

CATHÉTOMÈTRE, WILD HEERBRUGG

FICHE N° 4873

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Wild Heerbrugg

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Wild Heerbrugg

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

Description

Ce cathétomètre, diffusé par la société suisse Wild-Heerbrugg, se présente sous la forme d'une colonne verticale en métal verte et grise, fixée sur un trépied et qui possède une lunette de visée horizontale et un système de déplacement vertical de la lunette. Un trépied circulaire muni de trois vis calantes et d'un niveau à bulle, permet de régler parfaitement l'horizontalité de l'appareil. Le cathétomètre est donc une lunette qui sert à mesurer au laboratoire la distance verticale entre deux points, par exemple une hauteur barométrique ou une variation de niveau d'un liquide. L'appareil comprend une règle graduée verticale le long de laquelle peut coulisser la lunette horizontale, sur une colonne munie de crans. Celle-ci entraîne avec elle un vernier qui permet de mesurer ses déplacements. La lunette est amenée à viser, successivement, avec précision les points dont on veut mesurer la distance verticale. On lit alors sur la règle, avec le secours du vernier, la longueur demandée. La règle doit être verticale et la lunette horizontale pour assurer de bonnes mesures, les niveaux à bulle permettent de vérifier ces deux réglages. Un petit câble électrique sert à alimenter les petites lampes situées à l'intérieur de la visée.

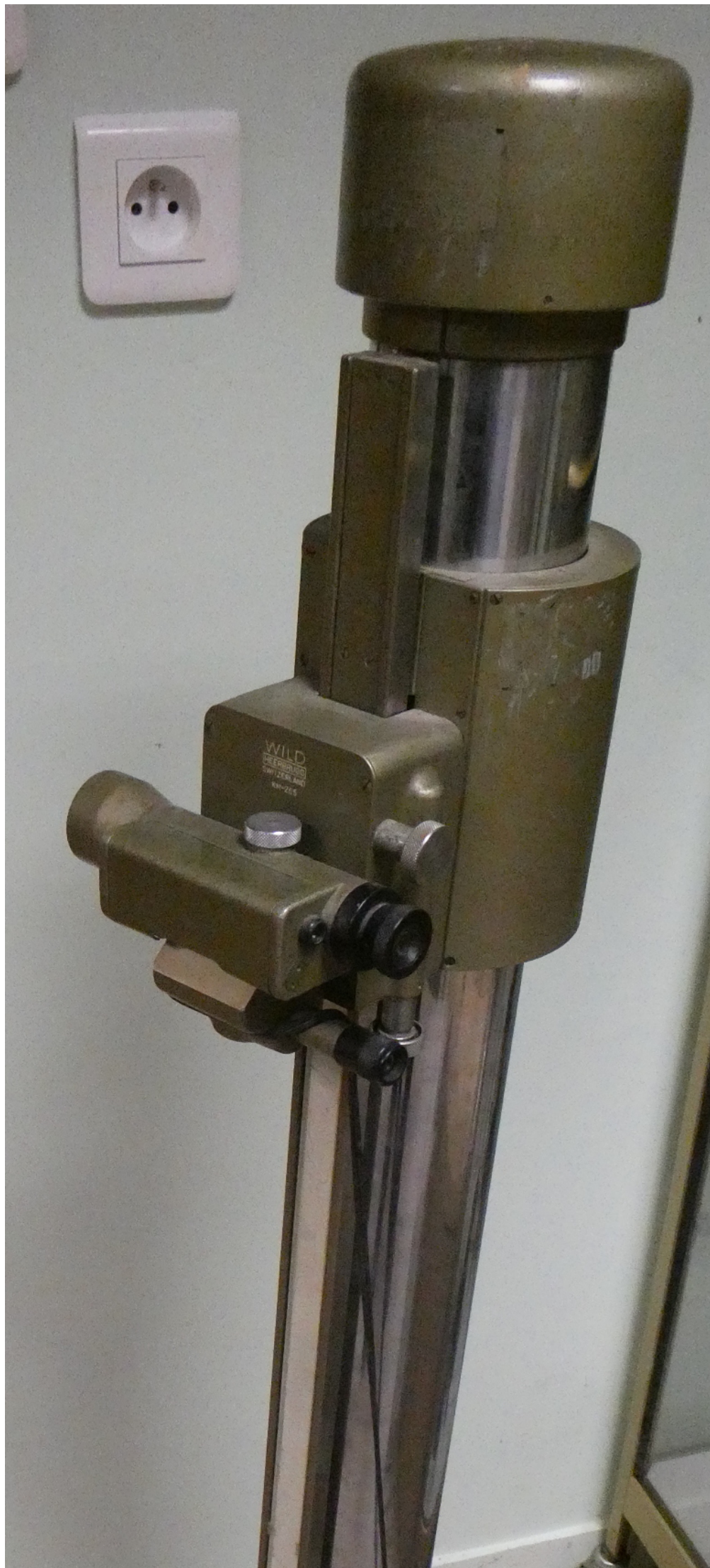
L'entreprise suisse Wild-Heerbrugg est spécialisée en métrologie et en optique.

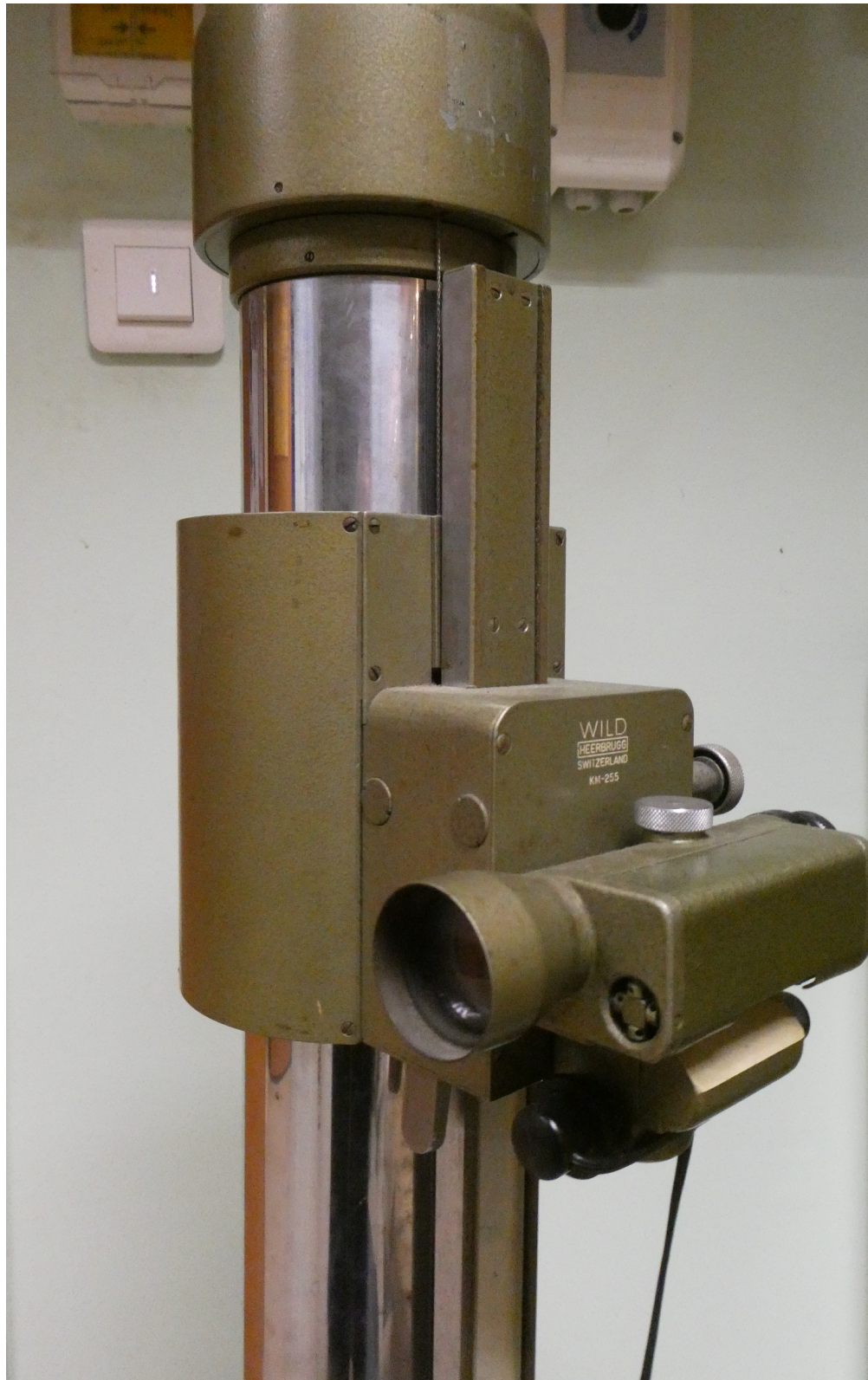
Utilisation

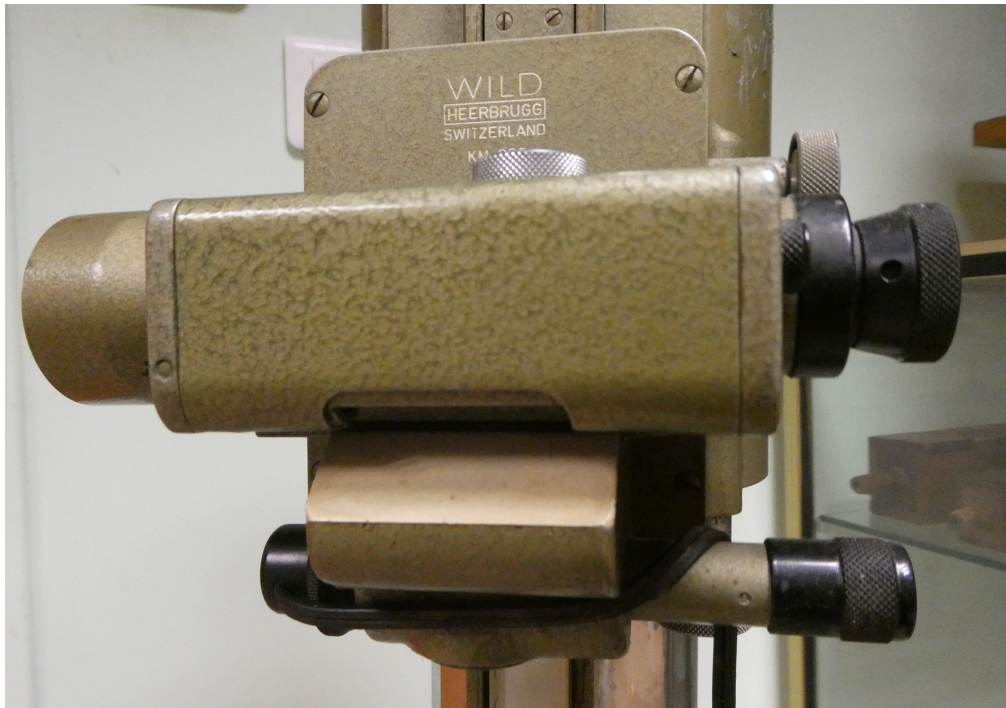
Le premier cathétomètre a été imaginé par Dulong et Petit à l'occasion de leurs recherches sur la dilatation des liquides. L'appareil présenté est une version plus récente retrouvé dans le laboratoire de spectroscopie optique des professeurs Robin, à la faculté des sciences de Rennes. Il a servi à l'enseignant-chercheur Maurice Morlais à faire des mesures spectroscopiques notamment. Il servait aussi en travaux pratiques de physique pour mesurer par exemple la variation de hauteur d'un liquide paramagnétique ou diamagnétique.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cathétomètre, Wild Heerbrugg (Wild Heerbrugg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30766>, consulté le 2026-07-25