

CHAÎNE HPLC

FICHE N° 4045

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : (pompe) 9075 (fluorimètre) 9075 (polarimètre) RI-4 (passeur) 90 10 (détecteur UV) 9050

Matériaux : Verre, Plastique, Métal, Cuivre, Acier

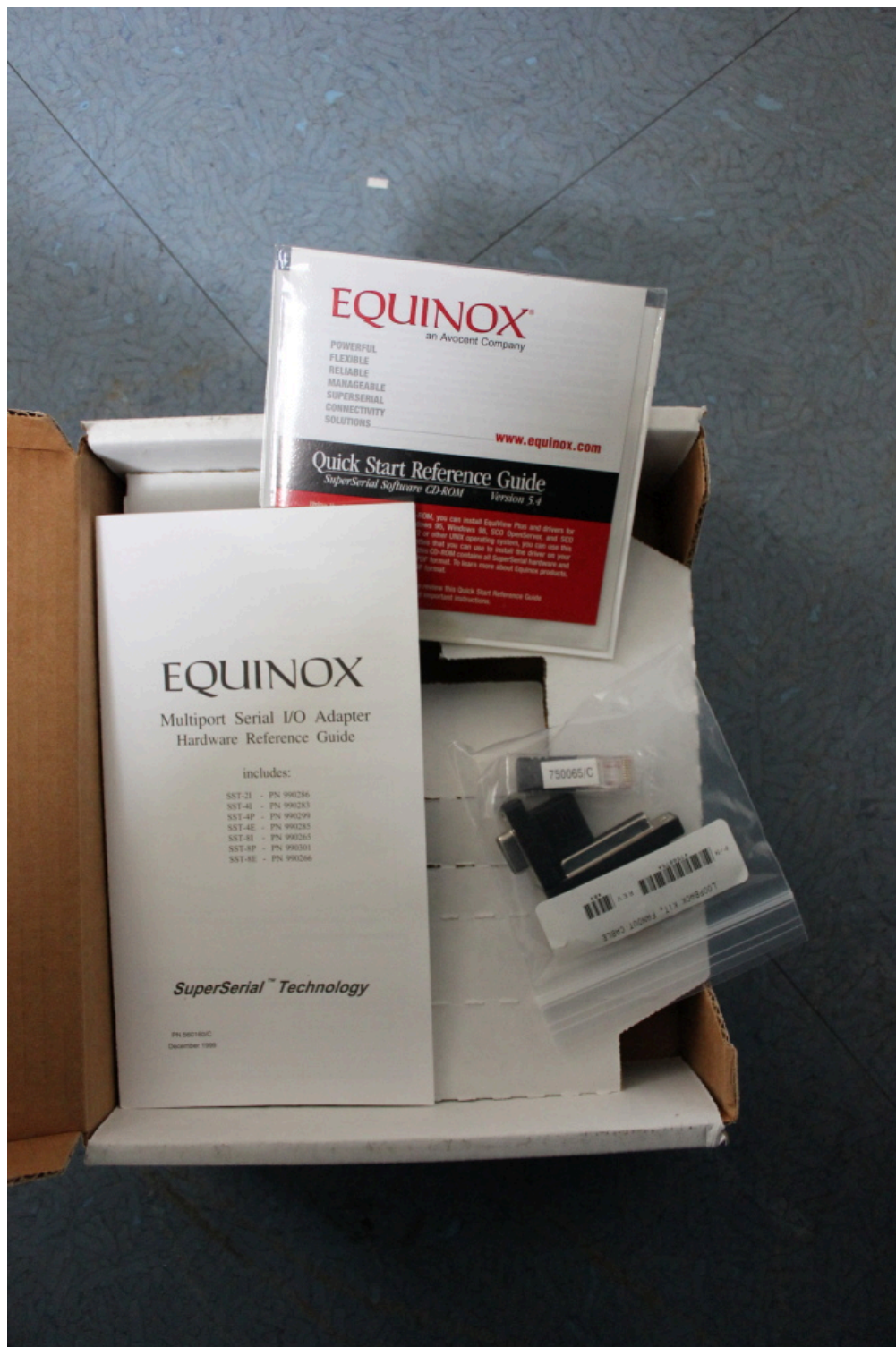
Description

Cette chaîne HPLC VARIAN regroupée sur une table est constituée: d'une pompe "Ultimate" (à l'avant à gauche sur la table), d'un passeur (à l'arrière à gauche), d'un polarimètre (à l'arrière à gauche sous le passeur), d'un réfractomètre/détecteur UV (à l'avant au centre), et d'un fluorimètre (au sol, devant la table). Sont présent également, la tour PC (au fond à gauche sous le polarimètre) et l'écran (à droite) et le boîtier contenant le CD et mode d'emploi du logiciel d'interprétation des données. La pompe est semblable à une tour PC et le passeur, le détecteur UV, le polarimètre et le fluorimètre sont des parallélépipèdes à la face avant inclinée. Chaque partie est équipée d'un panneau de commande avec écran incorporé.

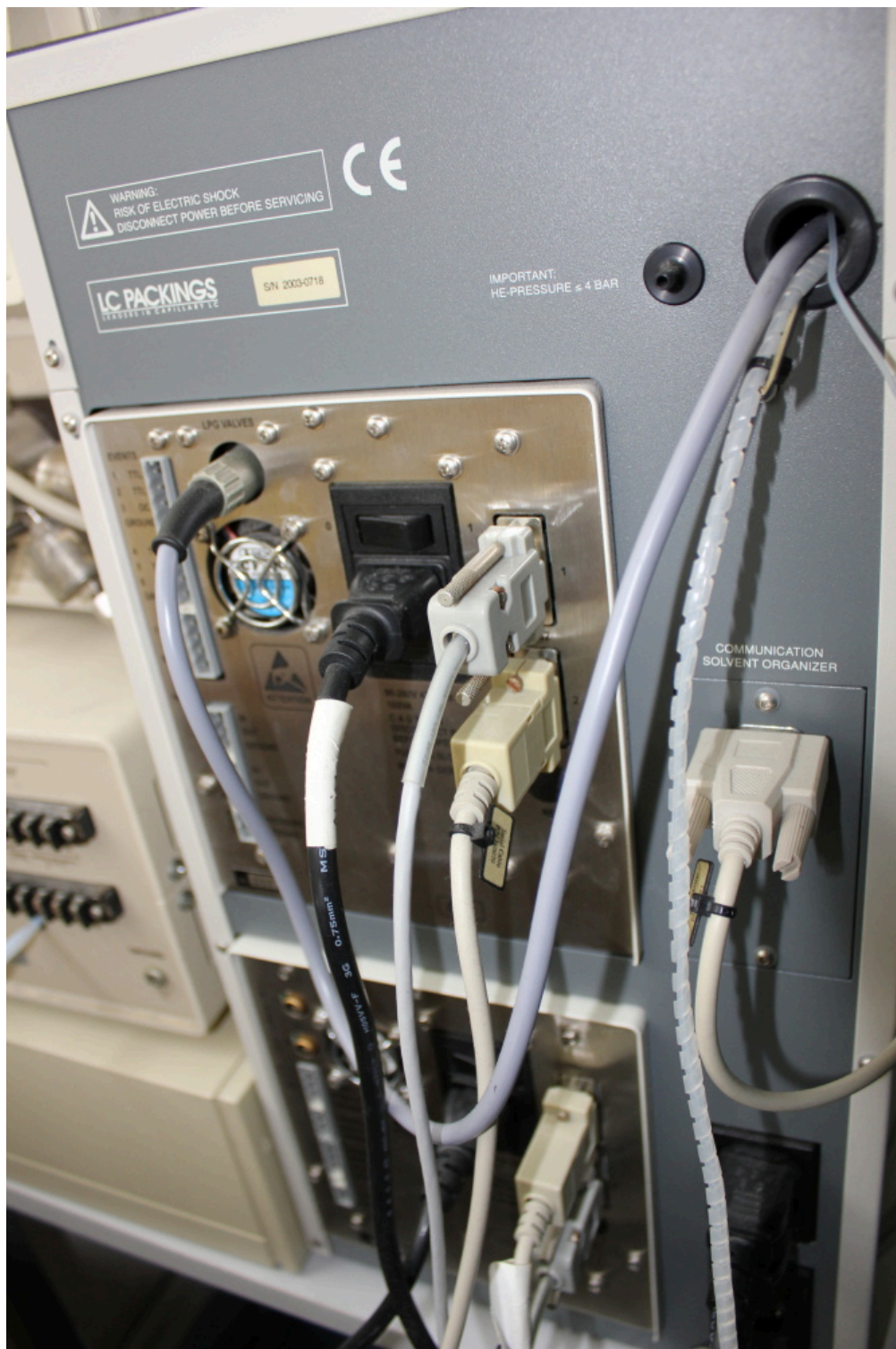
Utilisation

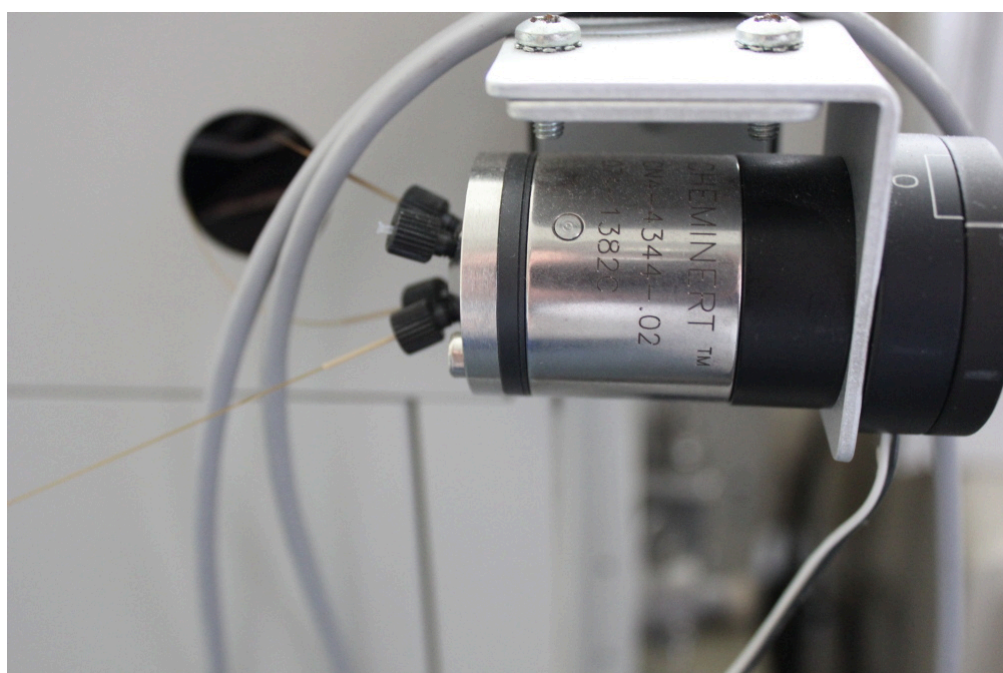
Cet instrument est utilisé dans les laboratoires de recherche du SMS. Une chaîne HPLC fonctionne de la manière suivante: Le solvant liquide est introduit et dégazé dans une pompe puis injecté pour introduire l'échantillon dans la chaîne. Il passe par la colonne puis par le détecteur où ce qui a été séparé dans la colonne sera analysé. Cette chaîne HPLC est équipée: d'une pompe, d'un détecteur UV, d'un détecteur polarimétrique et d'un détecteur fluorimétrique. L'UV analyse les molécules possédant une chromophase. Le polarimètre analyse l'indice de réfraction: c'est un détecteur universel (par opposition à l'UV) car pas basé sur les propriétés des molécules. Le fluorimètre analyse quant à lui les HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique) qui sont des polluants résultants d'une combustion incomplète (le pétrole et la cigarette en sont des exemples).

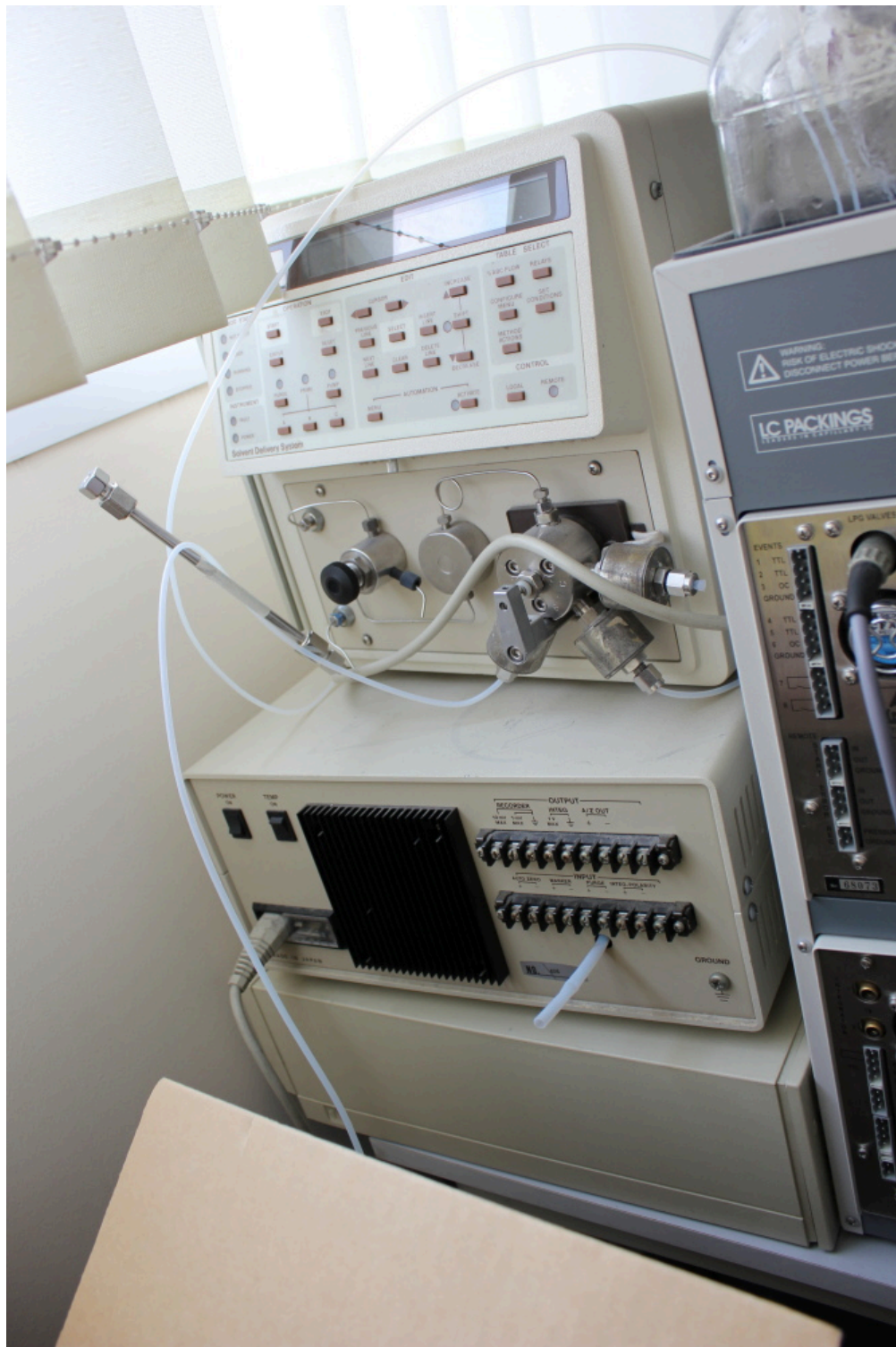


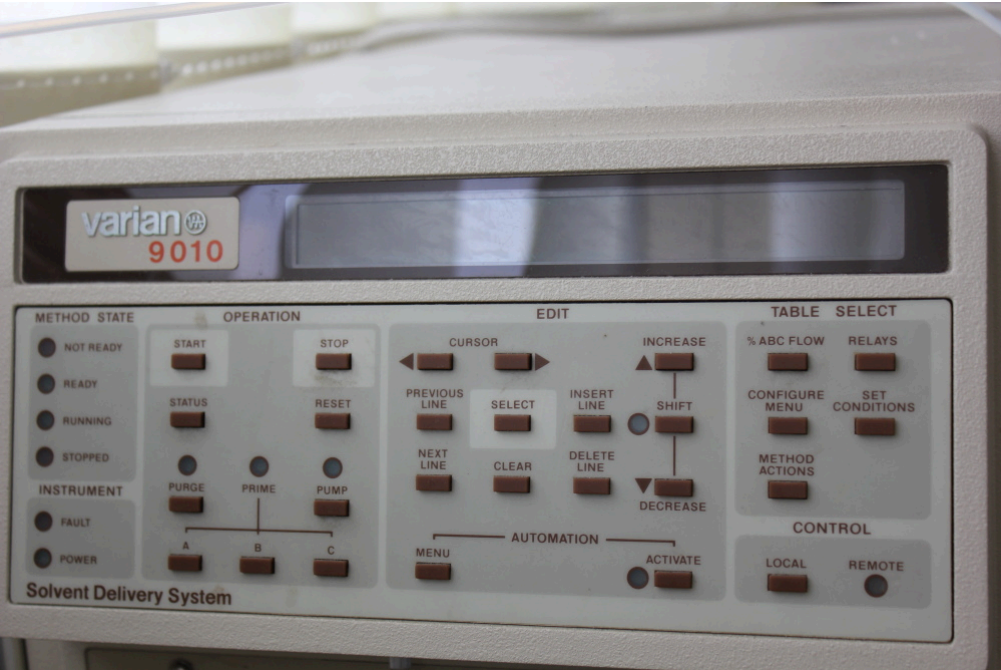


















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chaîne HPLC (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20435>, consulté le 2026-07-30