CHAÎNE HPLC

FICHE N° 4035

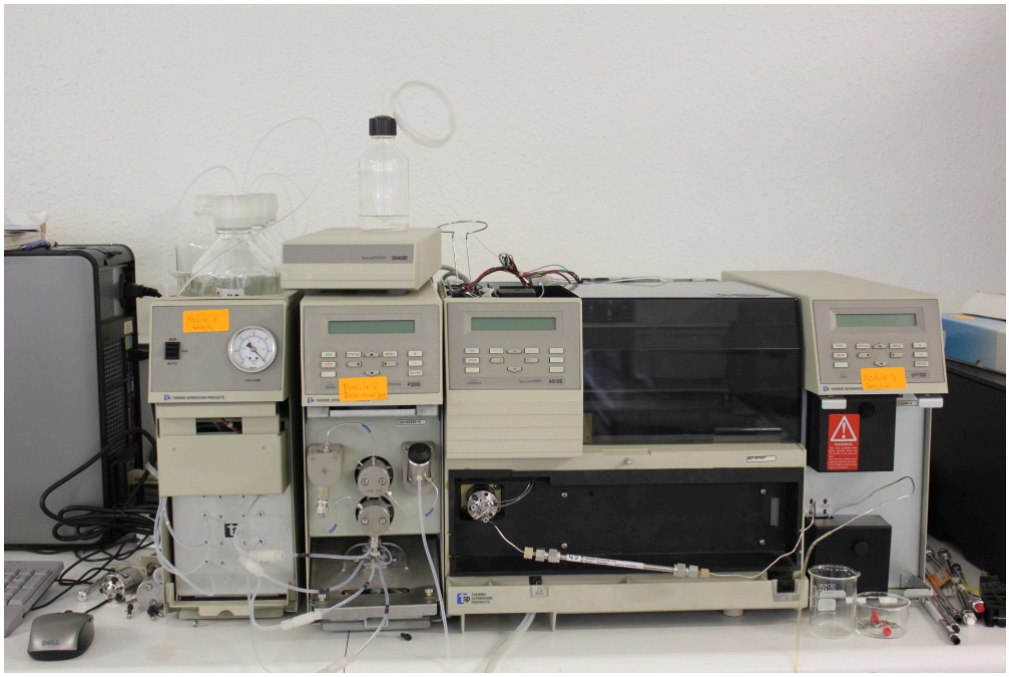
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : THERMO SEPARATION PRODUCTS
Domaines : Chimie
Sous-domaines :
Organisme : Université de Rouen
Ville : Mont-Saint-Aignan
Modèle : SpectraSERIES
Matériaux : Acier, Composants électroniques, Chrome, Métal, Plastique, Plastique Plexiglas, marque

Description

Cette chaîne HPLC THERMO SEPERATION PRODUCTS est constituée (de gauche à droite) d'un dégazeur, d'une pompe, d'un software, d'un passeur et d'un détecteur. Le tout forme un ensemble de 4 blocs + 1 "pavé. Le dégazeur est semblable à une tour PC sauf qu'il est équipé à l'avant d'un bouton switch, d'un baromètre, et de plusieurs orifices pour tuyaux, et plusieurs bouteilles de solutions sont posées dans son sommet. Idem pour la pompe qui, elle, est équipée d'un panneau de contrôle et d'un ensemble complexe pour accueillir le branchement des tuyaux. Le software, posé sur la pompe, est une brique plastique rectangulaire sur 4 pieds. Le passeur est un bloc dont la partie haute accueille le panneau de contrôle et le bas de la colonne de transport de solution, reliée au détecteur. Le couvercle, en plexiglas sombre, est amovible et protège la grille d'insertion alvéolée pour l'accueil des tubes de solutions. Le détecteur est similaire à celui du dégazeur, mais sans les branchements de tubes sur la partie basse.

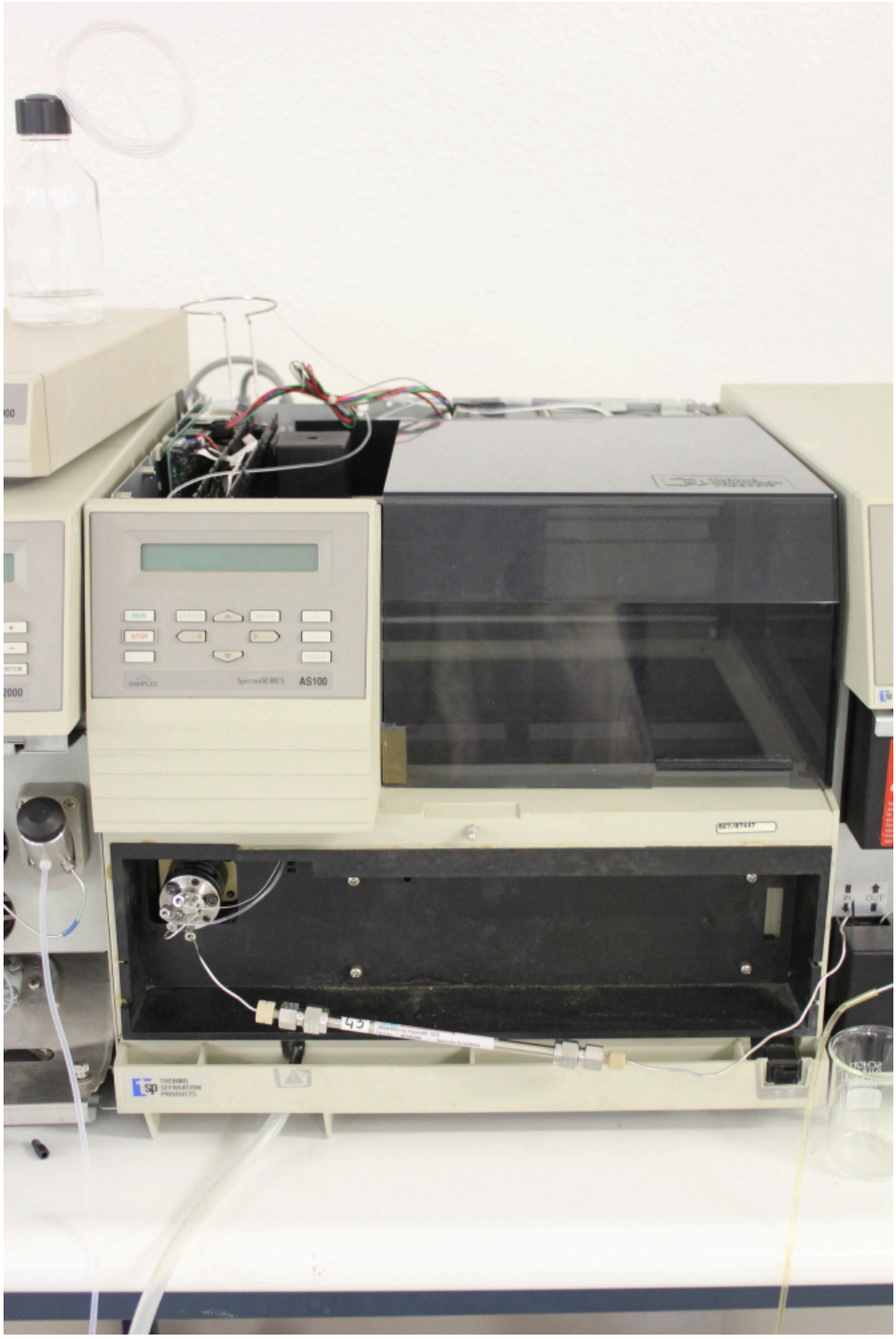
Utilisation

Cet instrument est utilisé dans les laboratoires de recherche du SMS et du COBRA. 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. Mode d'emploi visible dans l'onglet "Médias associés" sous le titre "ModeEmploiChaîneHPLC-SMS-002".



MQ
Module 1
Solvants
RUN
OFF
AUTO
VACUUM
THERMO SEPARATION PRODUCTS

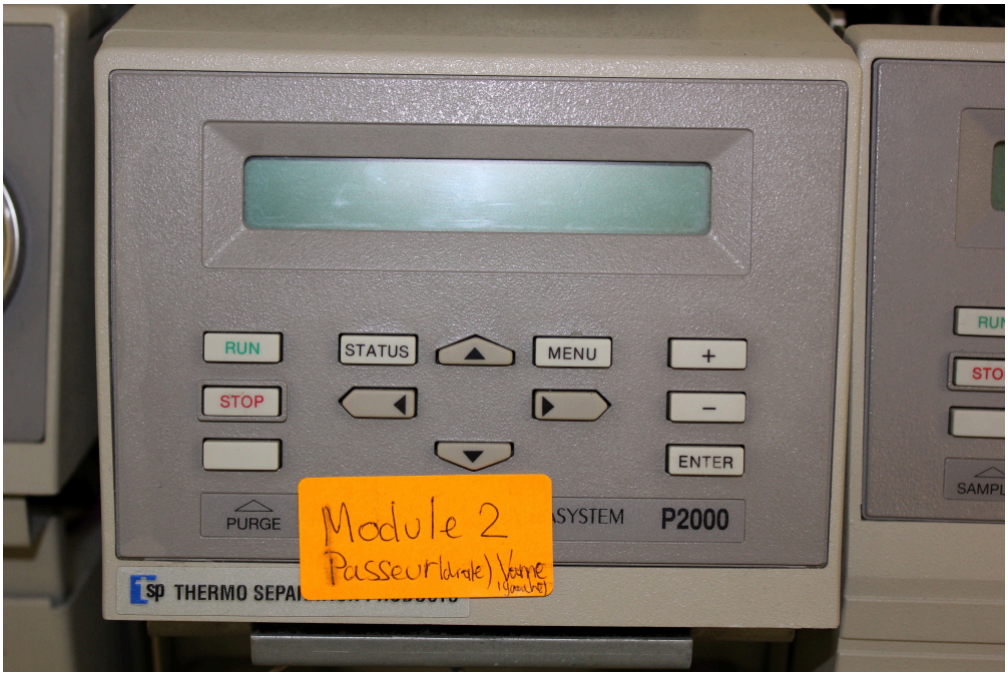
SpectraSYSTEM SN4000
Module 1
solvants
RUN
OFF
AUTO
VACUUM
THERMO SEPARATION PRODUCTS
RUN
STATUS
MENU
STOP
ENTER
PURGE
Module 2
Passeur(Linde) Vanne
SYSTEM P2000
THERMO SEPAR
LOW VOL
SAMPLES
THERMO SEPARATION PRODUCTS

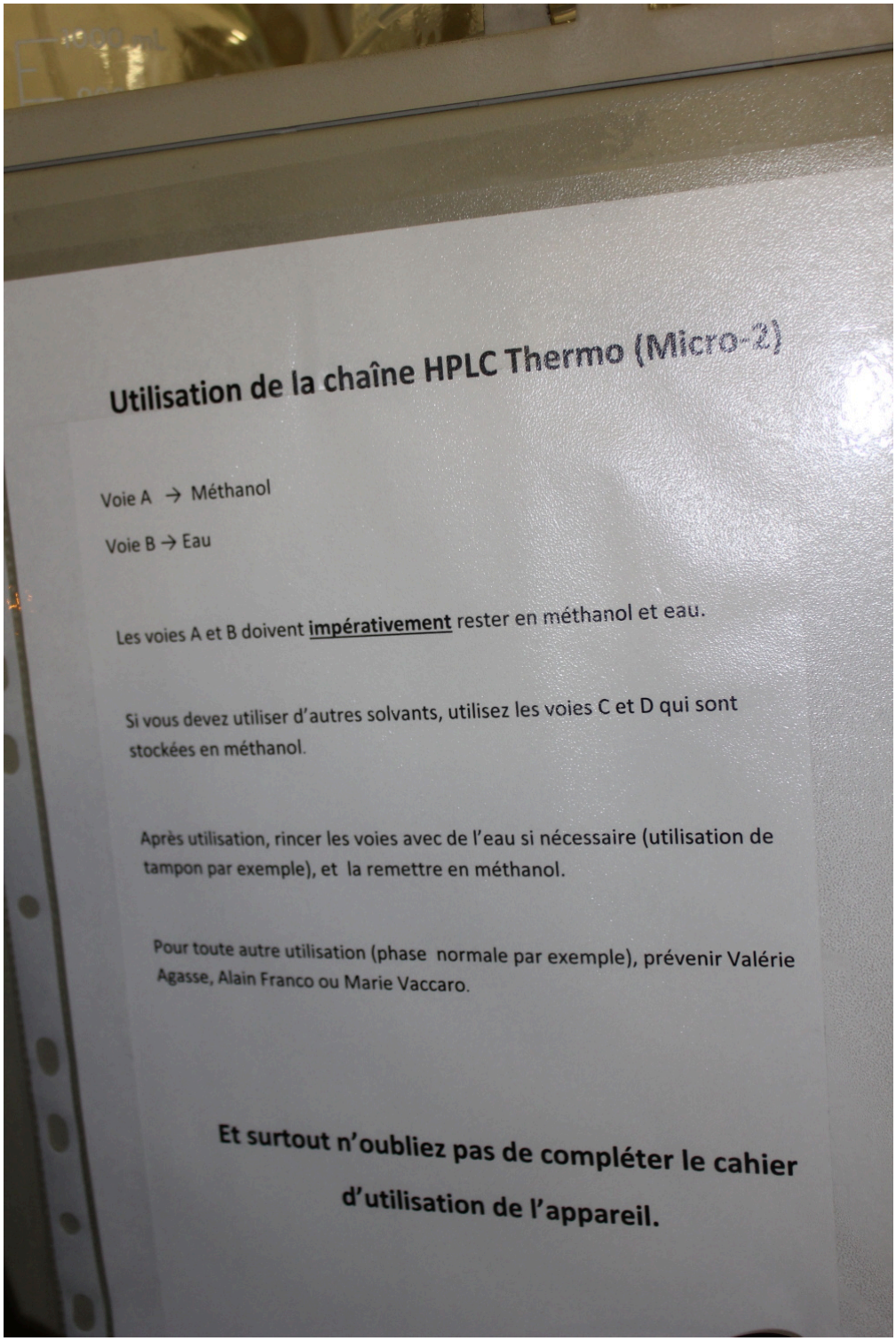

RUN
STOP
SAMPLES
SpectraSERIES
AS100
THERMO
SEPARATION
PRODUCTS

RUN
STATUS
MENU
STOP
ENTER
ZERO
UV1000
Module 3
Detecteur
THERMO SEPARATION
WARNING
IN
OUT

1000 mL
900

SpectraSYSTEM
SN4000


RUN
STATUS
MENU
STOP
ENTER
PURGE
P2000
Module 2
Passeur (droite) Vanne (gauche)



Utilisation de la chaîne HPLC Thermo (Micro-2)

Voie A → Méthanol

Voie B → Eau

Les voies A et B doivent **impérativement** rester en méthanol et eau.

Si vous devez utiliser d'autres solvants, utilisez les voies C et D qui sont stockées en méthanol.

Après utilisation, rincer les voies avec de l'eau si nécessaire (utilisation de tampon par exemple), et la remettre en méthanol.

Pour toute autre utilisation (phase normale par exemple), prévenir Valérie Agasse, Alain Franco ou Marie Vaccaro.

Et surtout n'oubliez pas de compléter le cahier d'utilisation de l'appareil.

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chaîne HPLC (THERMO SEPARATION PRODUCTS), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20425, consulté le 2025-08-16