CHROMATOGRAPHE IONIQUE

FICHE N° 2032

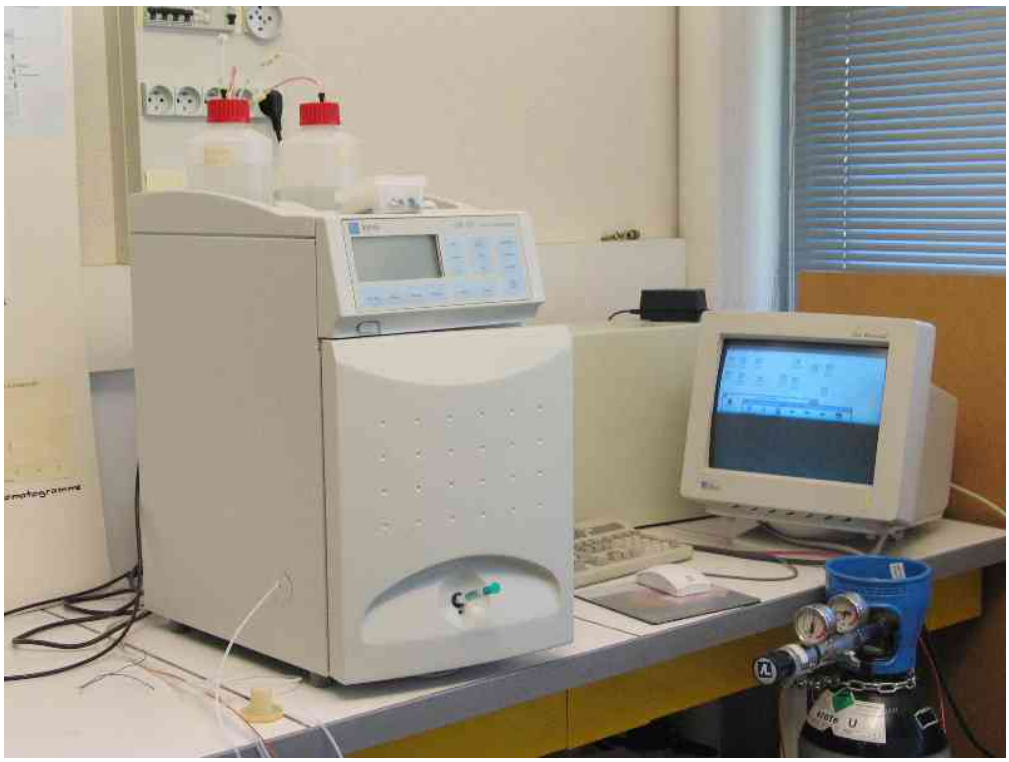
Période de fabrication : 1975-2000
Fabricant : DIONEX
Domaines : Environnement, Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Centre de transfert de technologie du Mans (CTTM)
Ville : Saint-Nazaire
Modèle : DX-120 Ion chromatograph
Matériaux :

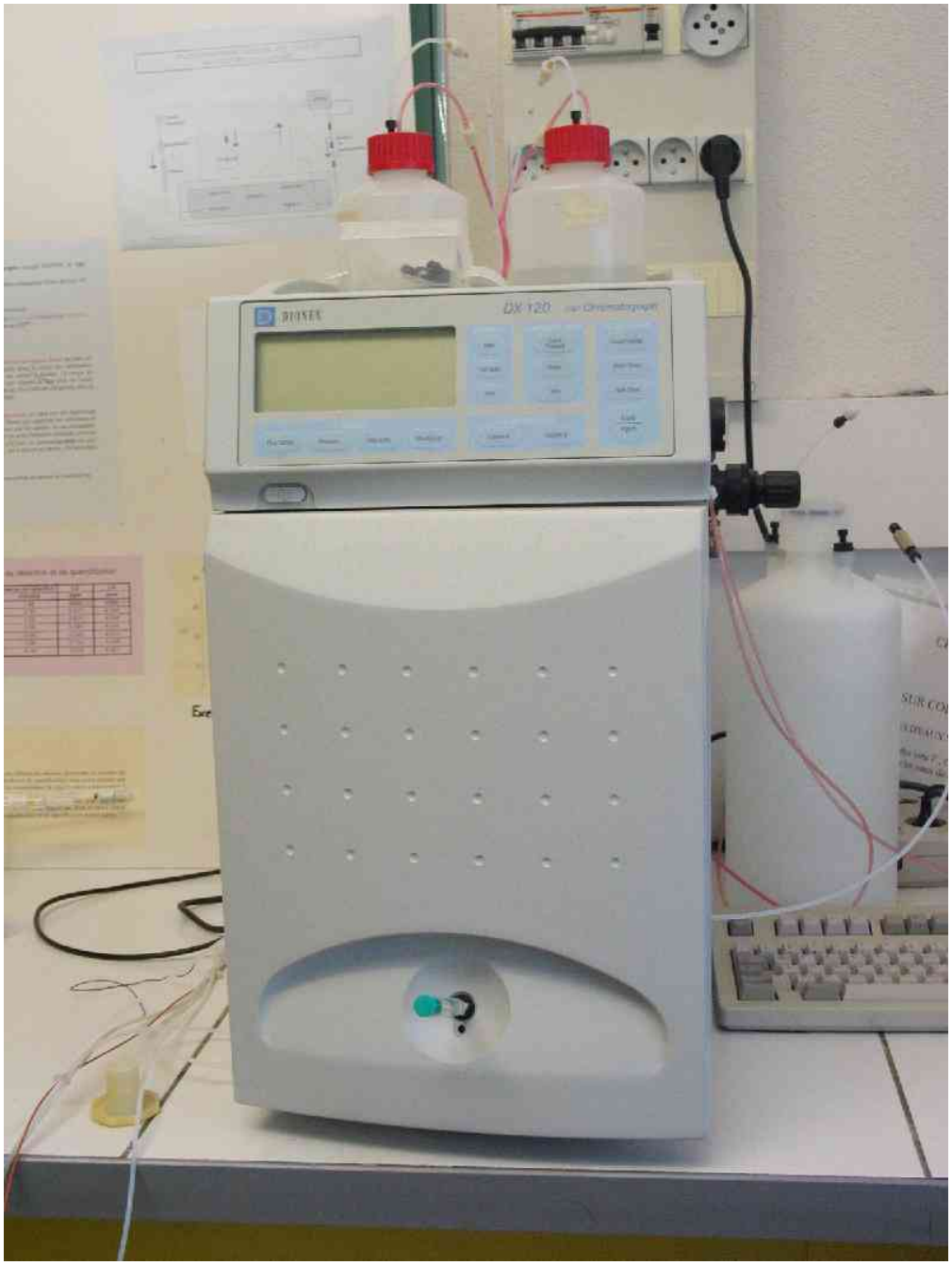
Description

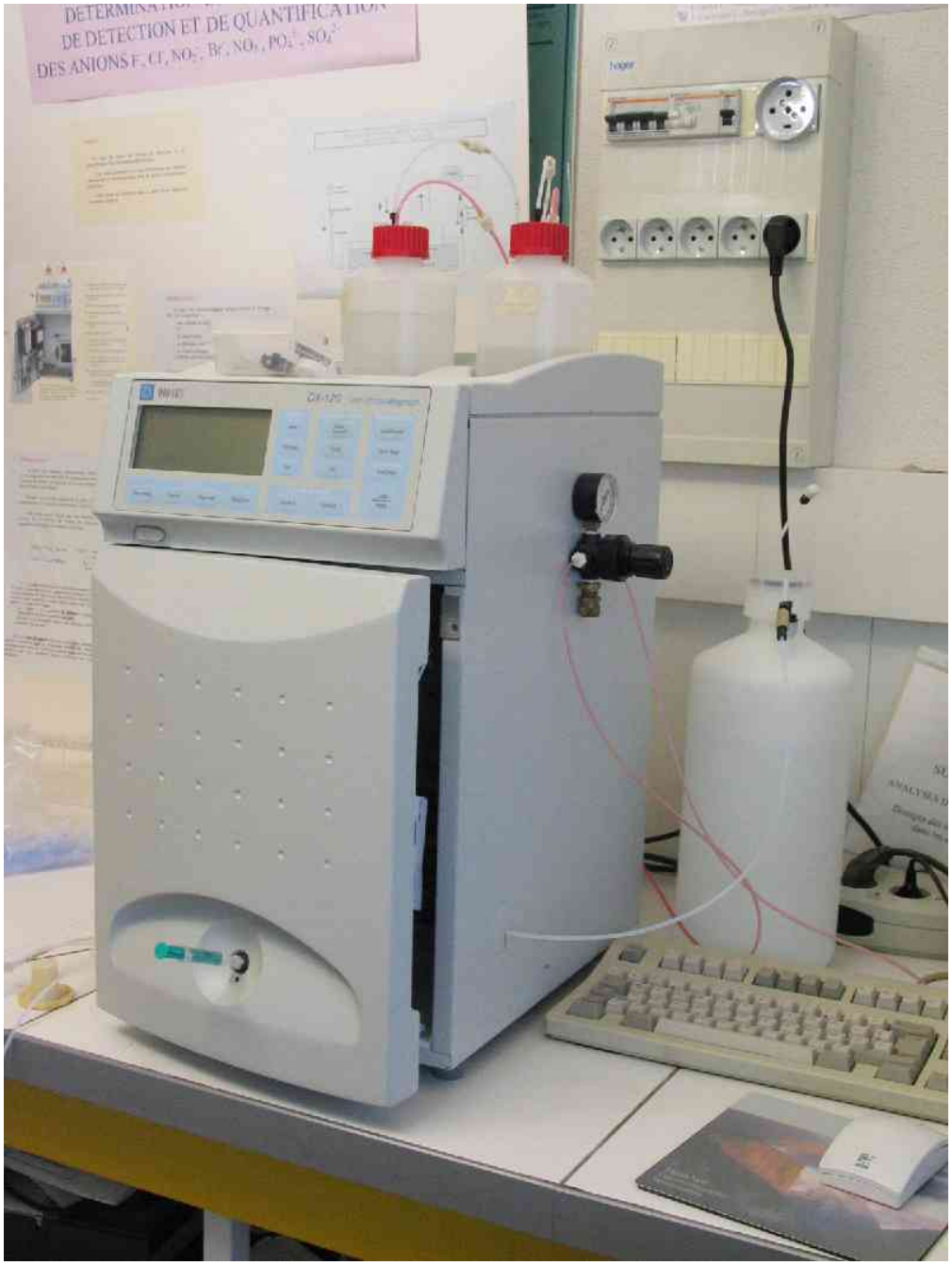
Le chromatographe ionique est un appareil d'analyse ionique qui se présente sous la forme d'un gros boîtier s'ouvrant en façade. Il se compose principalement d'un système de colonnes, fixé sur le battant de la porte, des pompes pour la circulation en boucle du flux et un système informatique pour calculer les résultats du dosage de l'échantillon et fournir l'impression sur papier des résultats.
Les résultats graphiques sortent sous forme des pics qui représentent la concentration d'un type d'ions à un temps donné.
On injecte l'échantillon de la solution à analyser (un millilitre) au travers de la porte. Celui-ci effectue un passage dans des précolonnes pour une première filtration des impuretés indésirables, puis un passage par les 2 colonnes, l'une anionique et l'autre cationique pour filtrer les ions.

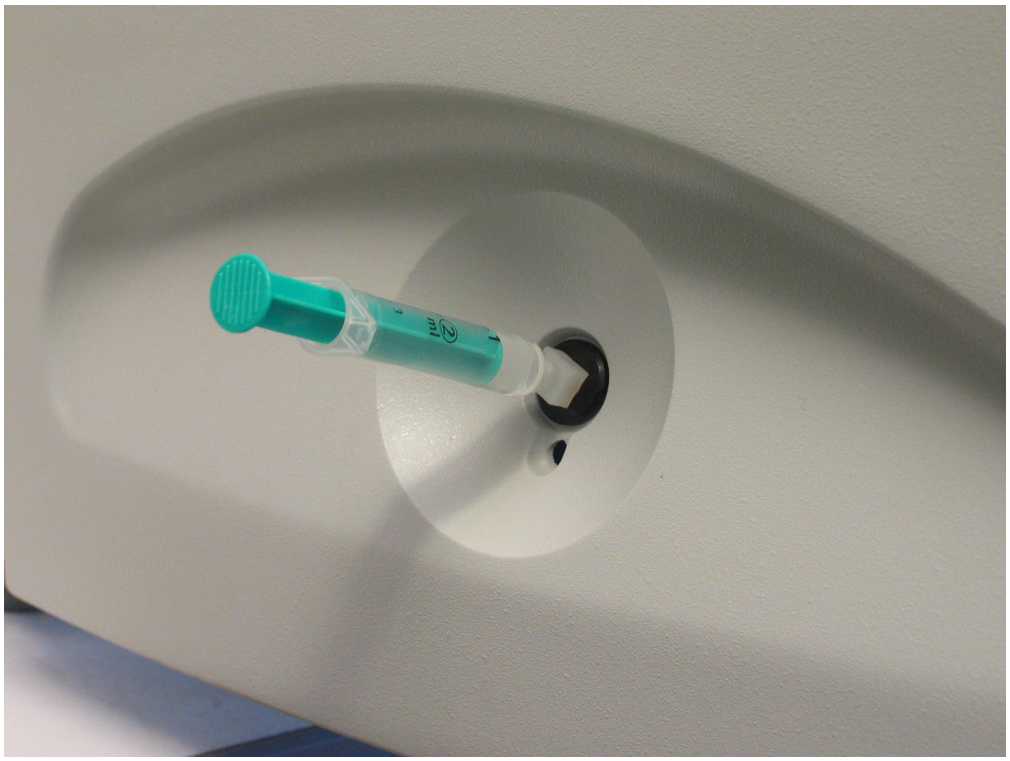
Utilisation

Il permet de déterminer la composition ionique d'une solution aqueuse. Il définit le dosage de chacun des éléments contenus dans la solution : sodium, chlorure, manganèse...

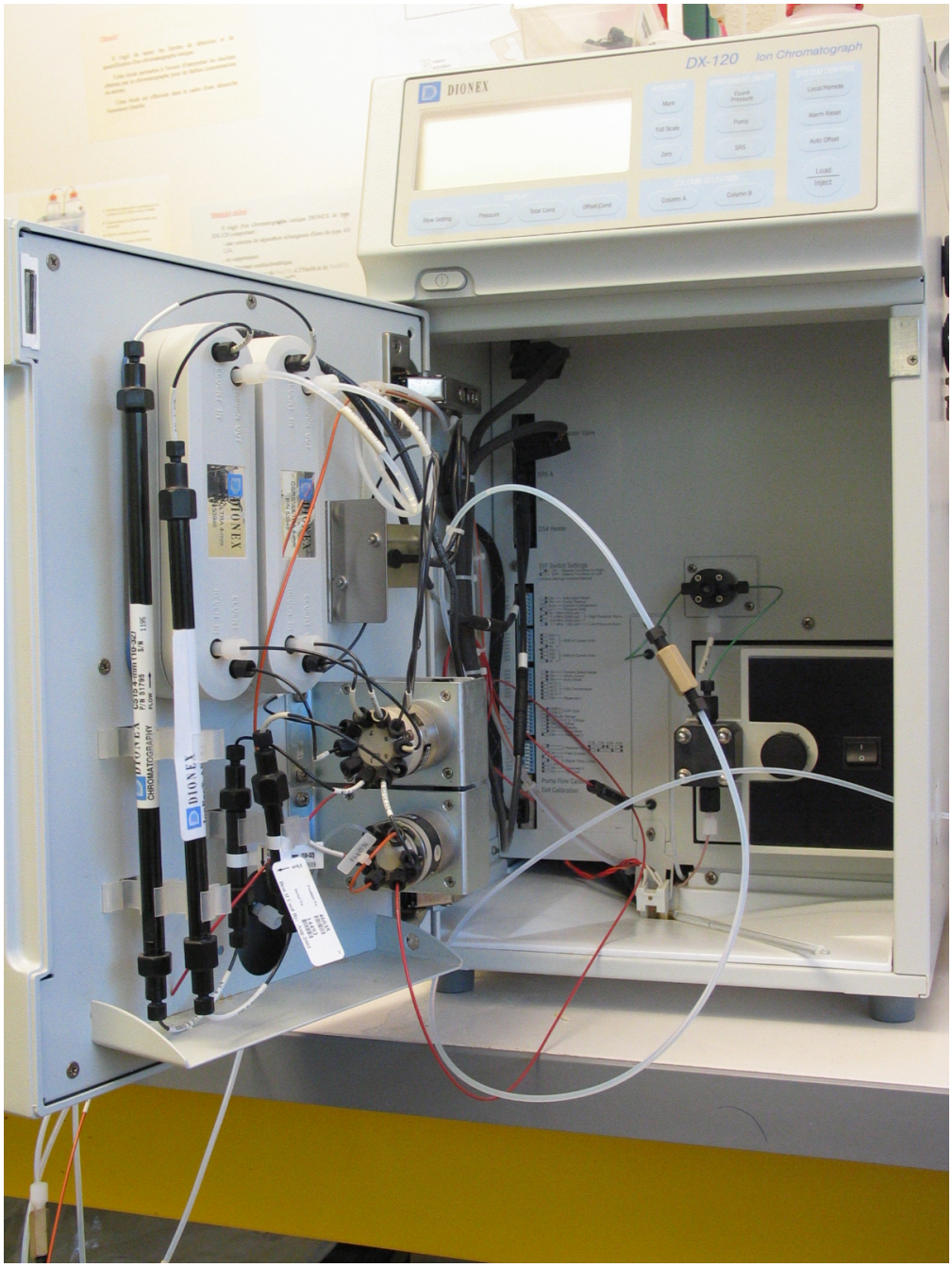



DIONEX
DX-120


DE DETECTION ET DE QUANTIFICATION
DES ANIONS F, Cl, NO2, Br, NO3, PO4, SO4



DIONEX
DX-120 Ion Chromatograph


DIONEX
DX-120 Ion Chromatograph
DIONEX
CHROMATOGRAPHY

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe ionique (DIONEX), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1953, consulté le 2024-10-29