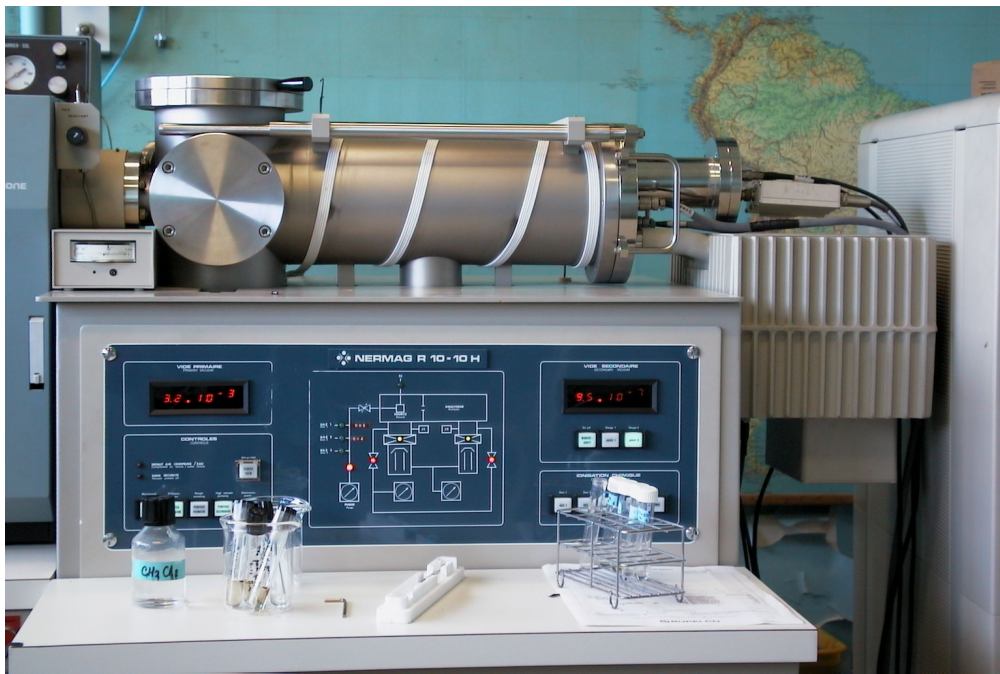
Le chromatographe HRGC 5160 est composé d'un injecteur automatique avec seringue, d'un passeur automatique, d'un four à colonne, d'un programmeur et d'un intégrateur. L'échantillon est analysé par comparaison avec des étalons.

Dans le spectromètre R10-10, l'échantillon à étudier est bombardé par un faisceau d'électrons ce qui crée un ion moléculaire. Celui-ci est soumis à un champ magnétique qui dévie sa trajectoire en fonction de sa masse.

### Utilisation

Les composants de l'échantillon (lipides, peptides...) sont séparés par chromatographie. Ensuite, le spectromètre de masse permet d'identifier les différents composants en fonction de leur masse moléculaire. Ces appareils ont été utilisés par l'IFREMER à Brest.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe et spectromètre de masse (Erba Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=366>, consulté le 2026-06-14