

THERMOMÈTRE-HYGROMÈTRE PORTATIF

FICHE N° 213

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : JULES RICHARD ; Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : CORIA UMR 6614 Complexe de Recherche Interprofessionnel en Aérothermochimie

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

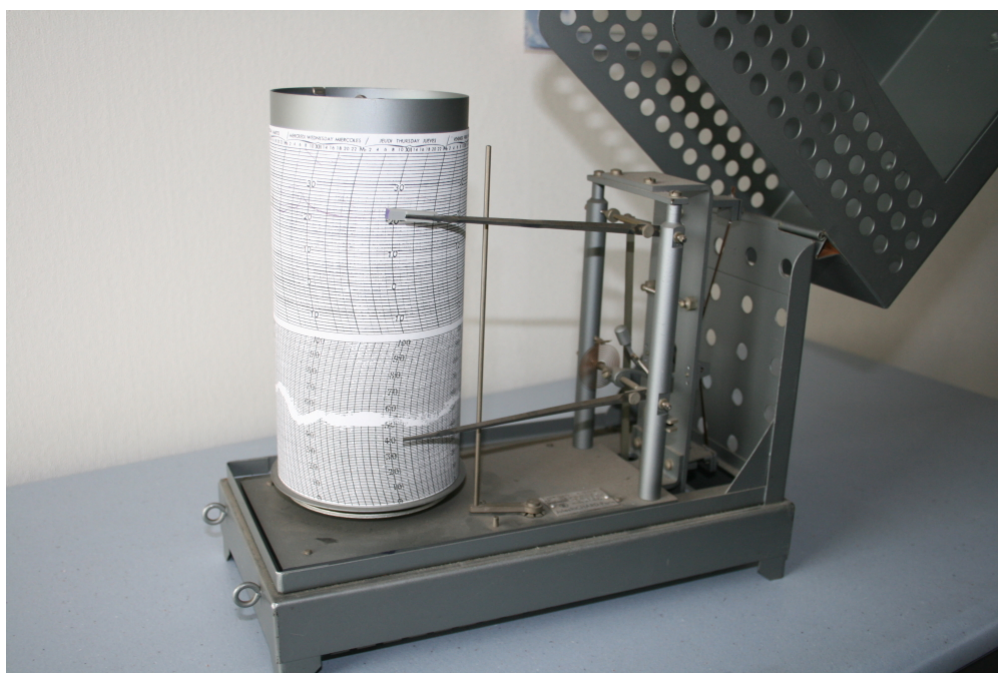
Matériaux : Métal

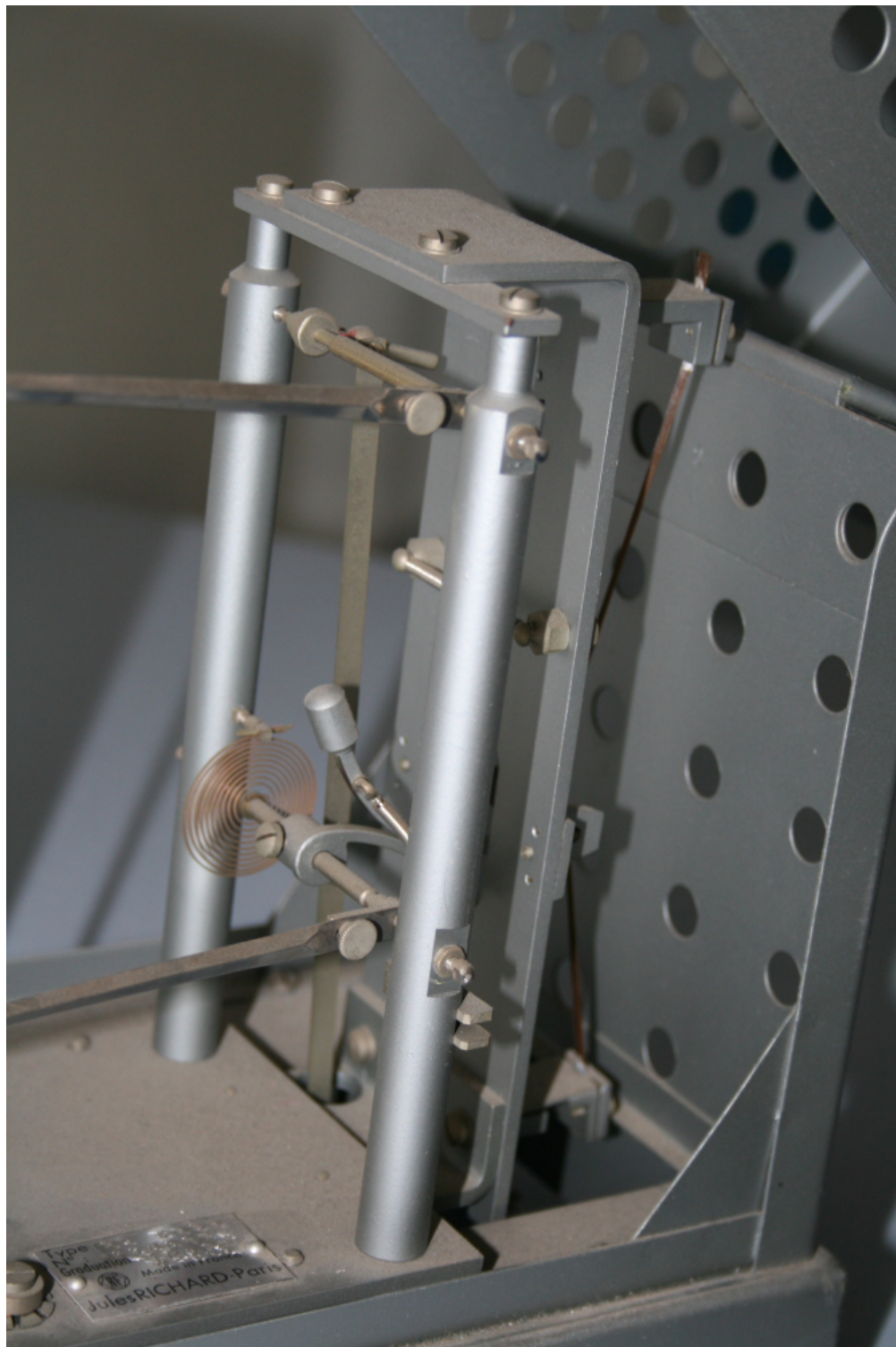
Description

Ce thermomètre hygromètre de marque Jules Richard est protégé dans un coffret avec poignée. Le dispositif est le suivant: un rouleau de papier gradué destiné à recueillir le tracé des variations de température et d'humidité. Le thermomètre-hygromètre est un appareil qui permet d'enregistrer les mesures d'humidité et de température de l'air sur une période d'une semaine. Deux tiges parallèles tracent les courbes respectives de la température et de l'humidité de l'air sur un cylindre vertical et mobile recouvert d'une feuille étalonnée. L'humidité de l'air est déterminée selon les variations de la longueur d'un cheveu sachant que le cheveu s'allonge à mesure que le taux d'humidité augmente, alors qu'il se contracte quand il se dessèche. Il est de l'ordre de 2% lorsque l'humidité relative varie de 0 à 100% . Le cheveu tendu par un contrepoids de 3/4 grains est suspendu à une soie fine, roulée en sens inverse autour du cylindre. A l'une de ses extrémités, le cheveu est accroché à un point fixe, tandis qu'à l'autre, il est fixé à un axe articulé se terminant par une plume reliée à un petit réservoir d'encre de chine indélébile. Celle-ci inscrit la mesure jour après jour sur la feuille fixée au cylindre qui tourne sur lui-même mû par un système d'horlogerie pendant 7 jours.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé en tant qu'instrument de contrôle lors des travaux au sein du CORIA.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermomètre-hygromètre portatif (JULES RICHARD ; Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20012>, consulté le 2026-07-30