

CATHÉTOMÈTRE

FICHE N° 3099

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Loiseau

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle : de Perreaux

Matériaux : Fonte

Description

Le cathétomètre de Perreaux fabriqué par l'entreprise Loiseau est une barre en fonte triangulaire. Elle est fixée sur un trépied. Chaque pied peut être réglé pour mettre l'instrument à l'horizontal par rapport au sol. Une lunette d'observation, placée à l'horizontale, coulisse le long de la barre à l'aide d'un bouton moleté. Cette lunette entraîne un vernier qui permet de mesurer le déplacement.

Cet appareil permet de vérifier la distance verticale entre deux points.

Utilisation

Cet appareil provient du service de Biophysique de l'Université de Nantes.

Les premiers cathétomètres ont été imaginé par les physiciens Pierre-Louis Dulong et Alexis-Thérèse Petit dans le cadre de leurs recherches sur la dilatation des liquides.

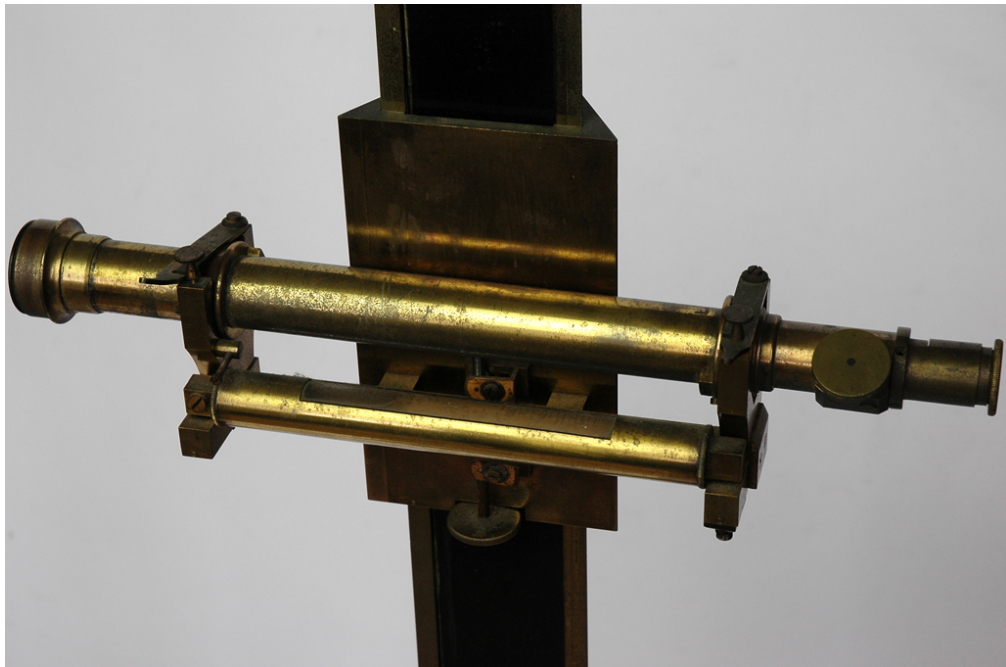
Ce modèle est une version modifiée par l'ingénieur Louis-Guillaume Perreaux, qui le présentera à l'Académie des sciences en 1848.

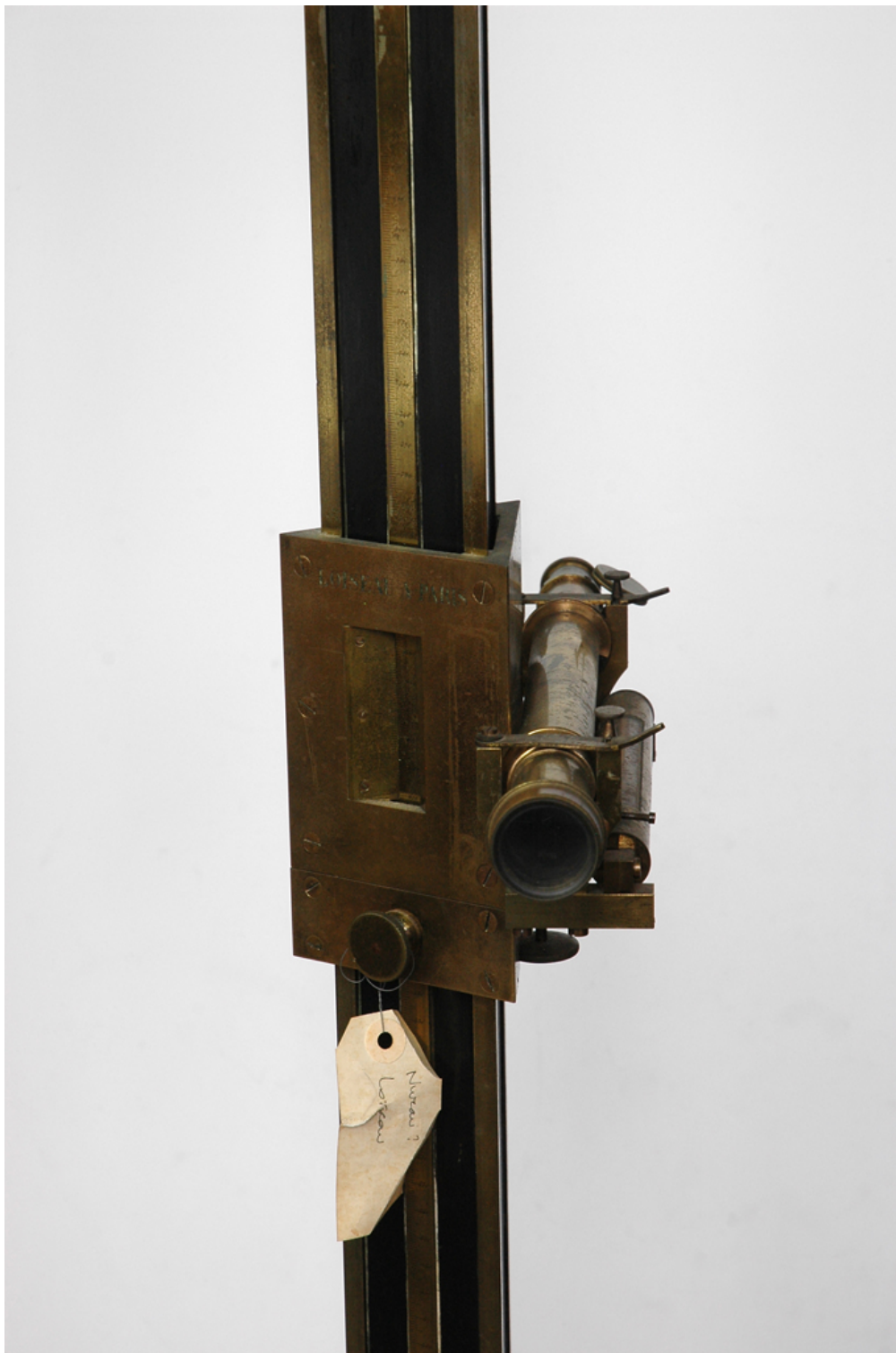












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cathétomètre (Loiseau),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3779>, consulté le 2026-07-23