

CHROMATOGRAPHE À GAZ

FICHE N° 4023

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 6850 A

Matériaux : Plastique, Métal, Acier, Chrome, Cuivre

Description

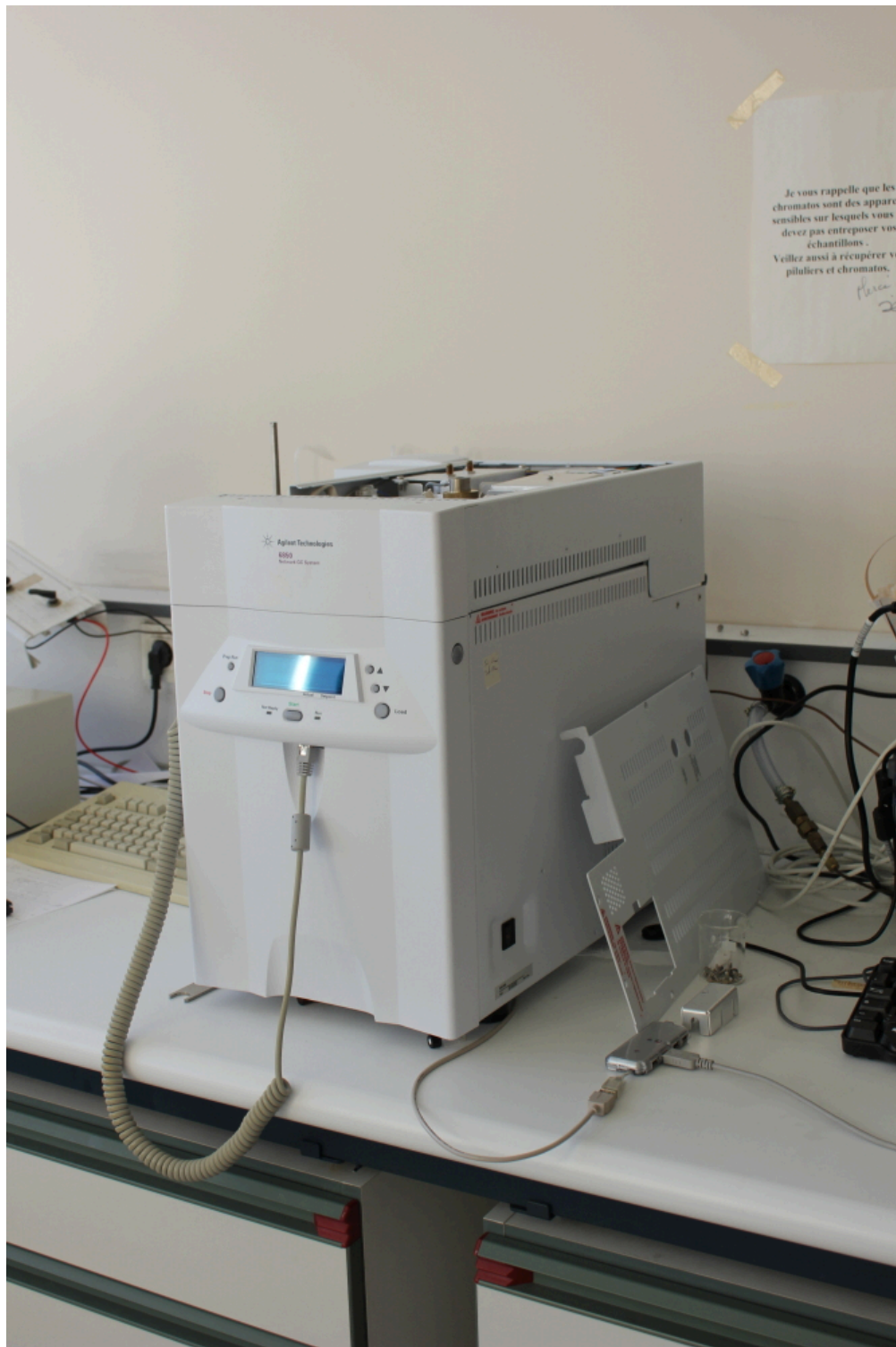
Ce chromatographe à gaz Agilant Technologies est relié à un PC et à un passeur d'échantillons. Il est à associer à un spectromètre de masse indépendant répertorié sous COBRA-065. La description est faite comme si le couvercle était en place. Cet instrument est semblable à une large tour PC. A l'avant, le panneau et l'écran de contrôle. Par pression sur les 2 boutons sur les côtés à l'avant de la tour, on ouvre le capot. A l'intérieur, une colonne faite d'un cylindre sur lequel est enroulé un fil de cuivre lesté par un plomb. Le cylindre est accroché dans le couvercle et s'insère dans la partie basse grâce à une alcôve découpée dans la base du boîtier. Sur le dessus de la tour sur le couvercle, 2 ouvertures avec vis et une "antenne" dépassant. A droite, le bouton switch horizontal de mise sous tension de l'appareil. Accroché à gauche de l'appareil, un boîtier de contrôle avec écran de forme rectangulaire avec "bas" arrondi. Il est branché sur l'avant du chromatographe via un câble enroulé.

Utilisation

Cet instrument est utilisé dans les laboratoires de recherche du COBRA et fonctionne par phase gazeuse. Il sert à faire la séparation des molécules volatiles sur la colonne, pour identifier les composés en mélange dans une réaction. La lecture des résultats se fait sous forme de graphiques sur le PC. La phase gazeuse consiste en une ionisation de flamme, c'est à dire que l'on fait brûler les molécules pour les ioniser; donc provoquer une réaction. Cette "réaction" est détectée et cela permet la quantification de telle ou telle molécule dans un mélange.



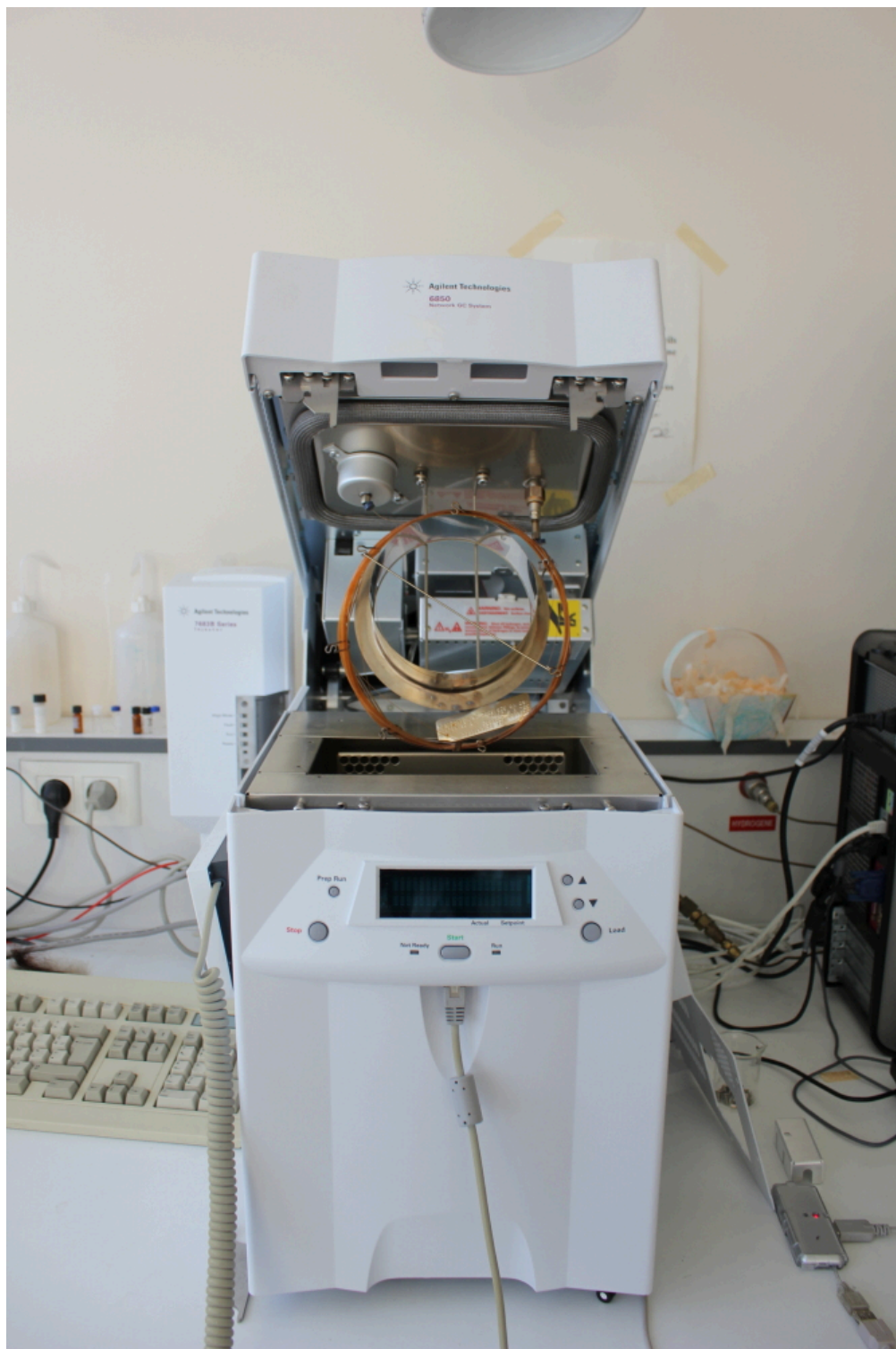














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe à gaz (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20413>, consulté le 2026-07-30