

THERMOMÈTRE DE RIESS

FICHE N° 4174

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ateliers Ruhmkorff, J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

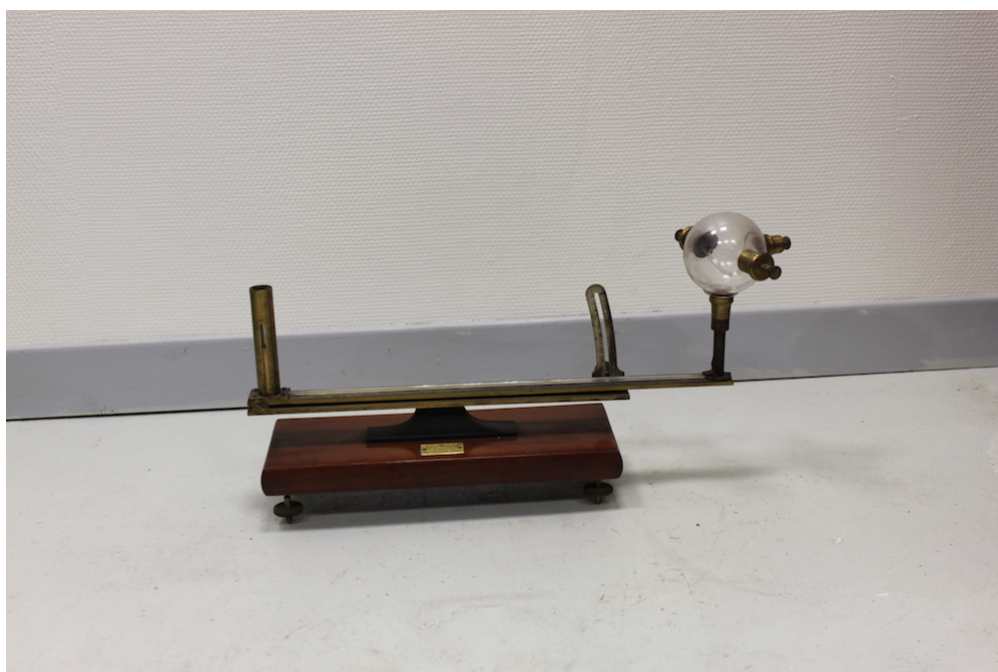
Matériaux : Laiton, Platine, Verre, Bois

Description

Ce thermomètre de Riess, fabriqué par les ateliers Ruhmkorff et Carpentier, est monté sur un socle rectangulaire en bois muni de quatre vis calantes en laiton. Il est composé d'un ballon en verre muni de trois tubulures en laiton. Les deux tubulures opposées sont reliées à l'intérieur par un fil de platine enroulé en spirale et terminées à l'extérieur par deux borniers pour faire passer une décharge électrique. La troisième tubulure sert à introduire une colonne liquide ; elle est fermée hermétiquement par un bouchon à vis en laiton. Le ballon communique avec un tube capillaire en verre. Ce tube est terminé par un tube vertical plus large. Il est monté sur un support mobile autour d'une charnière qui se bloque grâce à une vis. Cet appareil sert à mesurer les effets thermiques de la décharge électrique dans un fil métallique. Lorsque la décharge électrique traverse le fil de platine, celui-ci s'échauffe et fait dilater l'air. L'échauffement de ce fil est calculer au moyen du déplacement absolu du liquide.

Utilisation

Ce thermomètre de Riess était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre de Riess (Ateliers Ruhmkorff, J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18911>, consulté le 2026-07-30