

BANC DE MELLONI

FICHE N° 4082

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Ruhmkorff

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal, Verre

Description

Ce banc de Melloni, de fabrication inconnue, est constitué d'une règle métallique horizontale divisée, fixée sur un socle en bois composé d'un tiroir. La hauteur de ce socle est déterminée par trois pieds non réglables. Sur cette règle sont alignées plusieurs supports en laiton, serrés avec des vis de pression. De gauche à droite sont alignés un miroir, un écran à diaphragme, une lampe, deux lentilles, un écran à diaphragme, deux écrans, un écran à diaphragme, une lampe et une lampe à alcool. Trois de ces supports sont coulissants.

Le banc de Melloni est utilisé pour étudier la chaleur rayonnante : transmission de la chaleur, propriétés athermanes et diathermanes des corps. Cet instrument permet également de démontrer la réfraction, la réflexion, la diffusion et l'absorption de la chaleur.

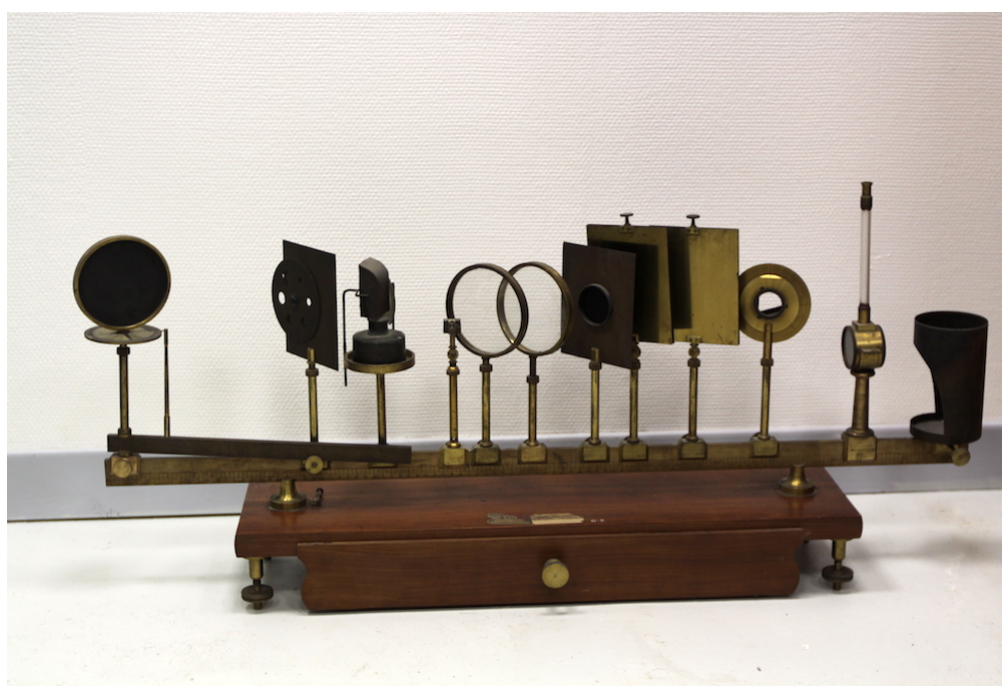
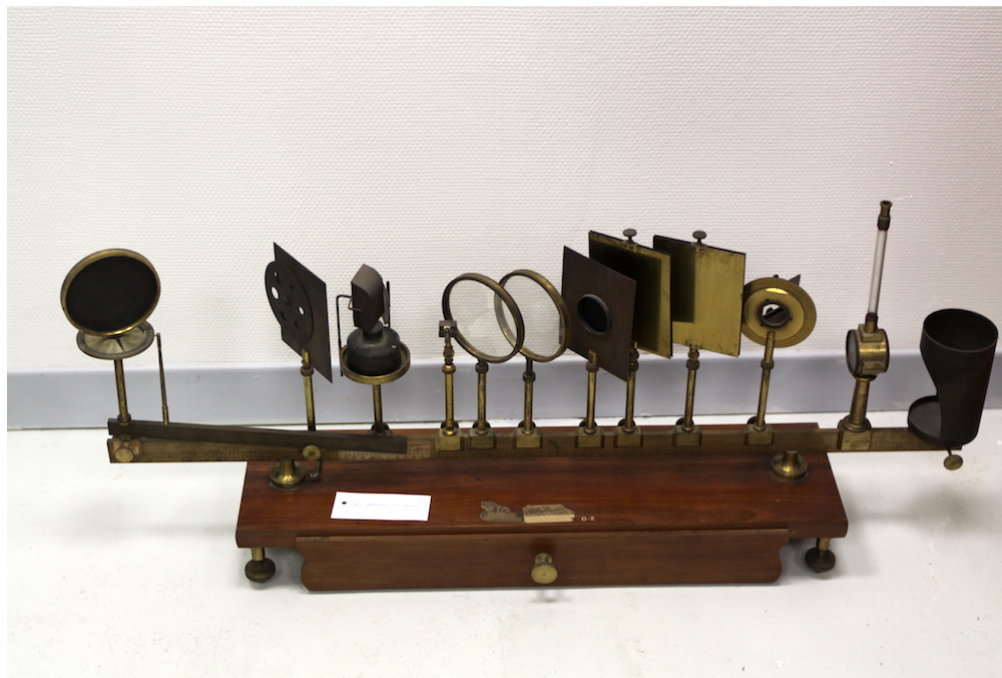
Utilisation

Ce banc de Melloni était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon. Ce banc peut également servir de banc d'optique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc de Melloni (Ruhmkorff), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18819>, consulté le 2026-07-30