

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HYGRO-THERMOMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 5873

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jules Richard ; Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Allées Jules Guesde

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Cet hygromètre à cheveu et thermomètre enregistreur de Jules Richard permet de mesurer l'humidité de l'air et la température. Il est en métal gris avec une fenêtre transparente qui permet de voir le cylindre dont la rotation est commandée par un système d'horlogerie et qui est muni d'un système de plumes contenant de l'encre. Deux tiges parallèles tracent les courbes respectives de la température et de l'humidité de l'air sur ce cylindre mobile habillé d'une feuille étalonnée. L'humidité de l'air est déterminée selon les variations de la longueur d'un cheveu qui s'allonge quand il s'humidifie et se contracte quand il se dessèche (cf. Hygromètre de Saussure). L'appareil inscrit la mesure jour après jour, sur la feuille fixée au cylindre qui tourne sur lui-même mû par un système d'horlogerie, pendant une semaine.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier dans la deuxième moitié du XXe siècle.



Type : N G 5538

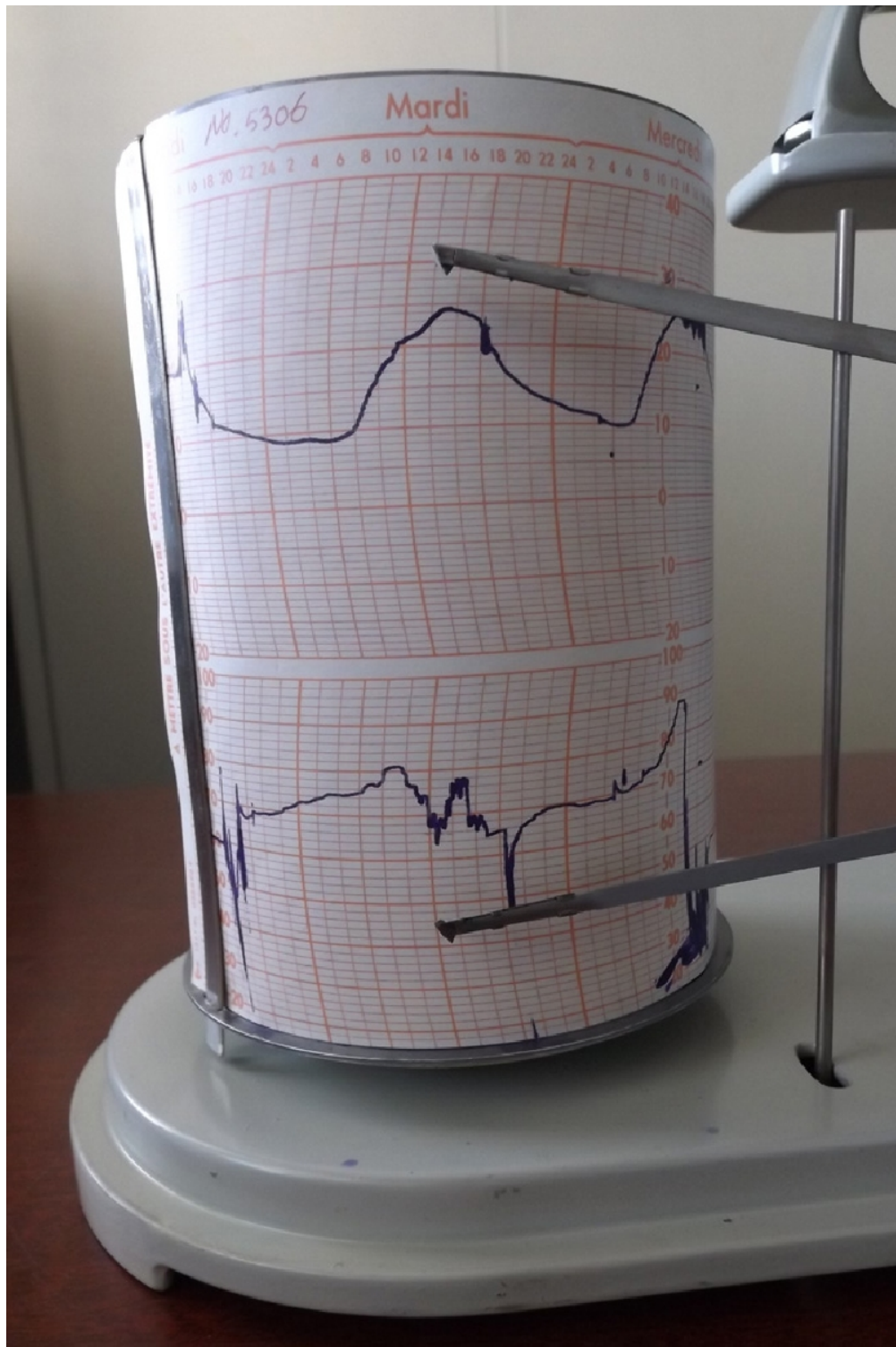
N° : 2 863 80

Graduation : $-20 + 40^{\circ}\text{C}$
 $20 - 100^{\circ}$



Made in France

Jules RICHARD-Paris





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygro-thermomètre enregistreur (Jules Richard ; Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9057>, consulté le 2026-07-25