

## CATHÉTOMÈTRE

FICHE N° 3750

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Dumoulin-Froment

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

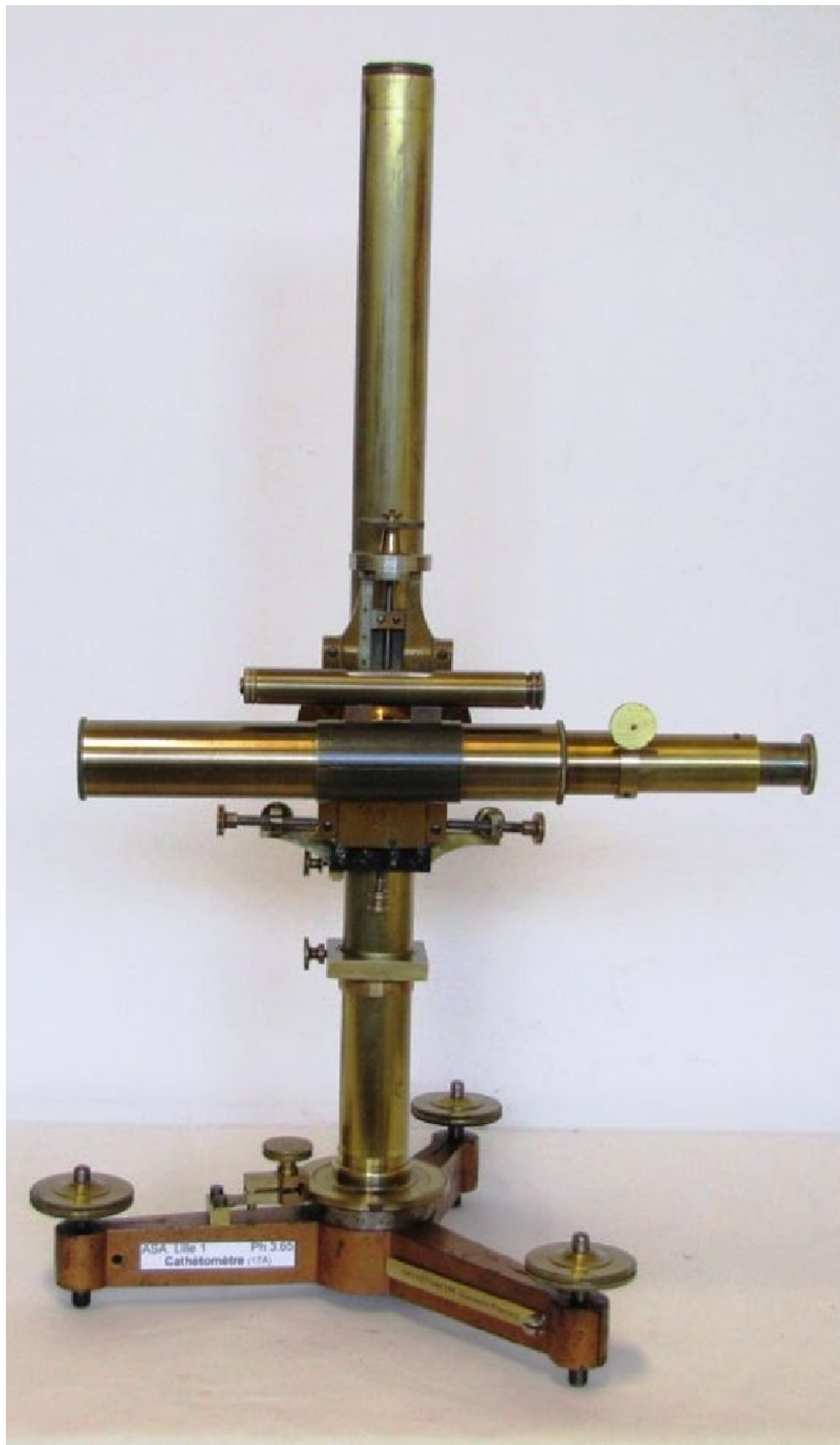
### Description

Ce cathétomètre Dumoulin-Froment est un appareil en laiton doré muni d'une colonne verticale graduée et orientable sur une base à trois vis calantes, d'une lunette de visée d'axe horizontal, d'un niveau à bulle, d'une vis micrométrique au pas de 0,25mm, d'un tambour gradué de 50 divisions. L'objectif de la lunette est achromatique. La distance focale de la lentille est de 250mm.

Un point est visé avec la lunette. Puis un second est visé en déplaçant uniquement la lunette. Le déplacement de la lunette étant connu, le cathétomètre permet de déterminer la distance verticale entre les deux points visés. Le niveau à bulle permet de régler l'horizontalité et de réaliser des vérifications. La mise au point est réglable de 2,5m à l'infini. Le vernier au 1/5 permet d'apprécier la hauteur à 1  $\mu$ m près.

### Utilisation

Ce cathétomètre permet de mesurer des variations de longueur de 1/1000e de millimètre. Il est spécialement employé dans les laboratoires de physique pour la mesure des allongements élastiques. Il a été acquis en 1883 par l'Institut de physique de Lille et décrit la même année par Alfred Terquem, professeur de physique de Lille, dans le Journal de Physique d'Almeida, p.496-503.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cathétomètre (Dumoulin-Froment), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17156>, consulté le 2026-07-29