

## AMPÈREMÈTRE HYDROSTATIQUE OU ARÉOMÉTRIQUE

FICHE N° 156

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Cuivre, Fer

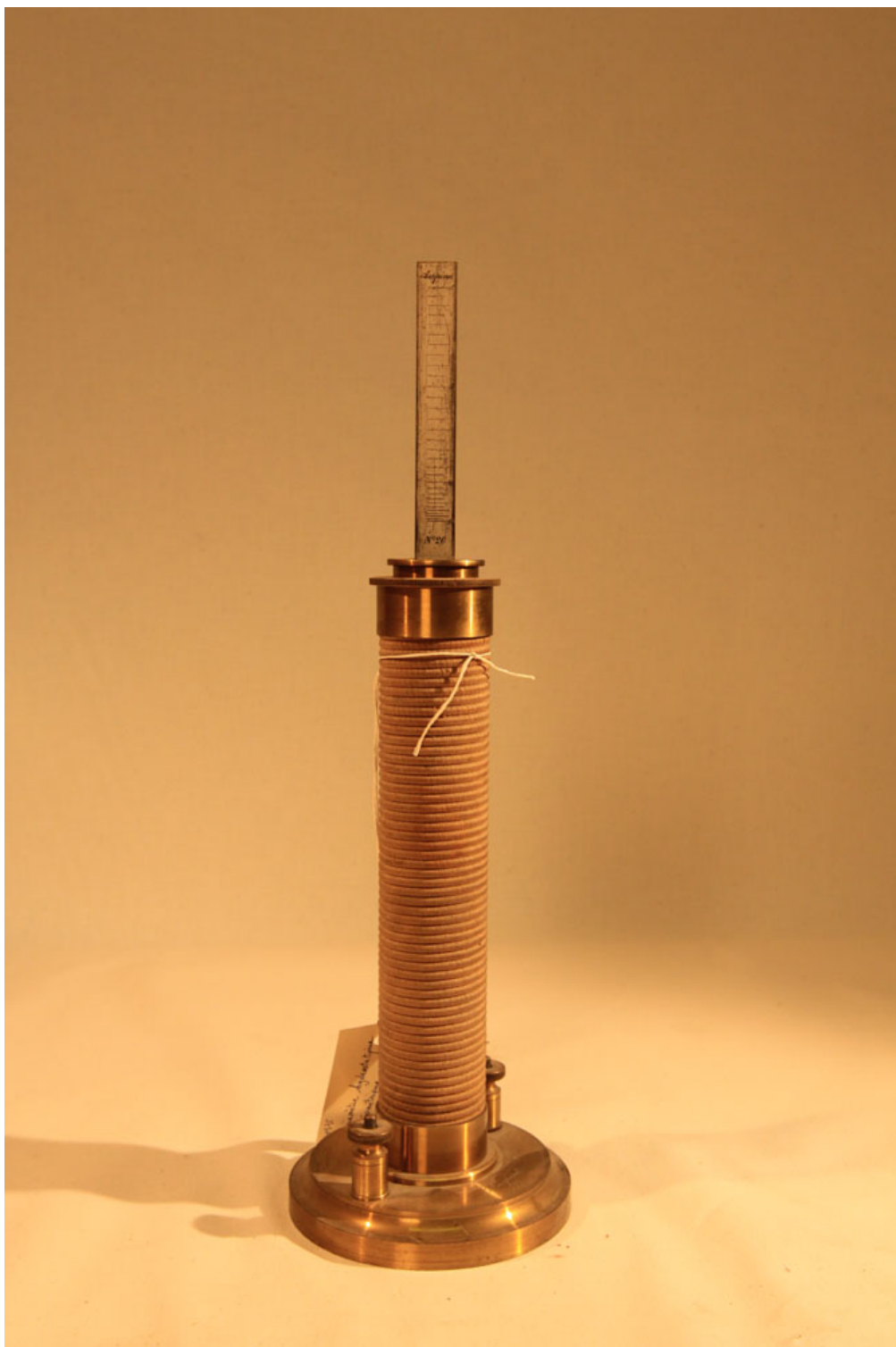
### Description

Cet ampèremètre hydrostatique ou aréométrique, fabriqué par J. Carpentier, se compose d'une bobine creuse en laiton contenant une éprouvette remplie d'eau, dans laquelle plonge un aréomètre métallique. Un faisceau de fil de fer doux est placé à l'intérieur de cet aréomètre, dont la tige supérieure forme un index qui se déplace le long d'une règle graduée de 0 à 13. Lorsqu'un courant parcourt la bobine, le faisceau de fer doux est attiré, la tige descend et son sommet s'arrête à une division qui indique l'intensité du courant en ampères ou la différence de potentiels en volts. Un déplacement de 10 centimètres correspond à 25 ampères ou à 100 volts environ. La tige est guidée par un oeil métallique qu'elle traverse à l'intérieur du liquide, de manière à réduire le frottement.

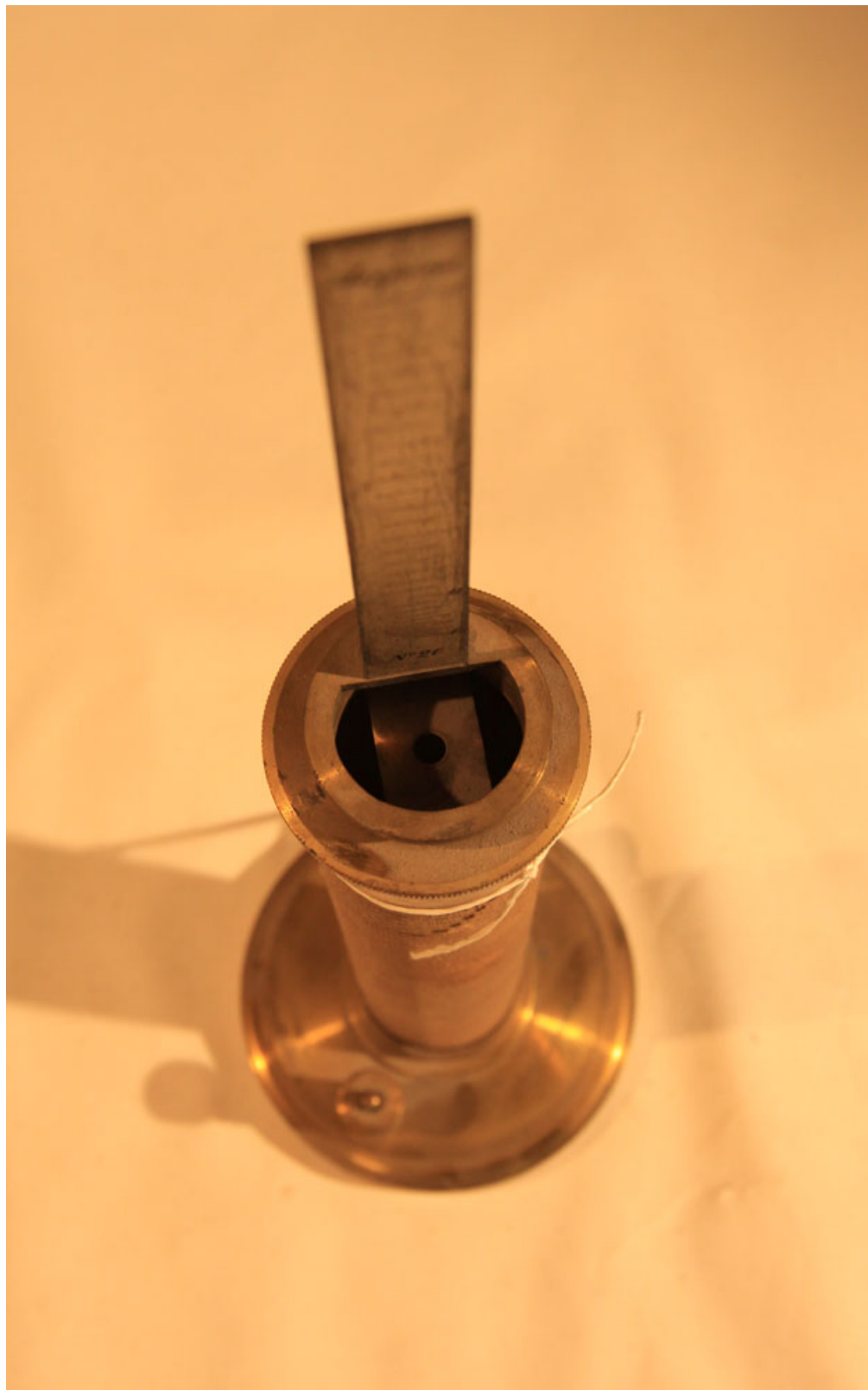
### Utilisation

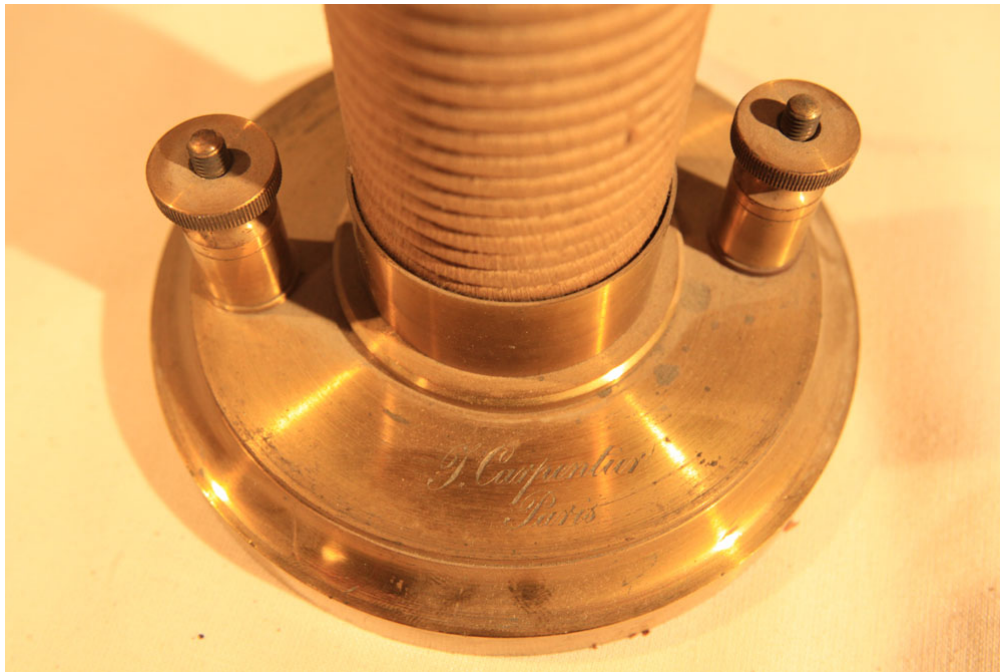
Cet ampèremètre hydrostatique ou aréométrique était utilisé dans le cadre de la recherche au laboratoire de physique de l'université de Dijon.

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre hydrostatique ou aréométrique (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18031>, consulté le 2026-07-30