

ICP-OES SPECTROMÈTRE D'ÉMISSION OPTIQUE POUR ANALYSE CHIMIQUE

FICHE N° 803

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Agilent

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement

Ville : Aix-en-Provence

Modèle : 5800 VDV

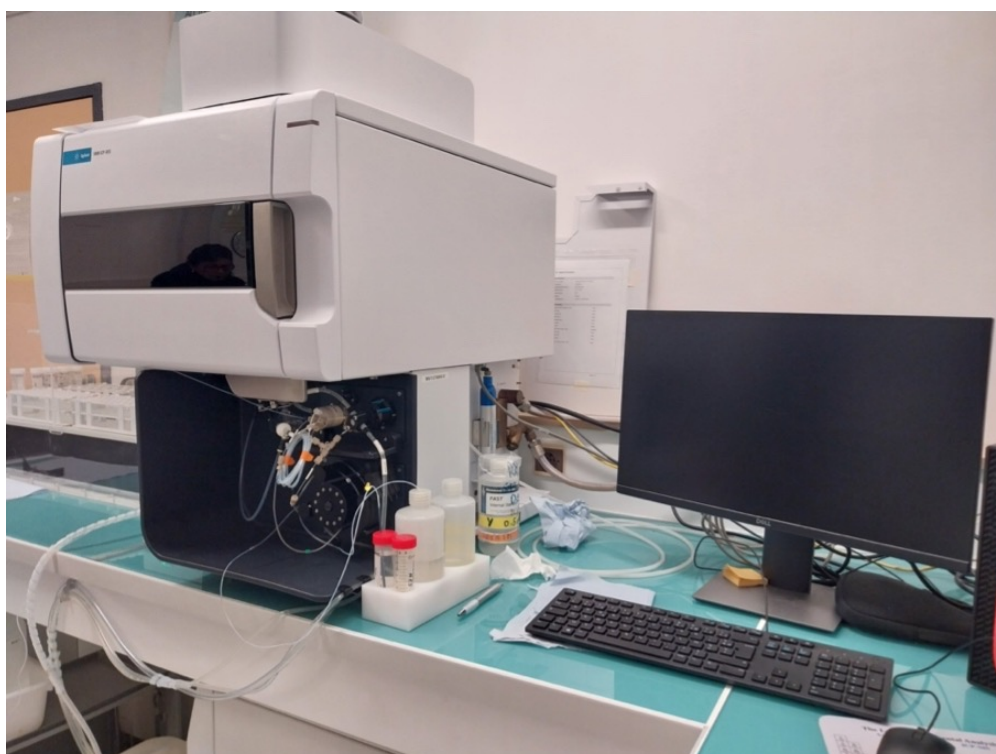
Matériaux :

Description

Le spectromètre d'émission optique pour analyse chimique fabriqué par AGILENT sert à faire des mesures de concentrations élémentaires en solutions. De la dizaine de microgramme par litre ($10 \mu\text{g/L}$) à 50 mg/L , dans un plasma d'argon, les éléments chimiques en solutions sont vaporisés, atomisés puis excités. Lorsqu'ils retournent à leur état fondamental ils émettent de la lumière dont les longueurs d'onde sont caractéristiques de l'élément chimique considéré (Loi de Planck). Après séparation par un dispositif optique les intensités lumineuses sont mesurées précisément. Les intensités lumineuses sont proportionnelles à la concentration. En comparant avec des étalons, nous pouvons donc calculer les concentrations élémentaires des échantillons inconnus.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour la recherche au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, ICP-OES Spectromètre d'émission optique pour analyse chimique (Agilent Technologies), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25736>, consulté le 2026-07-28