

SPECTROMÈTRE À DÉVIATION CONSTANTE, ADAM-HILGER

FICHE N° 4905

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Adam-Hilger

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Adam Hilger

Matériaux : Verre, Métal

Description

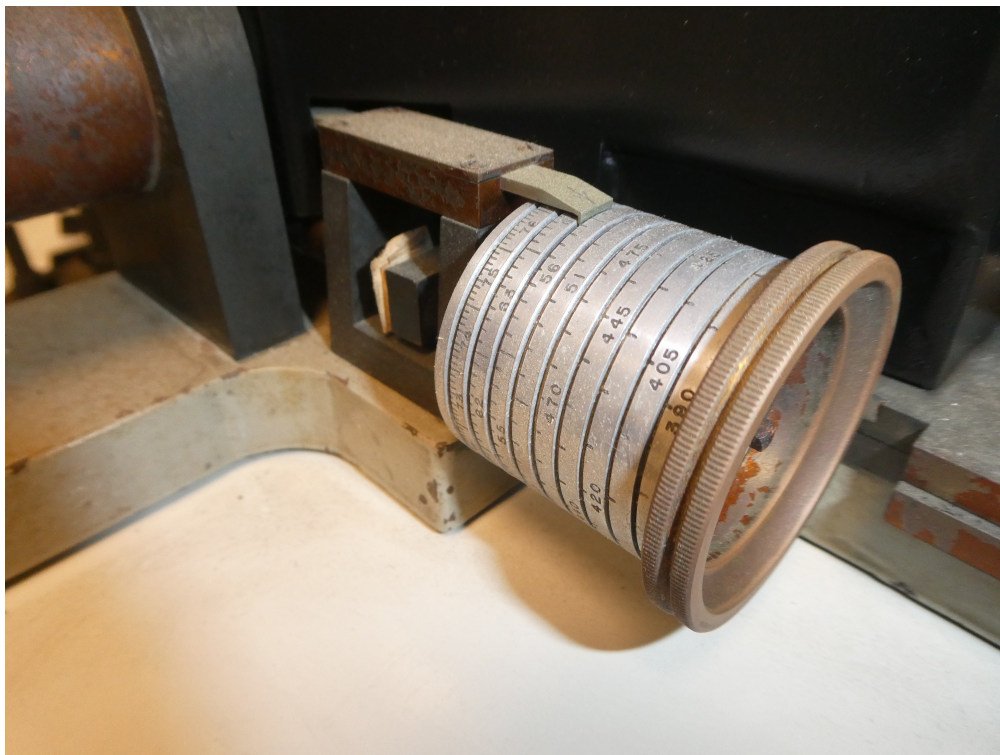
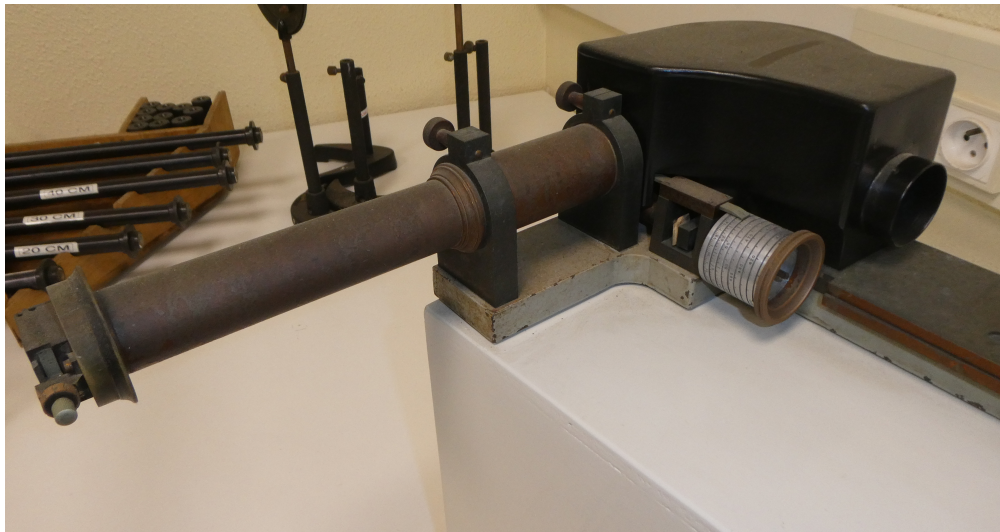
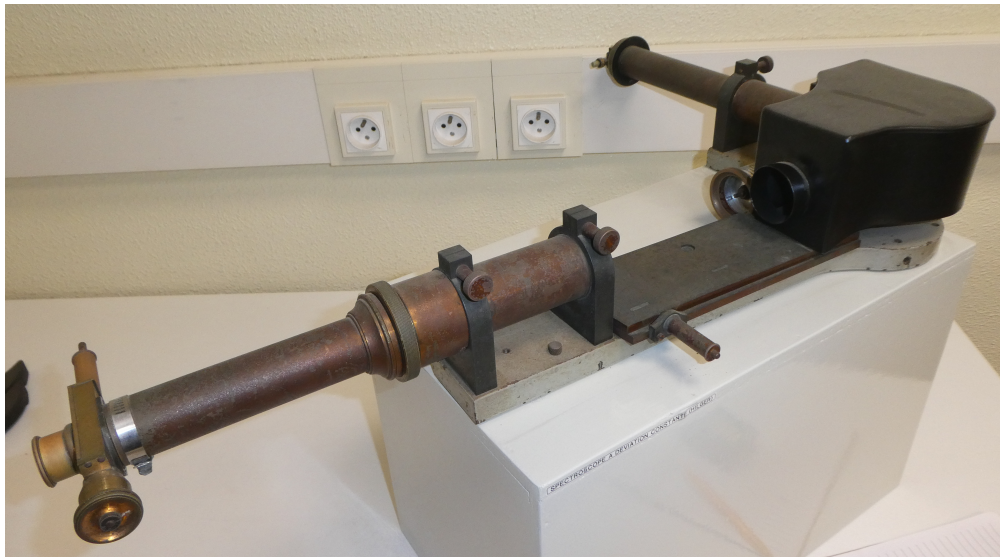
Cet appareil nommé "spectromètre à déviation constante" est conservé dans les salles de travaux pratiques de Physique de la faculté des sciences de Rennes. Il a été commercialisé par l'entreprise anglaise Adam-Hilger autour de 1919. Il se compose de deux tubes métalliques positionnés perpendiculairement l'un à l'autre et possèdent chacun une fente réglable. La partie active du spectromètre, portant le prisme, est contenue dans une boîte noire centrale et possède un petit réglage gradué sur le côté. L'échantillon à étudier (par exemple une cuve contenant un liquide) est positionné dans le cylindre central noir qui peut être enlevé. Le petit cylindre gradué en longueur d'onde permet de faire tourner le prisme très légèrement et de sélectionner la longueur d'onde de la lumière que l'on souhaite utiliser pour l'expérience. Le spectromètre joue alors le rôle d'un monochromateur. Les longueurs d'onde sélectionnées correspondent au spectre 385 à 800 nanomètres.

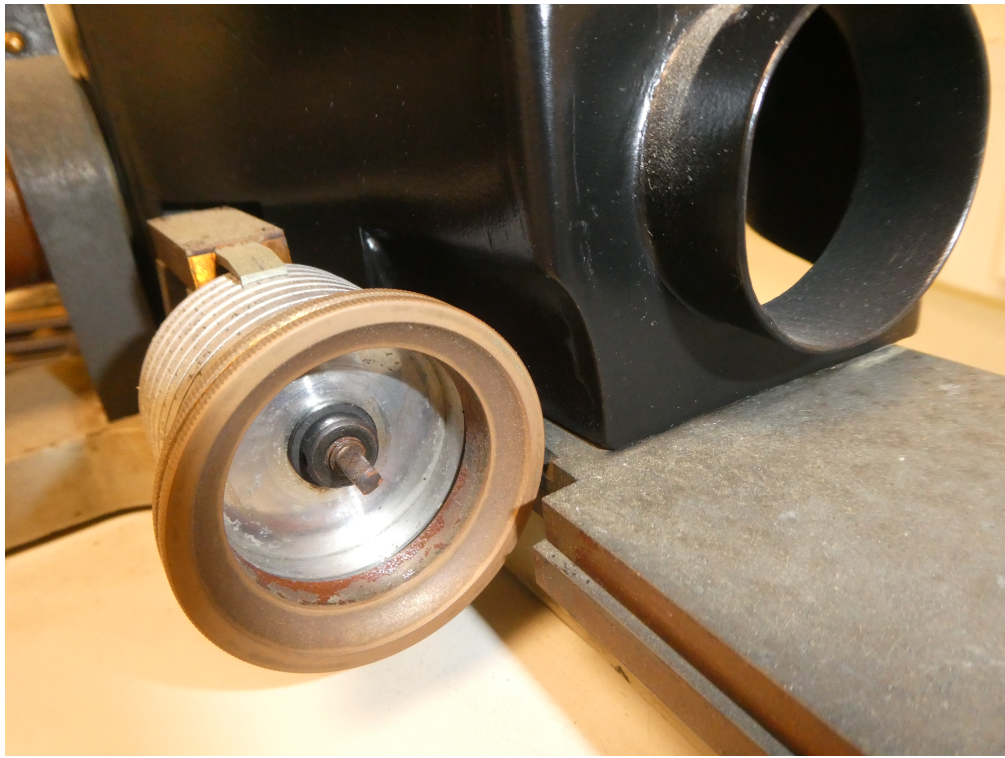
-

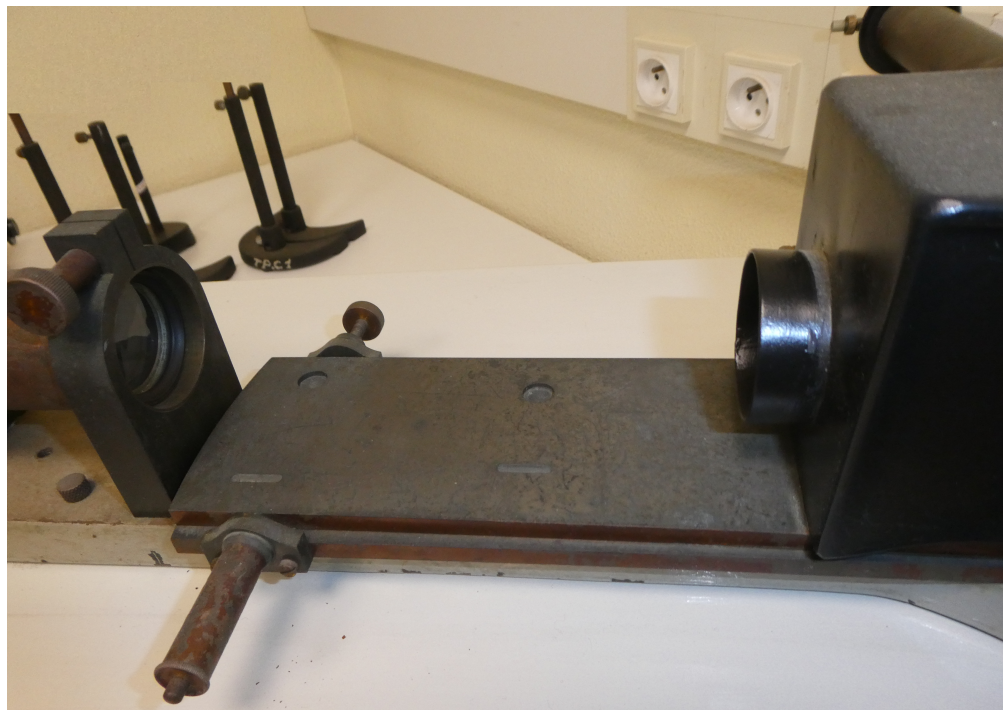
Utilisation

Cet appareil, qui date des années 1900-1913, est toujours manipulé par les étudiants de physique (Licence et Master) de la faculté des sciences de Rennes. On l'utilise notamment pour faire des expériences de biréfringence mais aussi de réfraction dans les liquides. Adam Hilger Limited a été fondée en 1874 par Adam Hilger, décédé à Brighton en 1897. Son frère Otto a ensuite repris l'entreprise. Avant la guerre 1914-1918, les principaux produits de Hilger étaient des pièces optiques, vendues principalement aux fabricants de télémètres Barr et Stroud, et des instruments finis spécialisés, notamment des spectromètres.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre à déviation constante, Adam-Hilger (Adam-Hilger), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30895>, consulté le 2026-07-24