

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROFLUORIMÈTRE

FICHE N° 6

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jobin et Yvon

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : Spectro Fluo JY3 D

Matériaux : Métal

Description

Ce spectrofluorimètre a la forme d'un boîtier métallique rectangulaire orange. Ce boîtier est surmonté d'un panneau de commande et d'un système d'affichage numérique. A l'intérieur du boîtier rectangulaire, il y a essentiellement : une lampe au xénon, un monochromateur d'excitation, un monochromateur d'émission, une cuve pouvant contenir l'échantillon à analyser et un détecteur à photodiode. Le panneau de commande permet de sélectionner parmi les longueurs d'ondes émises par la lampe celle qui atteint l'échantillon.

Lorsque l'échantillon est soumis à une lumière d'une certaine longueur d'onde, il réémet lui-même par fluorescence une autre lumière collectée à 90 degrés par rapport à l'émission lumineuse. La longueur d'onde de cette lumière fluorescente est ensuite analysée grâce au détecteur. Cette longueur d'onde est fonction de la nature de l'élément analysé.

Utilisation

Ce spectrofluorimètre a été utilisé en recherche au Laboratoire de biochimie de Lille pour détecter la présence de traces très fines d'un corps dans un mélange chimique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrofluorimètre (Jobin et Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16512>, consulté le 2026-07-29