

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 8067

Période de fabrication : -

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal

Description

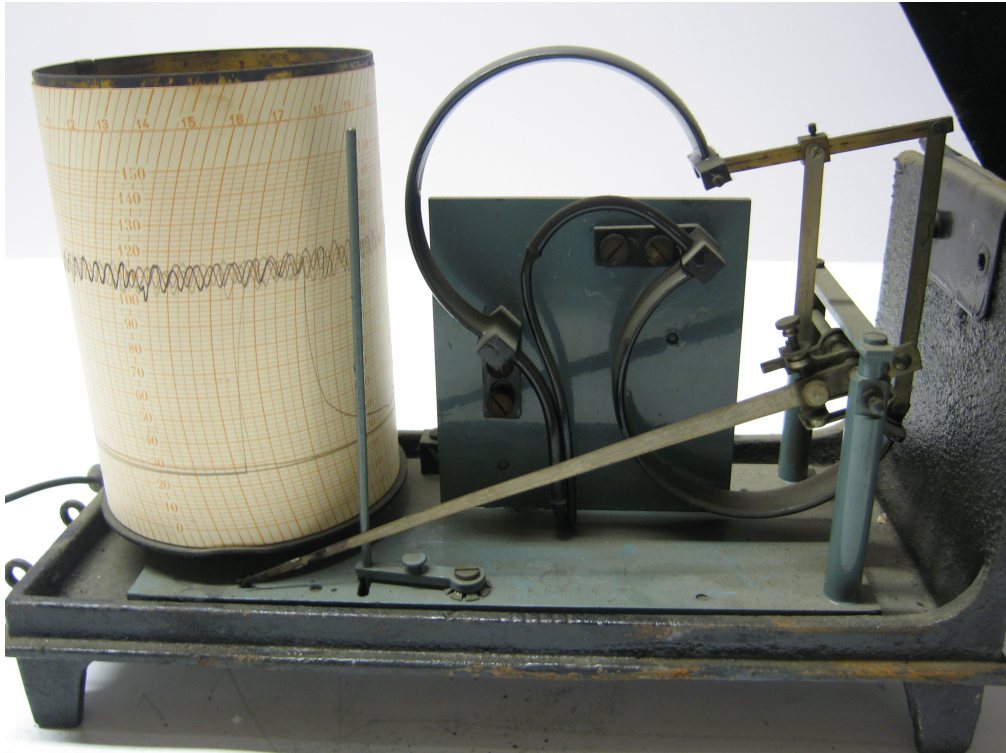
Le thermomètre enregistreur fabriqué par Jules Richard est composé d'un tambour en laiton entouré de papier : ce dispositif permet d'enregistrer. L'écriture sur le papier se fait grâce à une pointe trempée dans de l'encre. Ce stylet est maintenu par des lames en métal sur lesquelles appuient deux pièces métalliques arquées. Un boîtier muni de vitres vient recouvrir le tambour, le système d'écriture et de mesure pour protéger l'appareil d'influences extérieures (humidité, courants d'air, poussières...). Un capteur de température est connecté aux pièces arquées.

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 en remontant une clé sur le dessus de celui-ci.

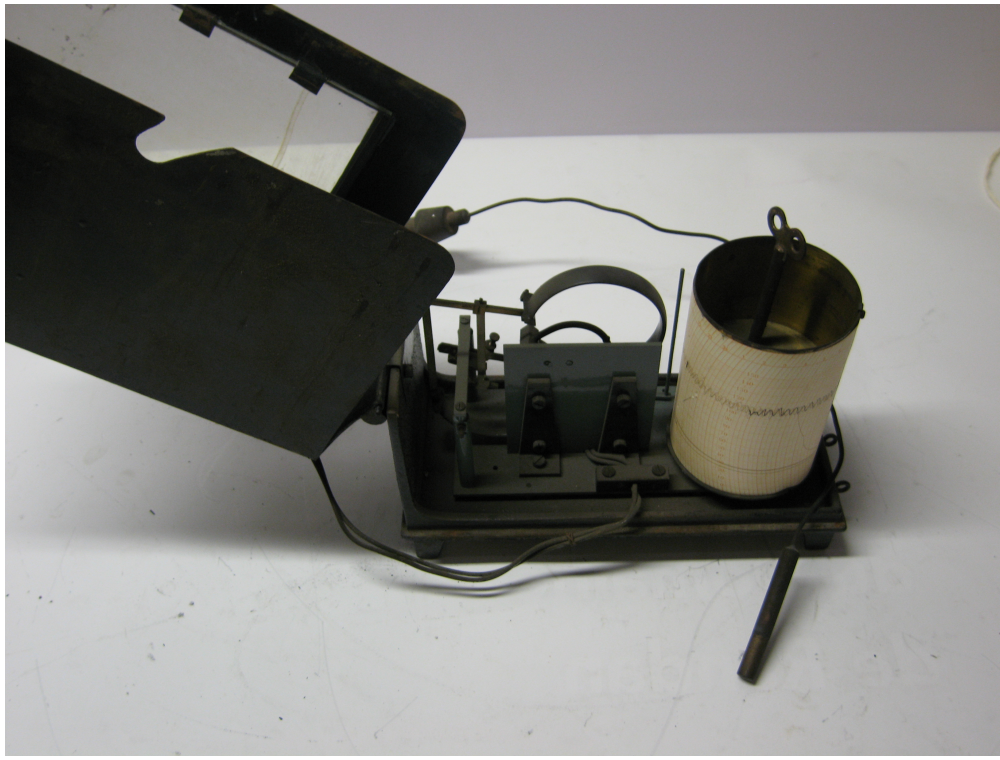
Utilisation

Ce thermomètre enregistreur a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, probablement pour mesurer la température des fours.









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=33032>, consulté le 2026-07-23