

THERMO-ÉLECTROMÈTRE DE RIESS

FICHE N° 165

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Verre, Platine

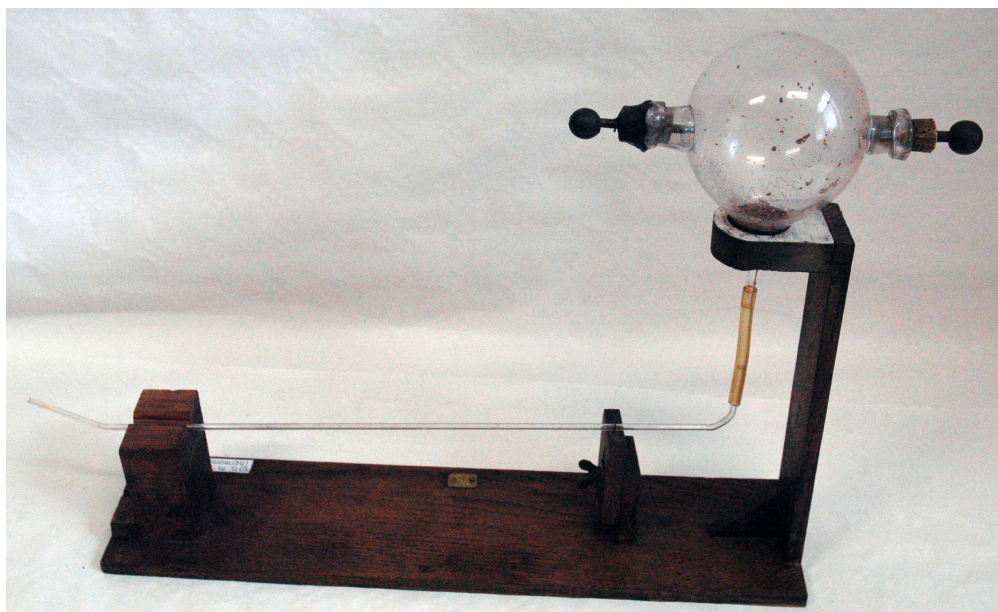
Description

Ce thermo-électromètre est composé d'un ballon de verre contenant un fil de platine relié à deux bornes électriques et prolongé par un tube de faible diamètre contenant un liquide coloré. L'ensemble est présenté sur son support d'origine.

Le passage d'un courant électrique dans le filament de platine chauffe l'air contenu dans le ballon. L'air se dilate sous l'effet de la chaleur et repousse la colonne de liquide coloré. La mesure du déplacement de liquide permet de déduire la quantité de chaleur produite par le courant électrique.

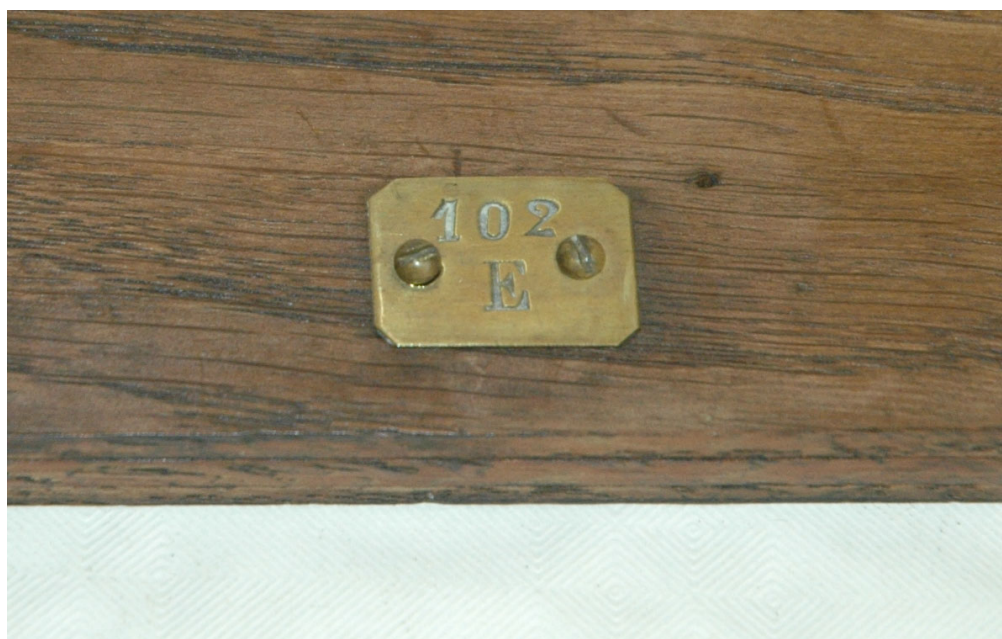
Utilisation

Ce thermo-électromètre de Riess a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1890 pour mesurer la quantité de chaleur produite par une décharge électrique. La mesure qu'il donne semble toutefois très imprécise.





U57L
Ther



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermo-électromètre de Riess (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16668>, consulté le 2026-07-29