

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE (GC-FID)

FICHE N° 879

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Thermo scientific

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Climatologie

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : Trace GC-FID

Matériaux :

Description

Le chromatographe en phase gazeuse fabriqué par Thermo Scientific est un équipement qui sert à quantifier des biomarqueurs dans le cadre d'études paléoclimatiques. L'équipement se compose d'un injecteur, d'un four, d'une colonne capillaire de chromatographie et d'un détecteur à ionisation (FID). La chromatographie en phase gazeuse est une technique de chromatographie qui permet de séparer les molécules d'un mélange gazeux, éventuellement très complexe, de natures très diverses. Le mélange est vaporisé à l'entrée d'une colonne (phase stationnaire) puis il est transporté à travers celle-ci par un gaz porteur (ou gaz vecteur). Les différentes molécules du mélange se séparent et sortent de la colonne à des temps différents après un certain laps de temps qui est fonction de l'affinité de la phase stationnaire pour les molécules.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe en phase gazeuse (GC-FID) (Thermo scientific), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30557>, consulté le 2026-07-25