

ANALYSEUR DE CARBONE ORGANIQUE OI ANALYTICAL

FICHE N° 10776

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : OI Analytical

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : 1051

Matériaux :

Description

L'analyseur est composé d'un présentoir amovible qui permet de positionner les échantillons et de réaliser les analyses automatiquement. La séquence d'échantillonnage est programmée. Un moteur pas à pas va positionner les échantillons en dessous de l'aiguille de prélèvement qui va amener l'échantillon au niveau du réacteur. Après le transfert de l'échantillon, l'aiguille retourne en position de lavage.

Utilisation

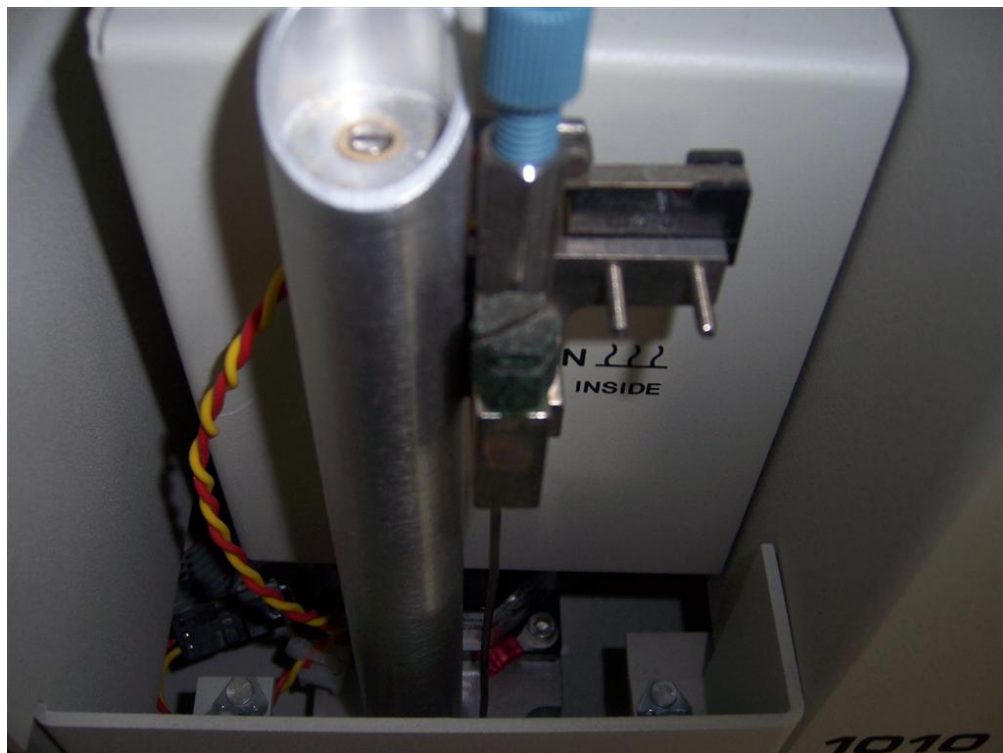
Cet appareil permet de mesurer le carbone organique total qui indique la teneur en composés organiques contenus dans une eau.

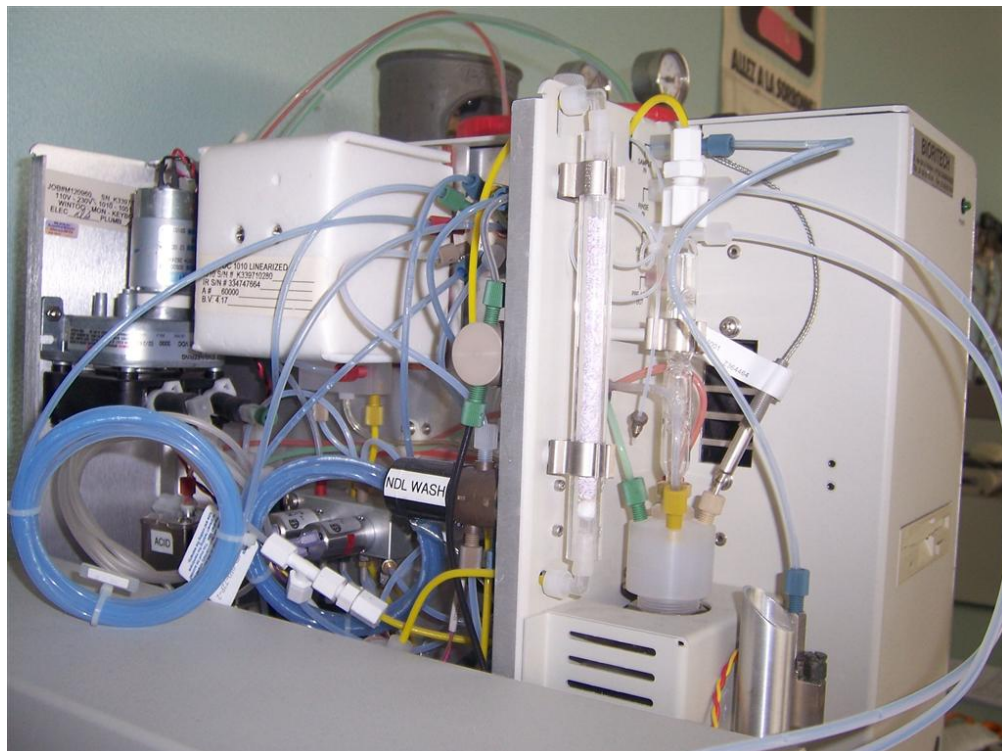
Pour cela, l'échantillon est oxydé par chauffage en présence du peroxodisulfate de sodium. Les composés organiques sont oxydés et convertis en CO₂, lequel est mesuré par un détecteur infrarouge.

Ce dispositif est utilisé par les étudiants de deuxième année de DUT environnement de l'IUT Génie Biologique d'Aurillac lors de travaux pratiques sur l'analyse et le traitement des eaux.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur de carbone organique OI Analytical (OI Analytical), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14350>, consulté le 2026-07-27