

CHAÎNE HPLC

FICHE N° 4036

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : DIONEX ; DIONEX

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : Ultimate 3000

Matériaux : Acier, Chrome, Métal, Plastique, Verre, Composants électroniques

Description

Cette chaîne HPLC de marque Dionex est une haute tour constituée de 4 parties, comme toute chaîne HPLC traditionnelle: un dégazeur, une pompe, un détecteur UV et un passeur. L'ensemble ressemble à une sorte de tour de serveur. 4 faces de parties identiques à l'avant, avec leurs 3 voyants lumineux à gauche, et l'écran de contrôle au centre. En bas, un système rotatif avec des plaques alvéolées permettent d'accueillir les fioles pour échantillons. Au sommet de l'appareil, 4 bouteilles de solvants desquelles sortent des tuyaux se prolongeant dans l'appareil. Il est également relié à un ensemble PC pour interpréter et imprimer les résultats sous forme de graphique.

Utilisation

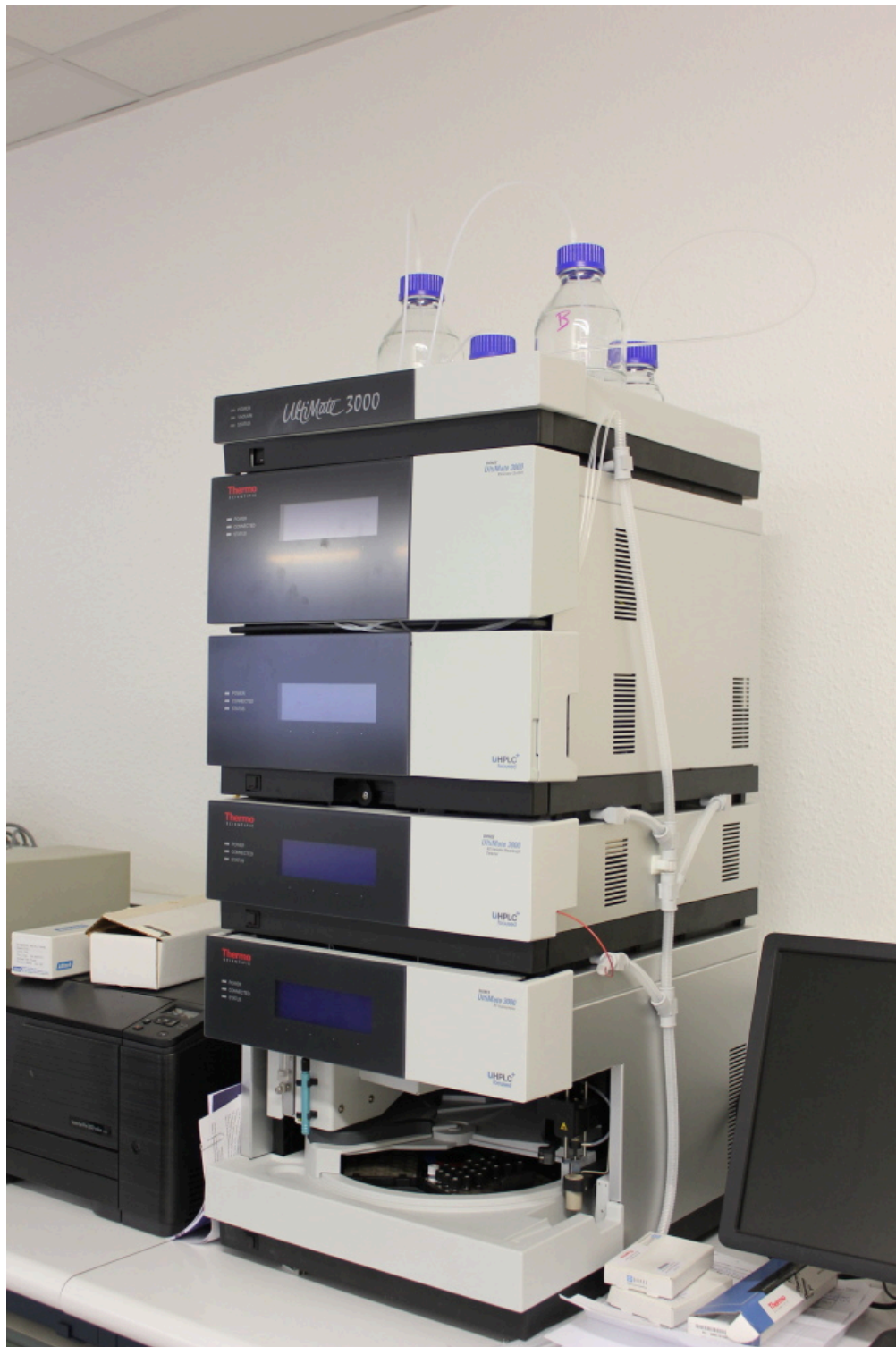
Cet instrument est utilisé dans les laboratoires de recherche du SMS et du COBRA. Une chaîne HPLC fonctionne de la manière suivante: Le solvant liquide est introduit et dégazé dans une pompe puis injecté pour introduire l'échantillon dans la chaîne. Il passe par la colonne puis par le détecteur où ce qui a été séparé dans la colonne sera analysé. Les colonnes sont, sur ce modèle, plus petites que celles des autres: cela permet d'utiliser moins de solvant (gain d'argent) et est plus rapide (gain de temps): c'est le modèle type des nouvelles chaînes HPLC. Mode d'emploi visible dans l'onglet "Médias associés" sous le titre "UtilisationChaîneHPLC-SMS-003 001" et "UtilisationChaîneHPLC-SMS-003 002".

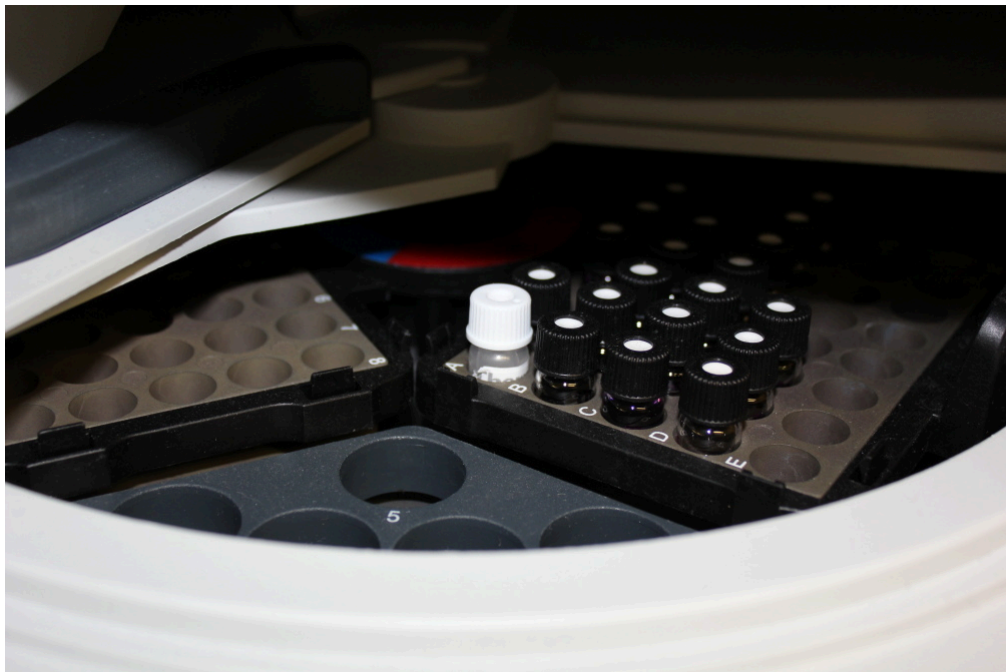
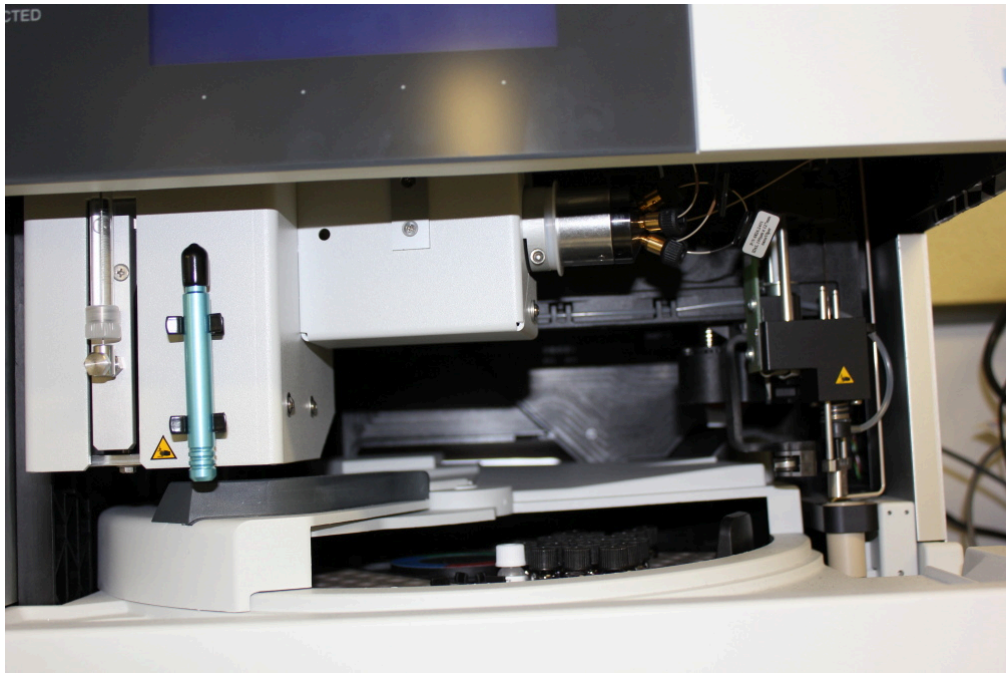












Utilisation de la chaîne HPLC Thermo (Micro-2)

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 (DIONEX ; DIONEX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20426>, consulté le 2026-07-30