

CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE

FICHE N° 3308

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Girdel

Domaines : Santé

Sous-domaines : Toxicologie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : Série 30

Matériaux : Métal

Description

Ce chromatographe en phase gazeuse 30 F de GIRDEL est un bloc parallélépipédique métallique. Il est composé d'un four, d'une colonne absorbante et d'un détecteur.

Divers potentiomètres permettent de régler les températures du four et du détecteur, visibles sur un cadran à aiguille.

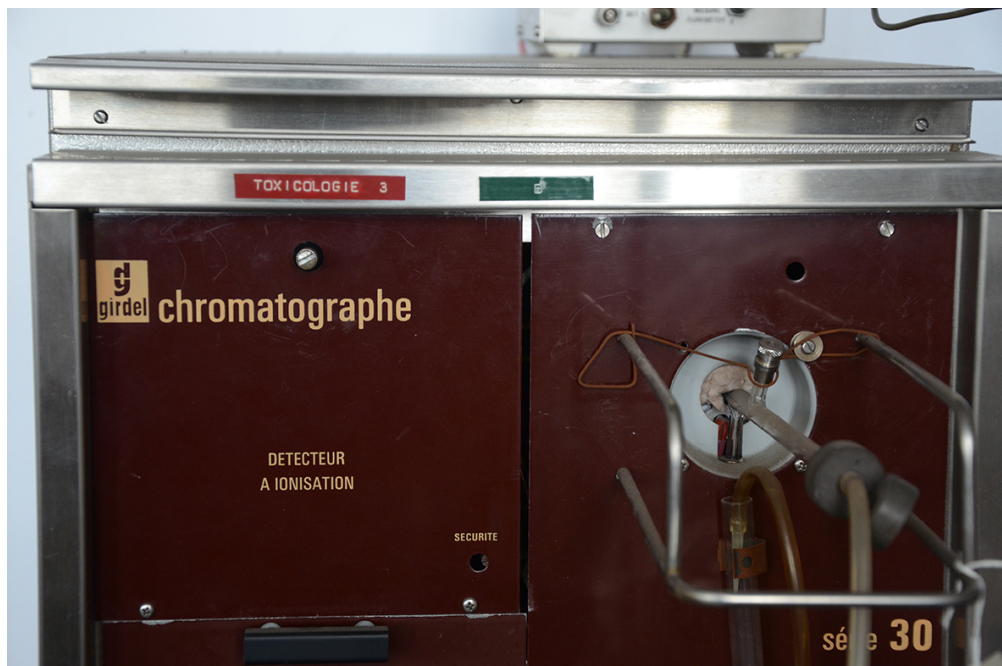
Un chromatographe sert principalement à séparer les composants d'un mélange (phase mobile gazeuse). L'échantillon à analyser est injecté en tête de colonne. La séparation de l'échantillon est assurée par un gaz qui sert de phase mobile. Le gaz porté à une température appropriée volatilise l'échantillon puis l'emporte à travers la colonne. Les composants se séparent en fonction de leur affinité avec une phase stationnaire qui crée une rétention chromatographique. Plus l'élément a d'affinité avec la phase stationnaire et plus il reste longtemps dans la colonne.

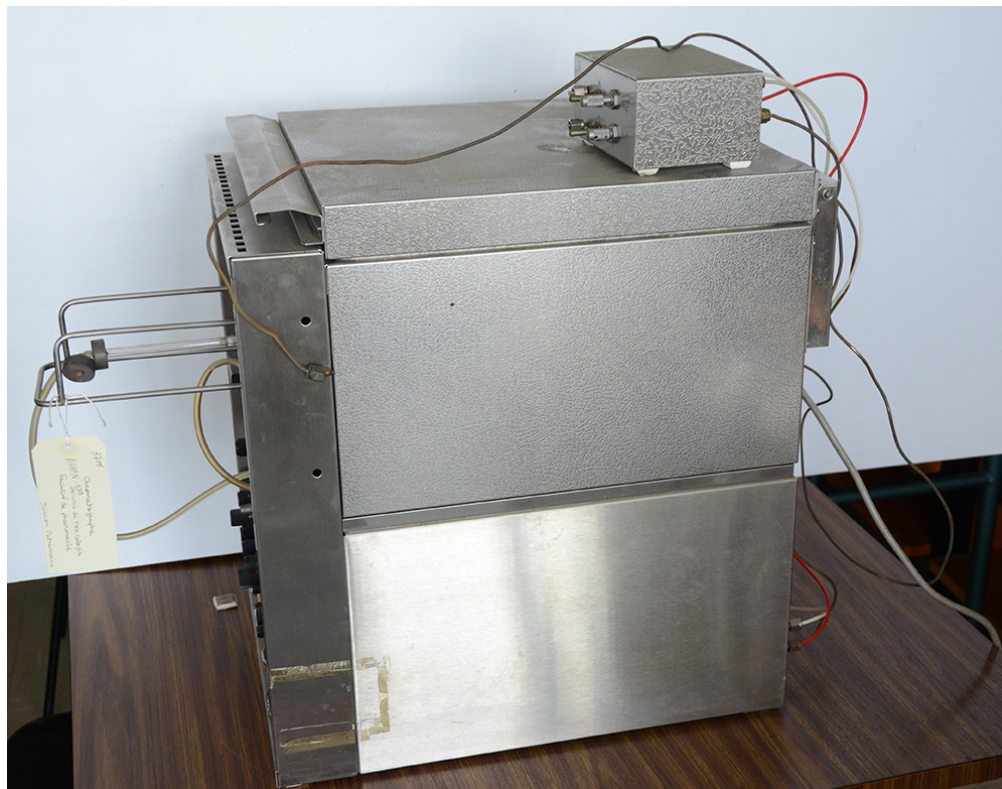
A la sortie de la colonne, les composés rencontrent le détecteur. Ce dernier évalue la quantité de chacun des composants. Il est relié à un électromètre qui envoie un signal électrique qui sera enregistré ou détecté par un ordinateur. Une courbe, appelée chromatogramme, restituera les pics.

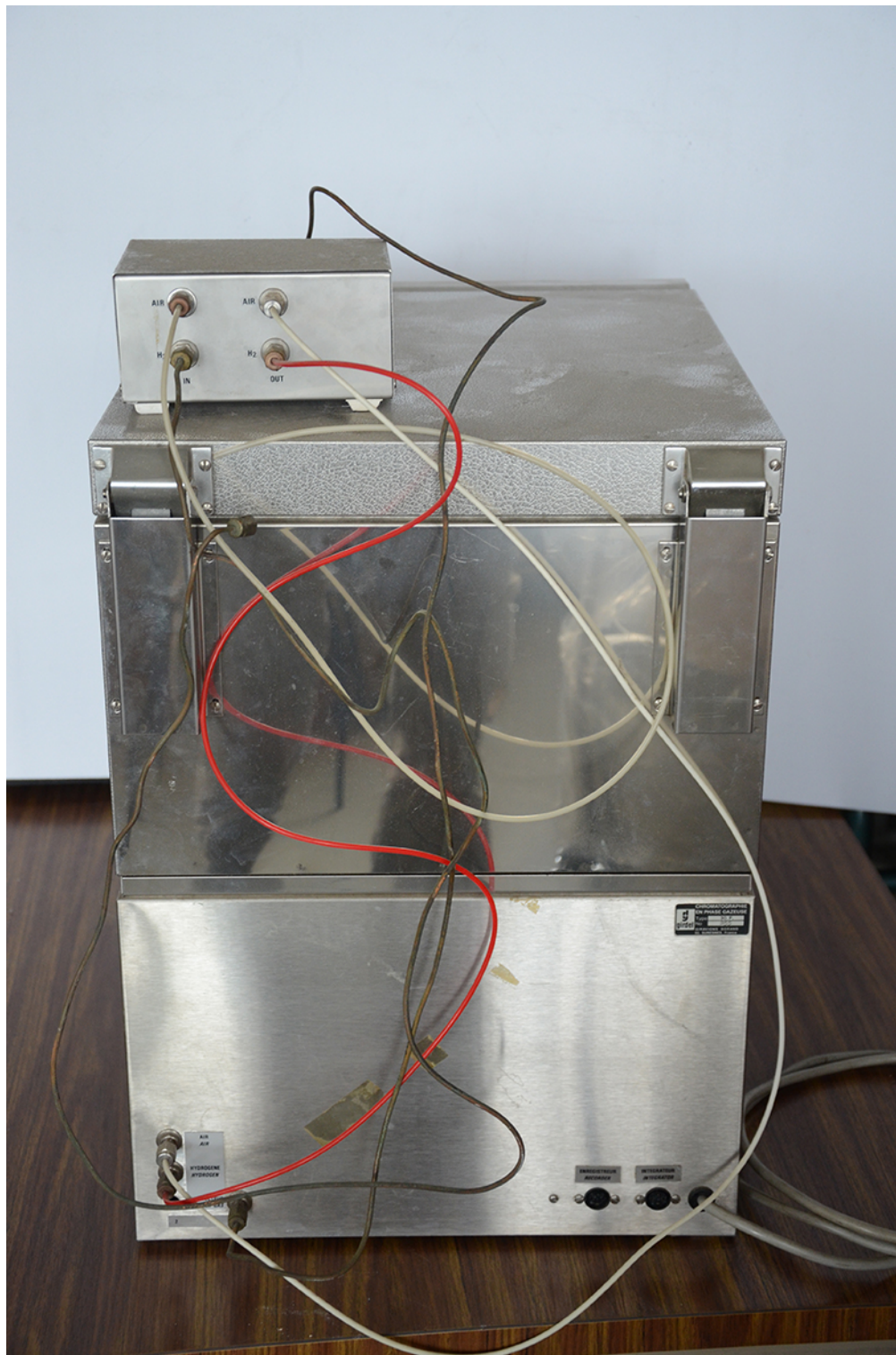
Utilisation

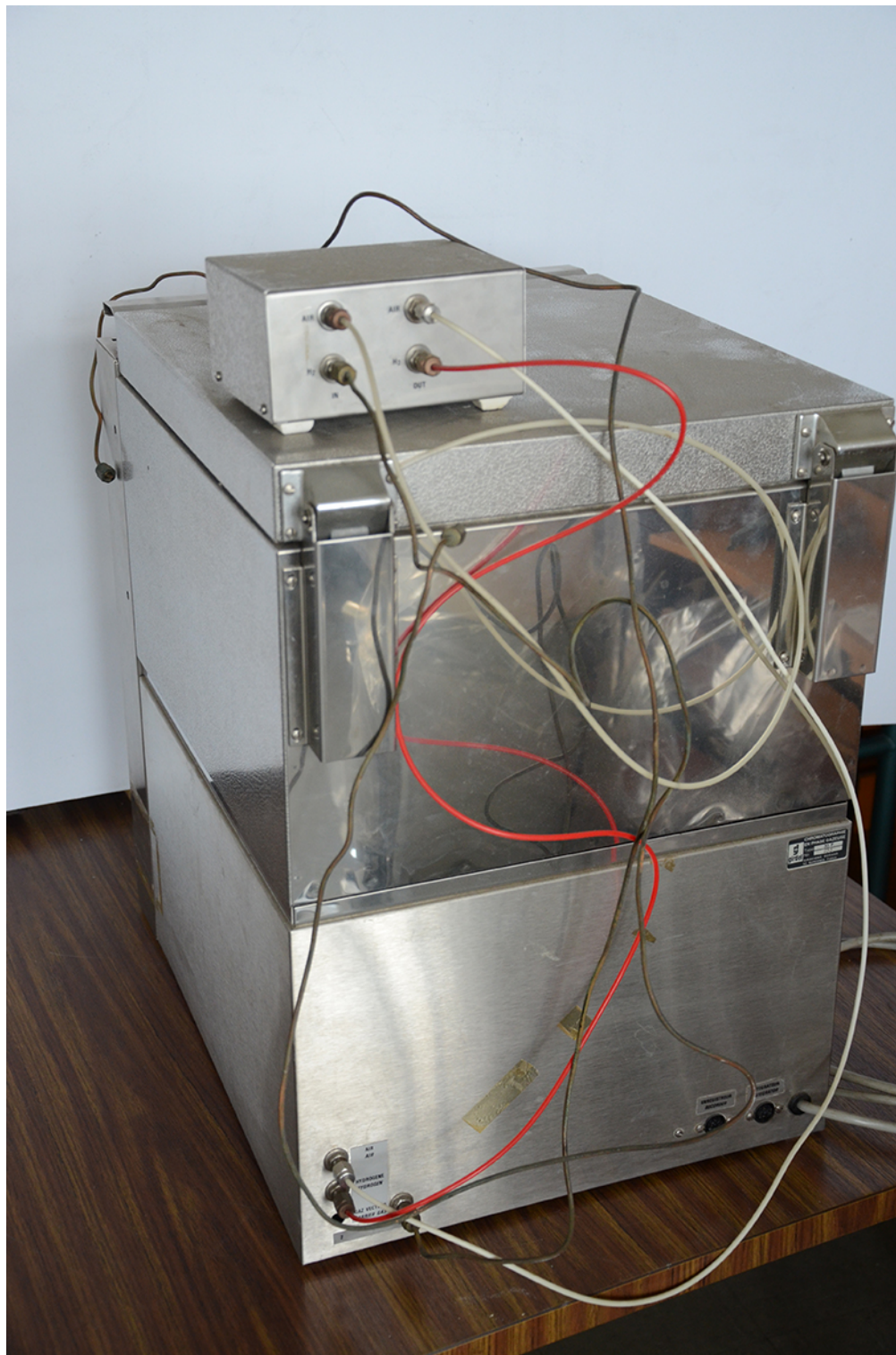
Cet appareil provient du laboratoire de toxicologie de la Faculté de pharmacie de l'Université de Nantes.

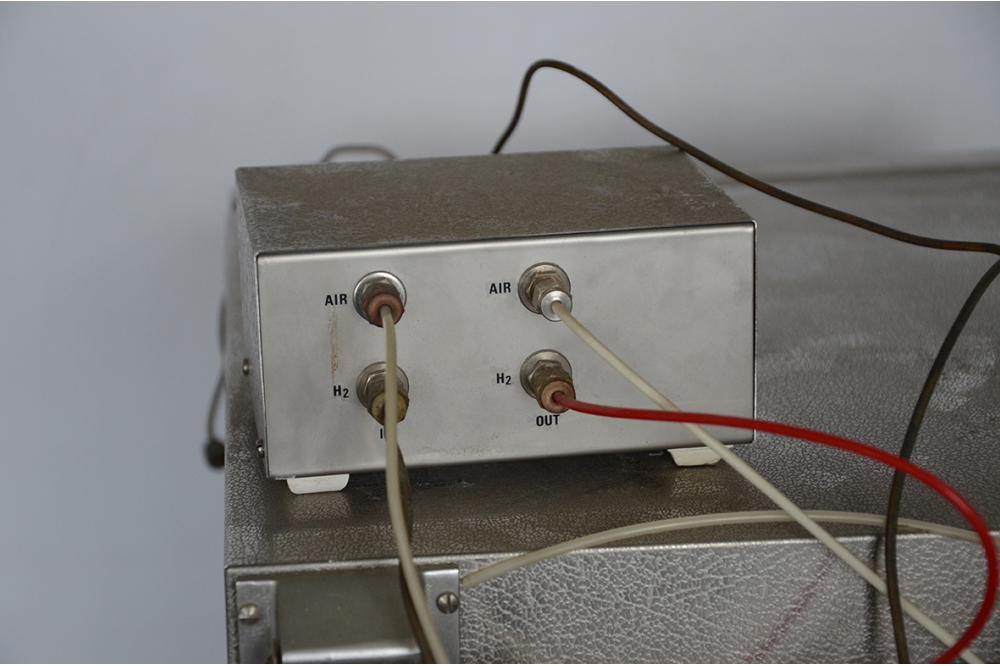
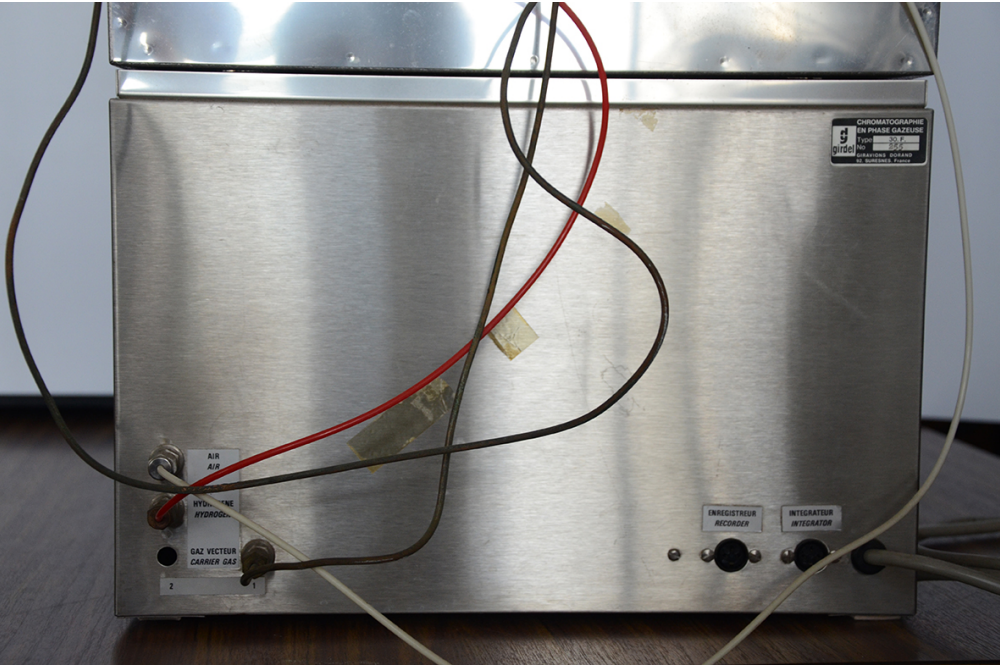














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe en phase gazeuse (Girdel), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3988>, consulté le 2026-07-23