

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 8092

Période de fabrication : -

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal

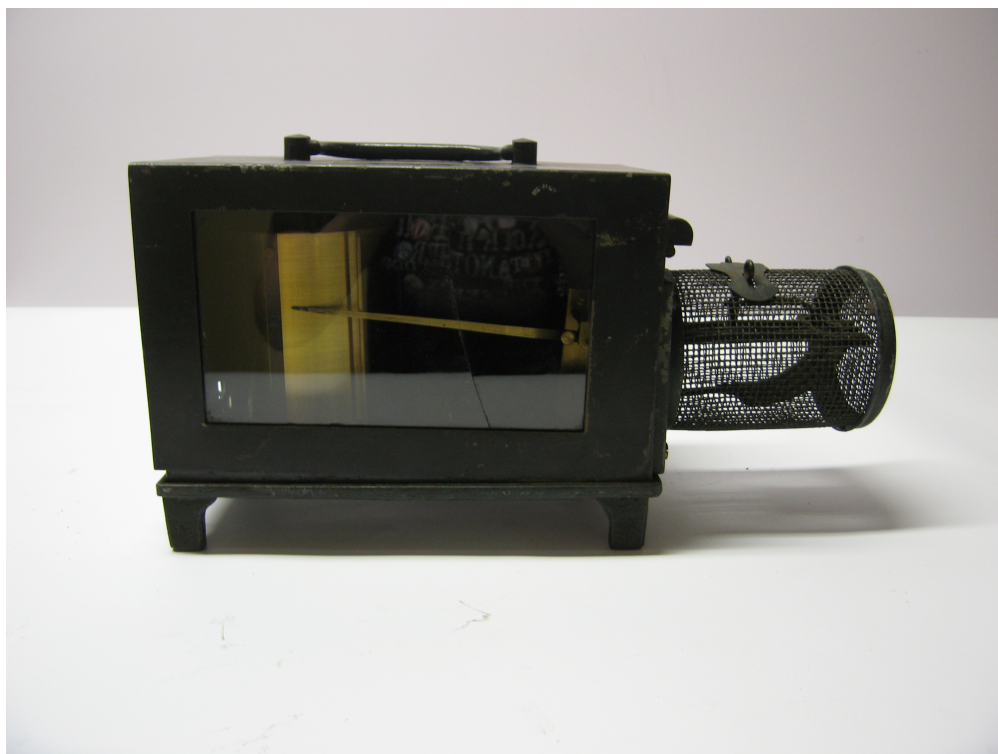
Description

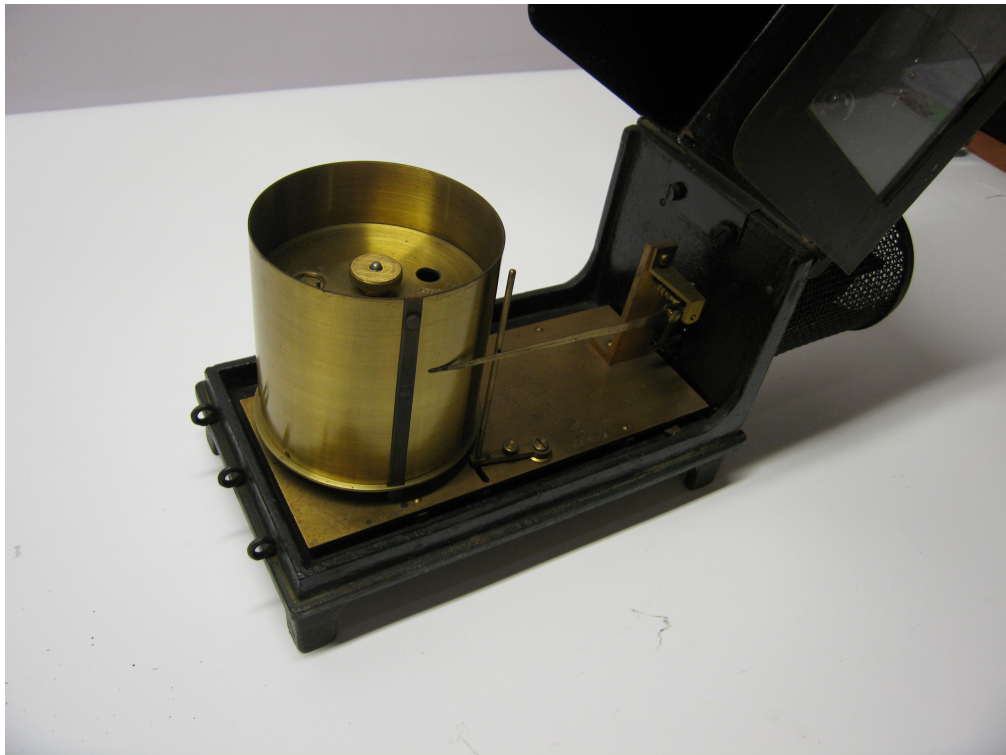
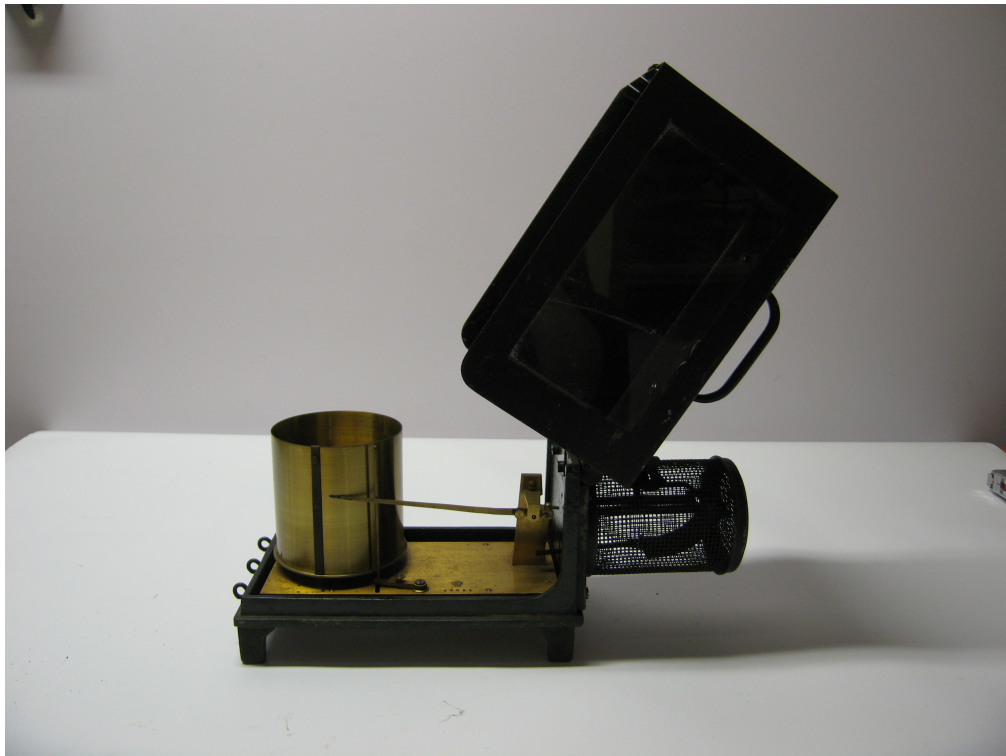
Le thermomètre enregistreur fabriqué par Jules Richard est composé d'un tambour en laiton muni d'un papier gradué (ici absent) qui constitue le dispositif d'enregistrement. L'écriture sur le papier se fait grâce à une pointe en laiton alimentée par un réservoir d'encre. La pointe est maintenue à l'autre extrémité par un support en laiton. Un boîtier muni de vitres protège l'appareil d'influences extérieures (humidité, courants d'air, poussières...). Le capteur de température est un bilame métallique arqué protégé par une grille. Il transmet sa déformation à l'aiguille.

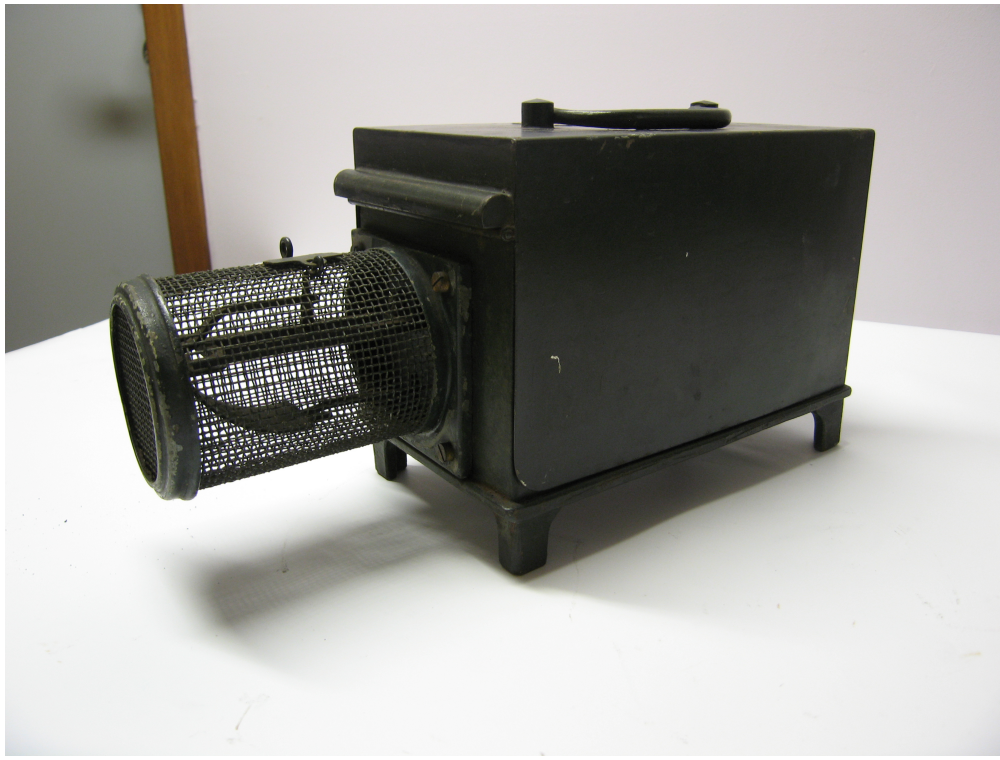
Le thermomètre enregistreur permet la mesure et l'enregistrement de la température d'une pièce au cours du temps. La variation de température engendre un déplacement vertical du stylet et le mouvement s'enregistre sur le papier gradué. Ce dernier défile à vitesse constante grâce à la rotation du tambour qui est assurée mécaniquement par un mouvement d'horlogerie.

Utilisation

Le thermomètre enregistreur a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour la mesure et l'enregistrement de la température d'une pièce au cours du temps.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre enregistreur (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33056>, consulté le 2026-07-23