

## SPECTROGRAPHE HILGER ET WATTS

FICHE N° 5219

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : HILGER-WATTS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Hilger Watts

Matériaux : Verre, Métal, Fonte

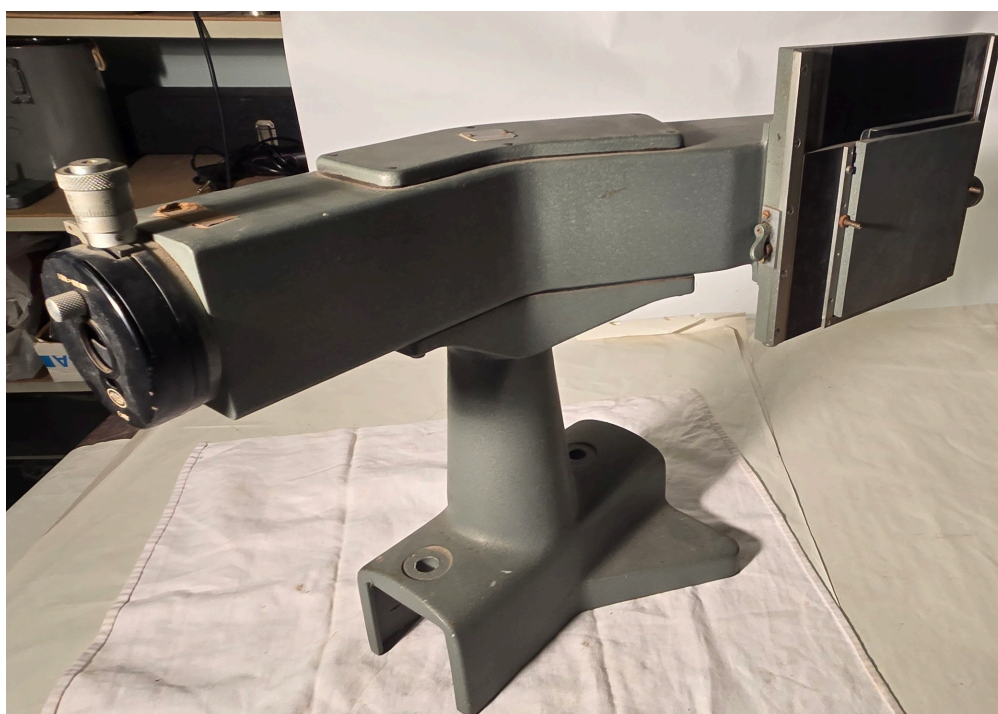
### Description

Cet appareil nommé "spectrographe" est conservé dans les collections d'instruments de Physique de la faculté des sciences de Rennes. Il a été commercialisé par l'entreprise anglaise Hilger -Watts probablement autour de 1950. Il se compose d'un corps en fonte gris clair et possède chacun une fente réglable à une extrémité. L'autre extrémité comporte une plaque métallique verticale, de forme carrée, pouvant contenir une plaque photographique probablement en verre. Cette plaque peut être déplacée verticalement grâce à une vis moletée et sa position repérée (graduations de 0 à 30). La partie active du spectrographe, portant le prisme n'est pas accessible. Elle est contenue dans la partie centrale de l'instrument. L'échantillon à étudier (par exemple une lampe) est positionné devant la fente réglable marquée "Hilger F 1497". La largeur de la fente est réglable avec une précision de 0.005 mm (une division).

### Utilisation

Cet appareil, qui date des années 1940-1950, est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Nous avons peu de renseignement que la partie "active" de l'appareil, située au milieu. C'est probablement un spectrographe à prisme de quartz qui effectuait l'analyse spectrale des lumières mais nous n'avons pas trouvé cet instruments dans les catalogues édités par Hilger. Dans ce cas, il permettrait d'obtenir des spectres couvrant l'ultra-violet et le visible.

La société anglaise a été fondée le 20 février 1948 par la fusion d'Adam Hilger, Ltd., fondée en 1874, et de William Watts. À la fin des années 1940, elle employait environ 1 300 personnes dans six usines. (source Wikipedia).



















**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe Hilger et Watts (HILGER-WATTS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31780>, consulté le 2026-07-24