

CATHÉTOMÈTRE, ROCH

FICHE N° 4872

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Roch

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : ROCH

Matériaux : Métal, Plastique

Description

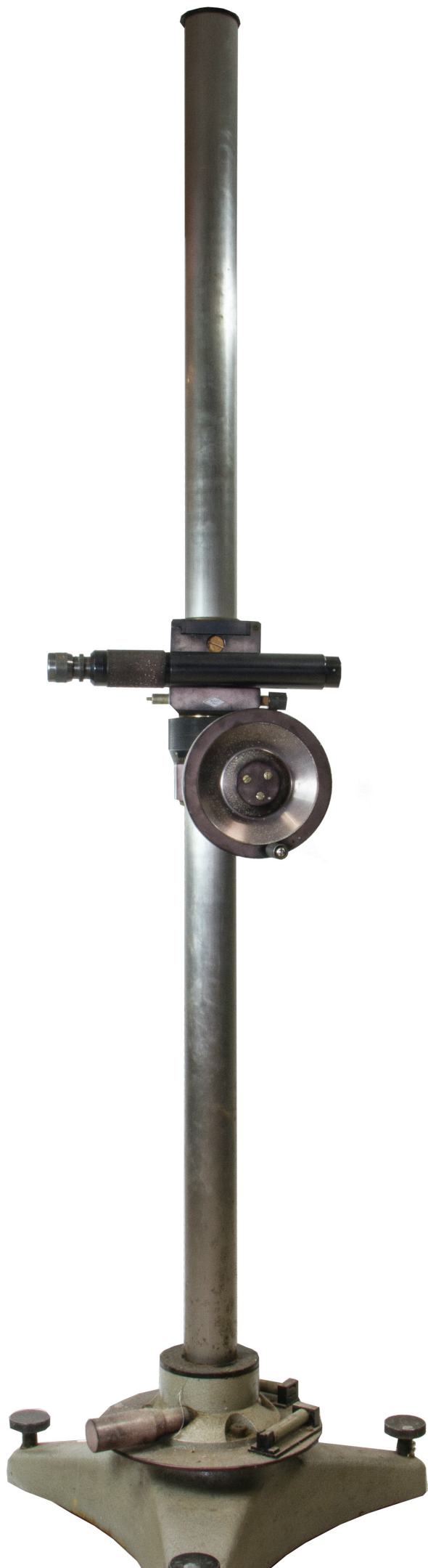
Ce cathétomètre, diffusé par ROCH, se présente sous la forme d'une colonne verticale en méta, fixée sur un trépied et qui possède une lunette de visée horizontal et une grosse roue circulaire qui entraîne le déplacement vertical de la lunette. Un trépied circulaire muni de trois vis calantes et d'un 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.

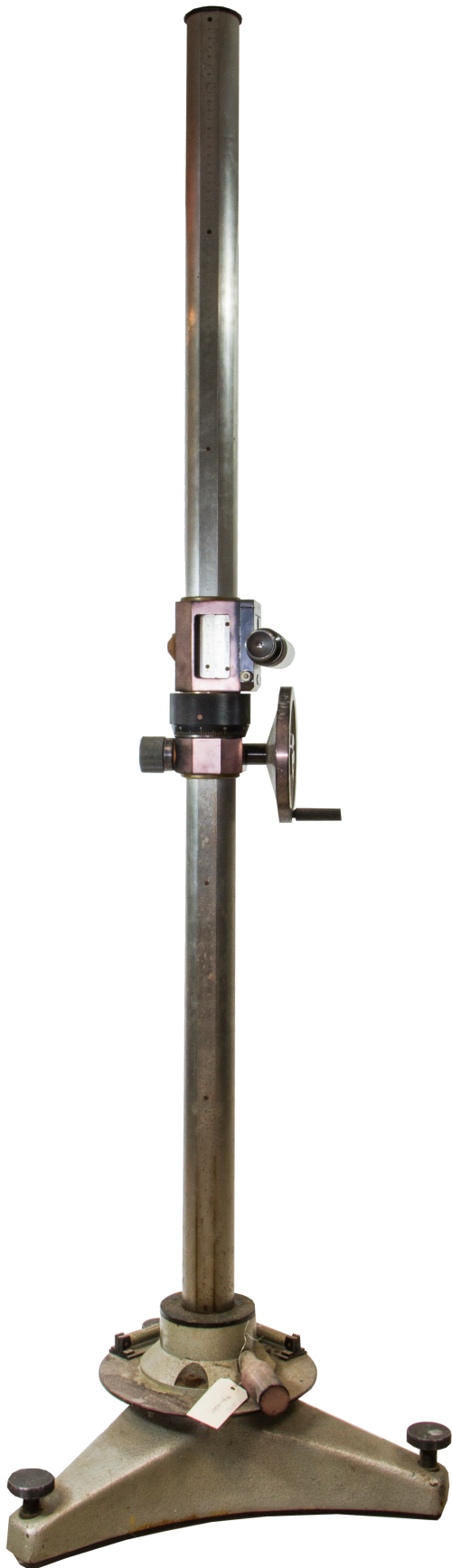
L'entreprise ROCH France est spécialisée en métrologie et mécanique de précision.

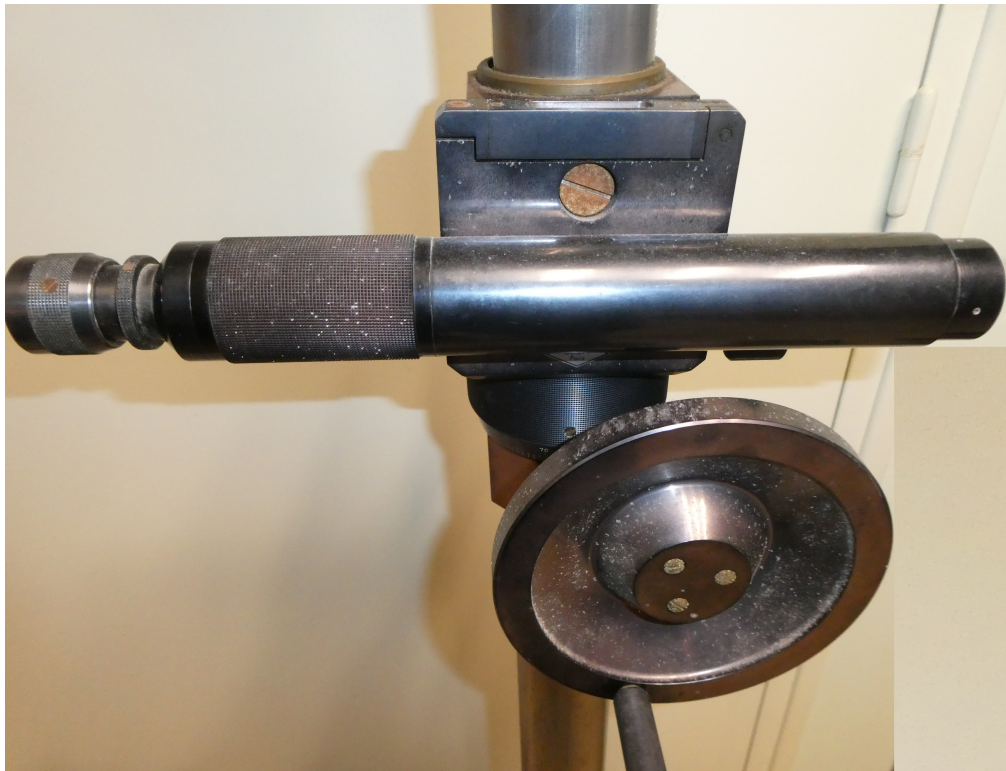
Utilisation

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 les travaux pratiques de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes.

Il servait en travaux pratiques de physique pour mesurer par exemple la variation de hauteur d'un liquide paramagnétique ou diamagnétique.

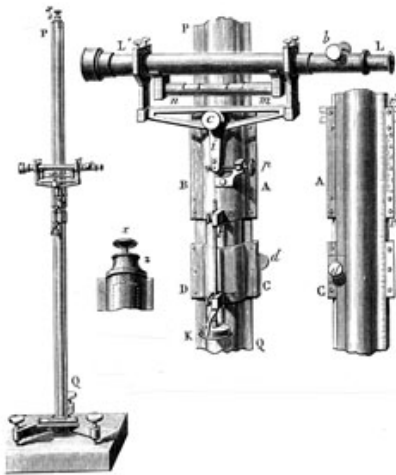
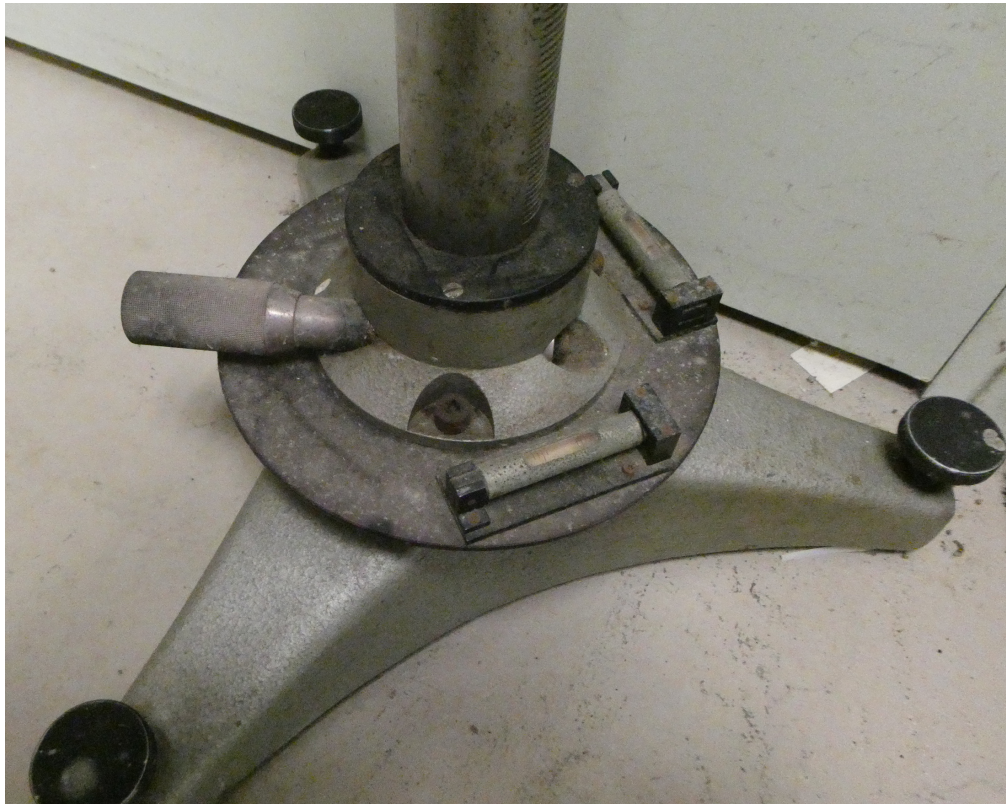
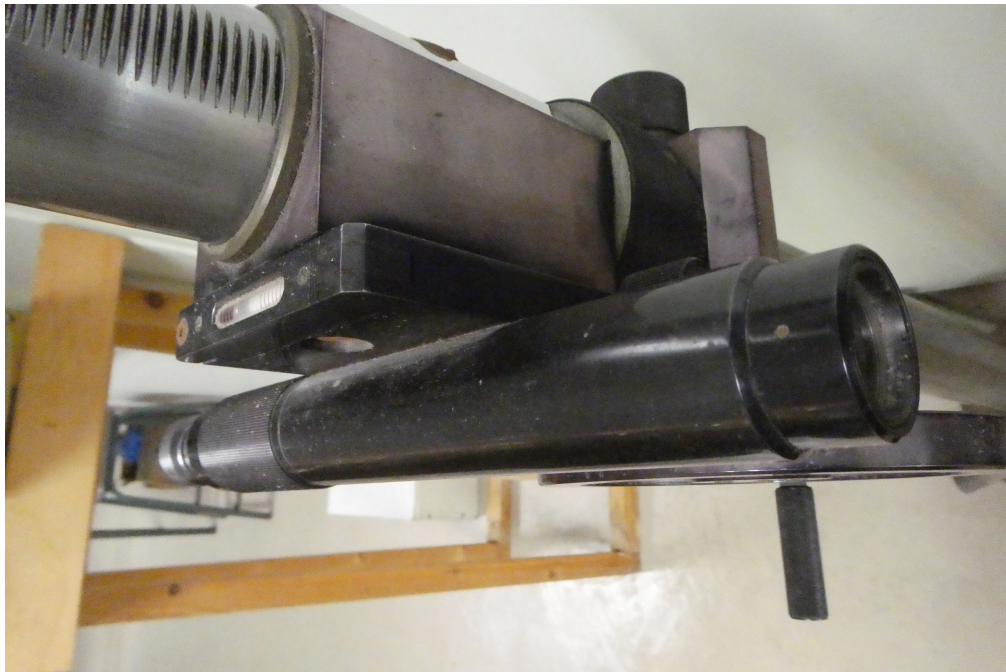














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cathétomètre, ROCH (Roch),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30764>, consulté le 2026-07-26