PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COLORIMÈTRE

FICHE N° 3929

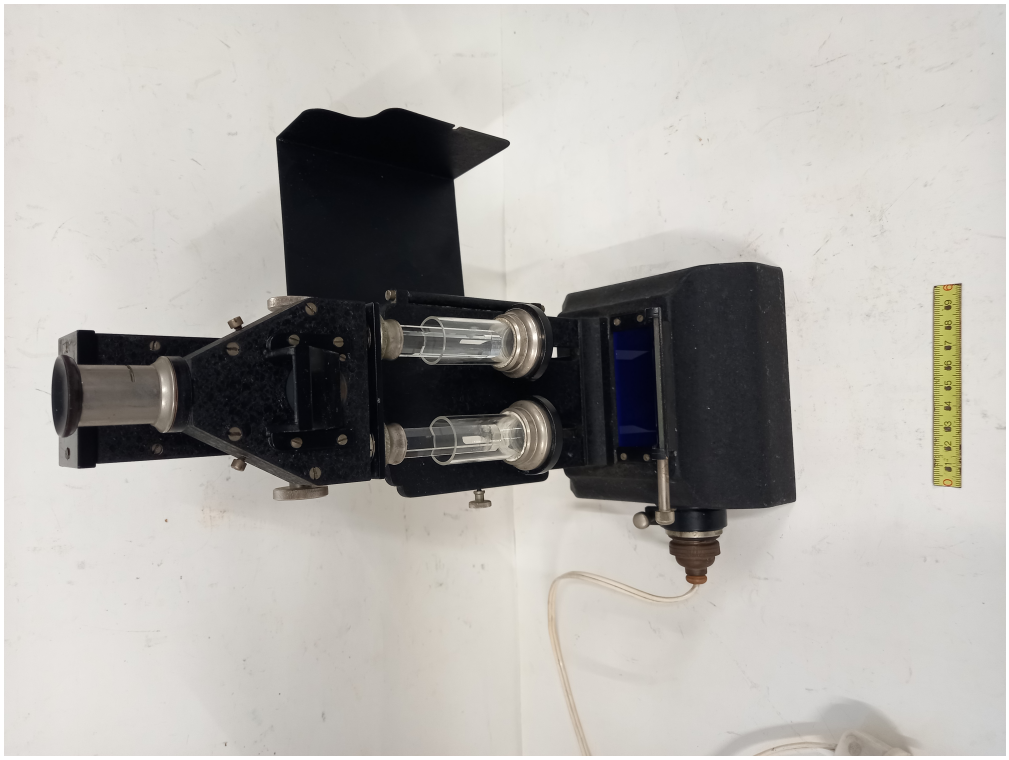
Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Pellin
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bordeaux - UFR STM
Ville : Bordeaux
Modèle :
Matériaux : Fer, Laiton, Verre, Bois

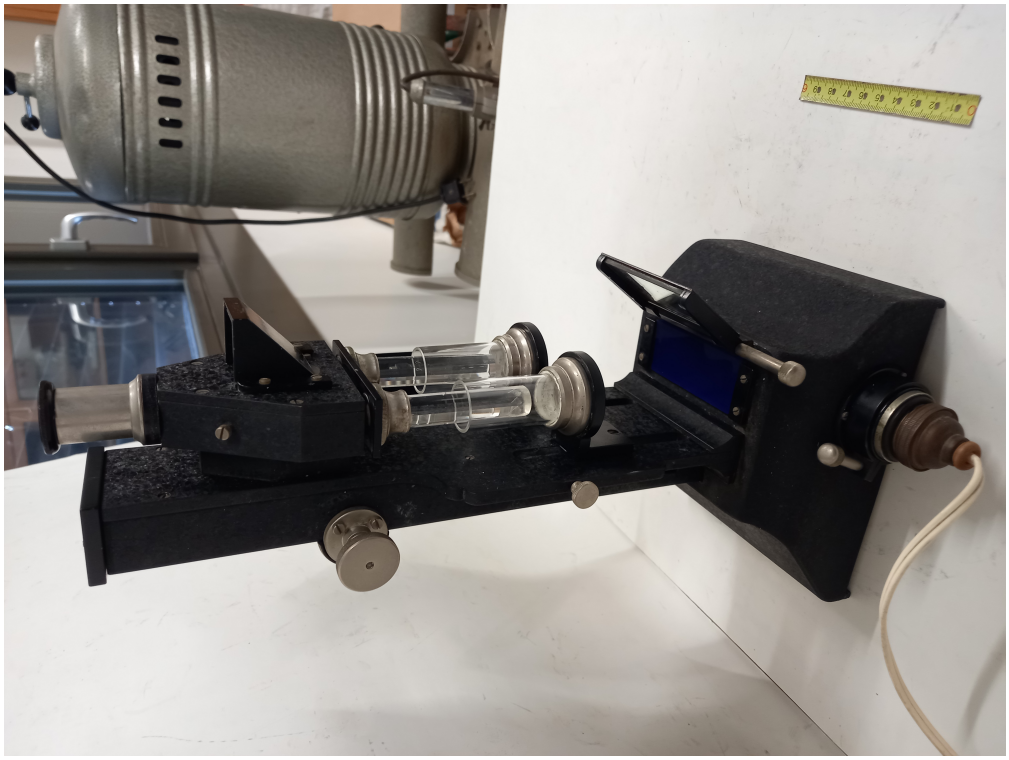
Description

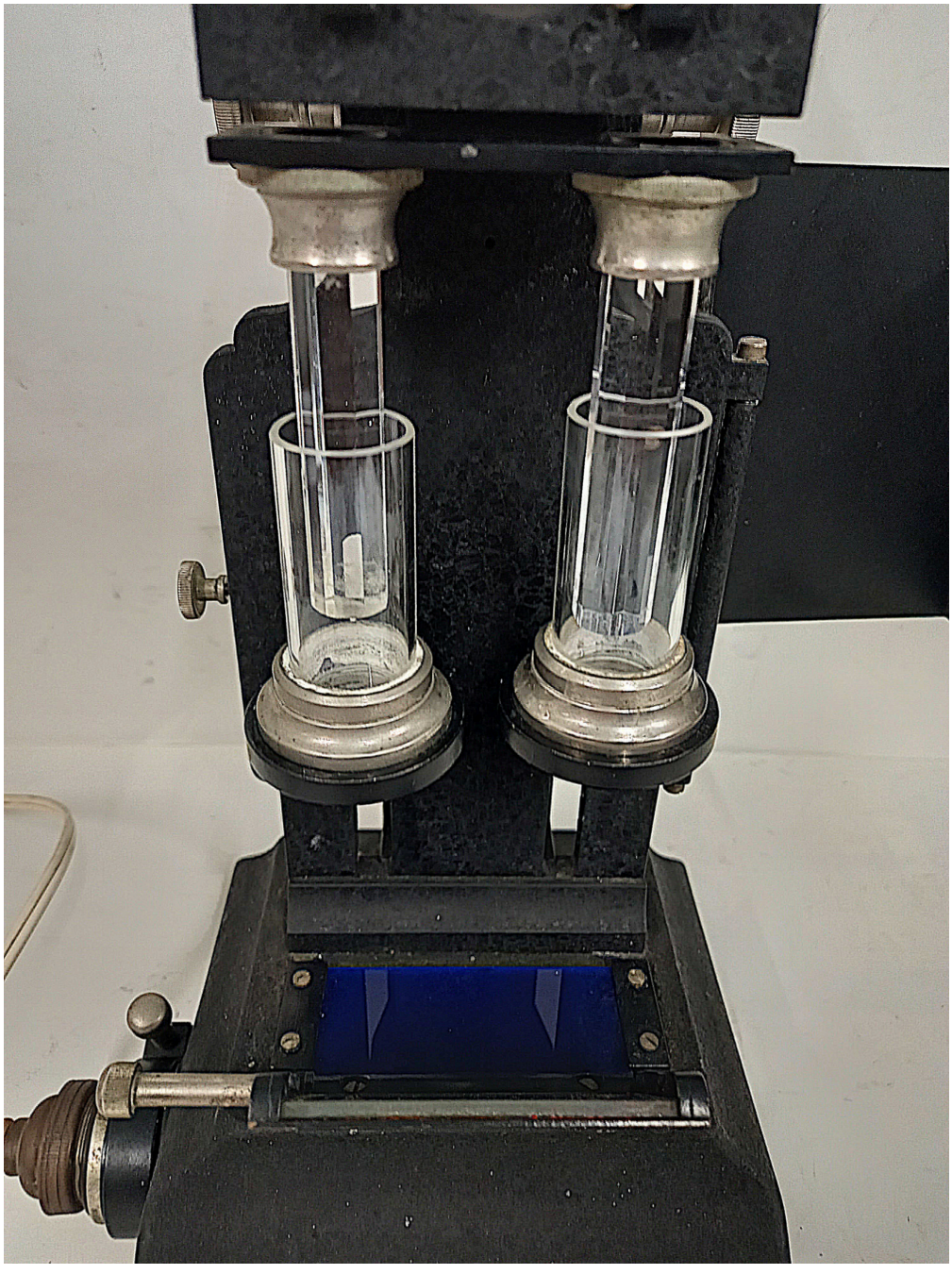
Ce colorimètre conçu au milieu des années 1930, permet l'analyse d'échantillons colorés. Il est composé d'un statif noir granité. L'éclairage est assuré par une ampoule. Il dispose de cuves amovibles.
Le colorimètre est utilisé pour déterminer les concentrations de substances en comparant les intensités d'une couleur produite par un réactif caractéristique de cette substance. Il fonctionne en comparant les couleurs de deux solutions d'une substance colorée, un standard avec une concentration connue, et un échantillon avec une concentration inconnue.
Il s'agit d'un colorimètre Duboscq. Ingénieur des arts et manufactures, Philibert Pellin s'associe en 1883 avec l'ingénieur-opticien et photographe Jules Duboscq, inventeur du colorimètre en 1870. A la mort de Duboscq, trois ans plus tard, Philibert reprend l'ensemble de la société sous le nom de Pellin, située à Paris. Il produit de nombreux instruments optiques pour les sciences ou l'industrie, souvent basés sur les propriétés physiques de la lumière (spectre, polarisation).

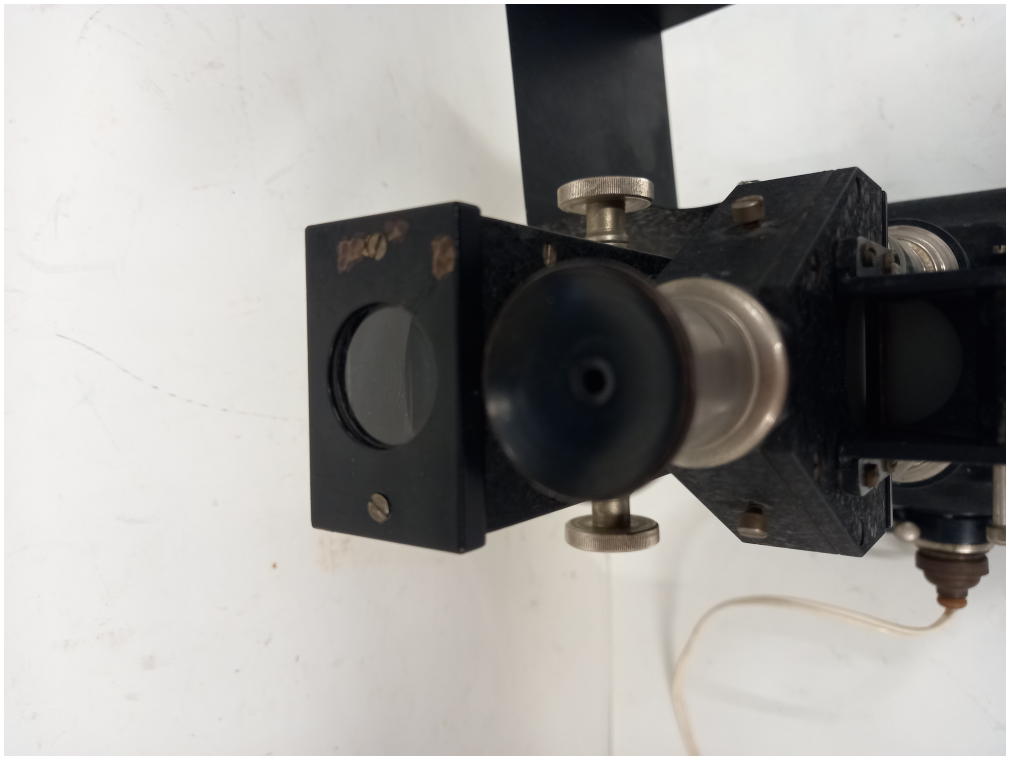
Utilisation

Ce colorimètre entre dans la collection de Jean-Christophe Pellegrin au mois d'avril 2024.
Il s'agit d'une cession de l'INCIA (Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine), ancien laboratoire de l'UFR de biologie. L'instrument a servi dans le domaine de la mesure.

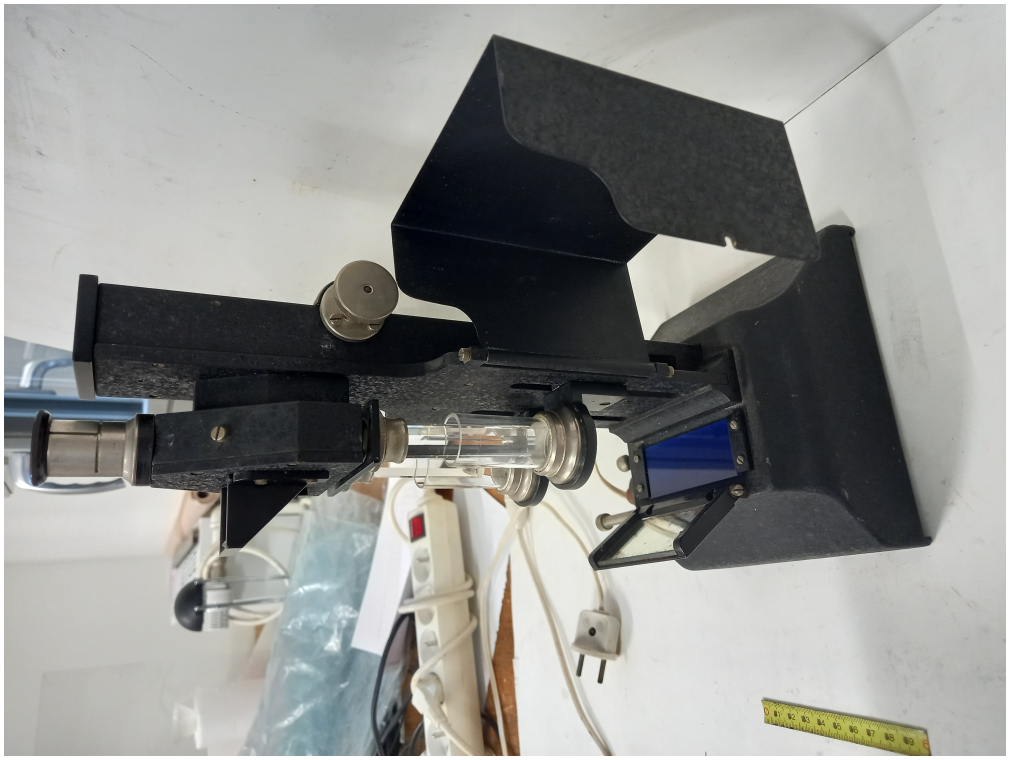












Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Colorimètre (Pellin), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29741, consulté le 2026-11-28