

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPECTROPHOTOMÈTRE INFRAROUGE

FICHE N° 2892

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : PU9700 ou PU9706

Matériaux : Métal, Plastique

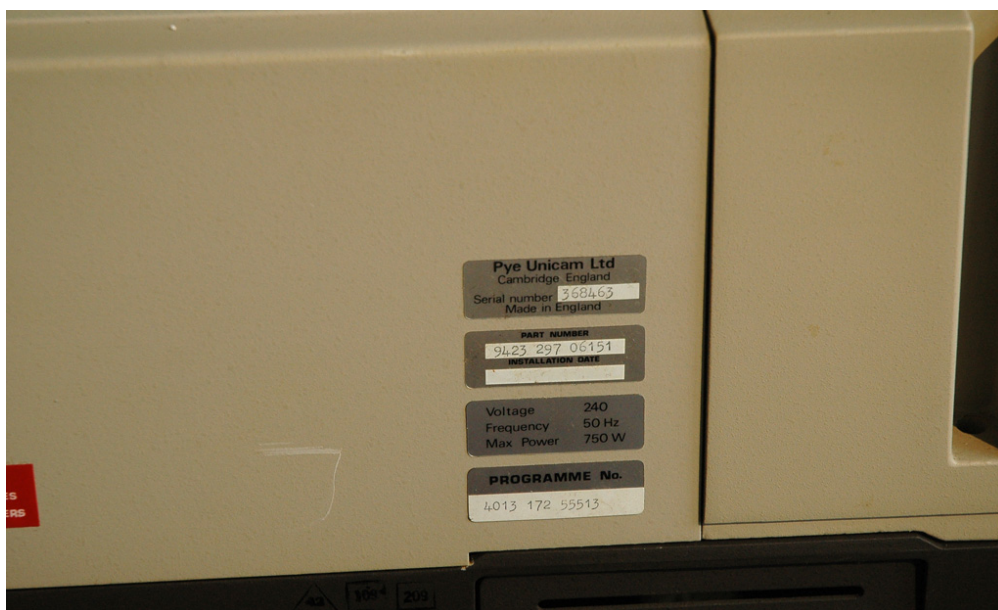
Description

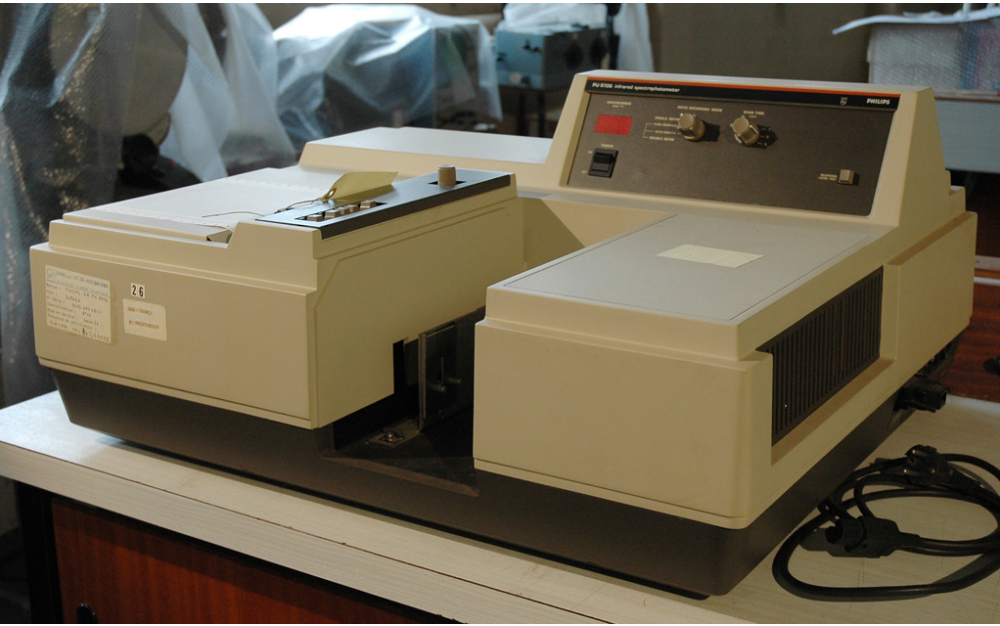
Le spectrophotomètre infrarouge Philips PU9700 se présente comme un pupître avec un tableau de commandes, en haut à droite. Il est composé d'un réseau et d'un détecteur par têtes thermocouples. L'objectif est de définir à quelle longueur d'onde se fait le maximum d'absorption du rayonnement infrarouge par un échantillon.

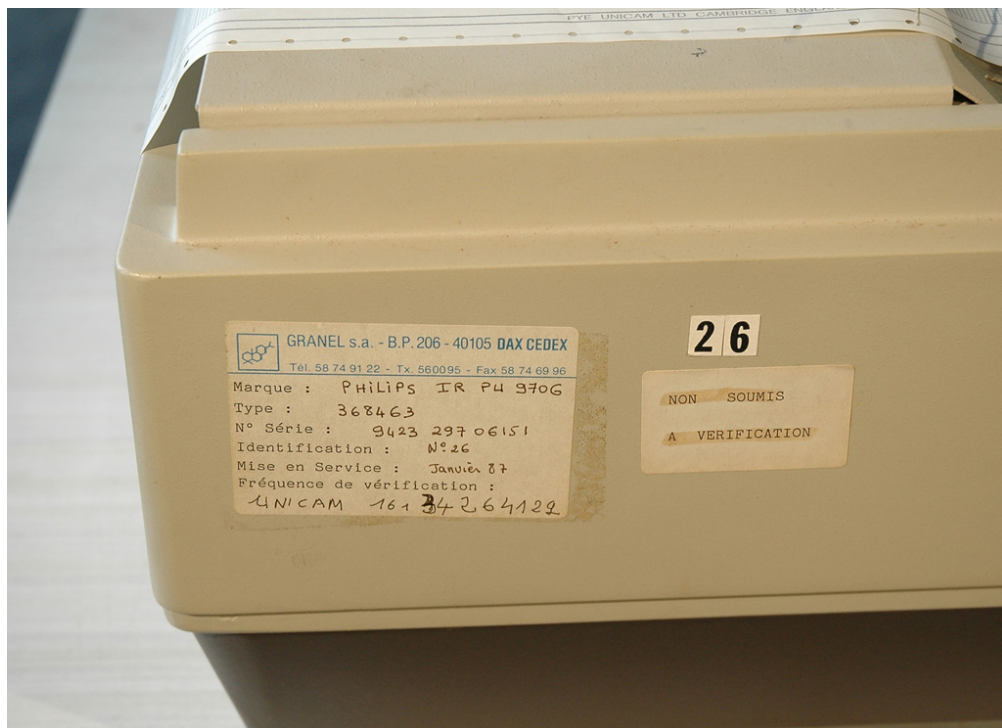
Cet appareil utilise le phénomène d'absorption atomique. L'échantillon à étudier pénètre dans l'appareil contenant des cristaux de bromure de potassium puis son rayonnement est balayé par différentes longueurs d'onde entre 700 nm et 2000 nm. Un diagramme est produit en fonction des longueurs d'onde. Le manipulateur repère le maximum d'absorption sur la courbe. Une sortie imprimée du diagramme se fait par la gauche de l'appareil.

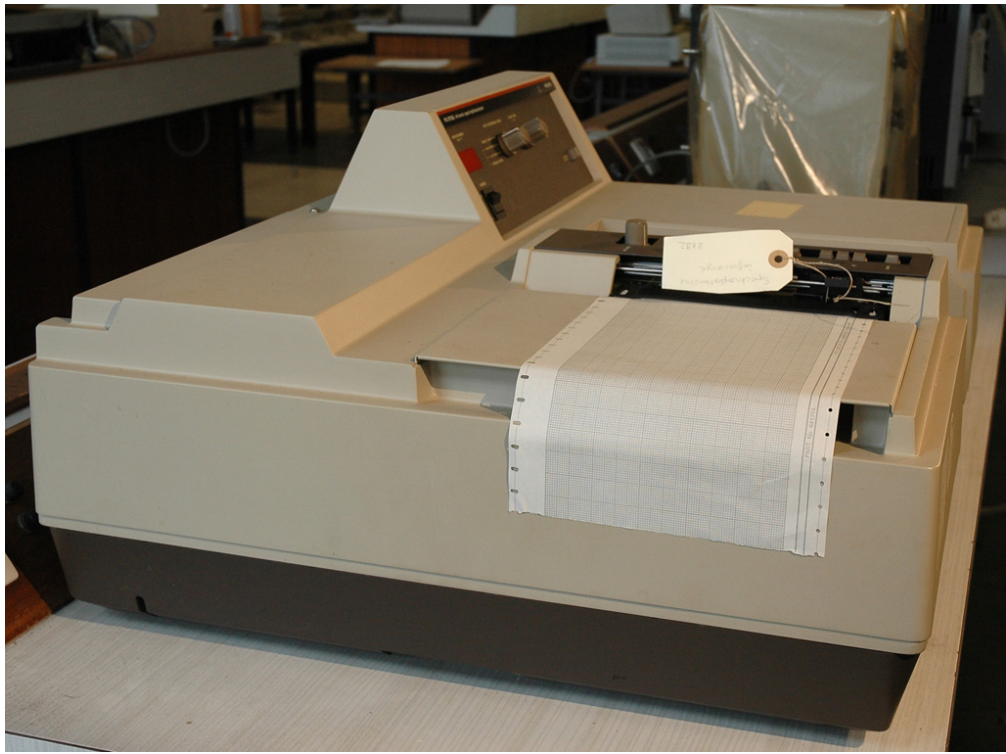
Utilisation

Cet appareil a servi pour les travaux pratiques, avec des étudiants en chimie organique pour déterminer la structure organique des liaisons atomiques d'échantillons.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrophotomètre infrarouge (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3572>, consulté le 2026-07-22