

THERMO-HYGROGRAPHE

FICHE N° 238



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Richard-Pekly ; Richard-Pekly ; Richard-Pekly

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle : NG 5538

Matériaux : Métal argenté, Plastique

Description

Le thermo-hygrographe Richard-Pekly est de forme rectangulaire. Il comprend une partie fixe et une partie mobile.

La partie fixe se compose du socle en acier sur lequel repose un cylindre et la face arrière de l'appareil. Au dos de l'appareil, on trouve deux sondes. La première est composée d'une lame métallique placée de manière horizontale pour mesurer la température ambiante. La seconde est composée d'un capteur à faisceau de cheveux est orientée verticalement et sert à mesurer le taux d'humidité.

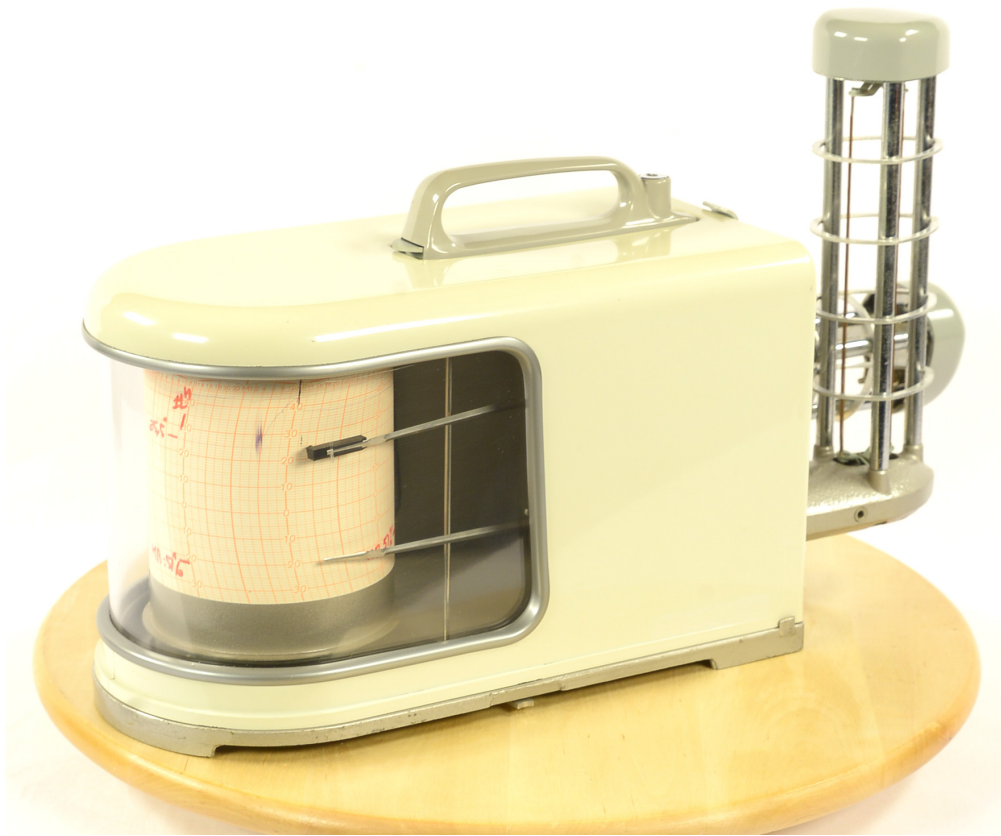
Toujours liée à la partie fixe, se trouve une poignée avec une serrure pour verrouiller la partie mobile avec une clé.

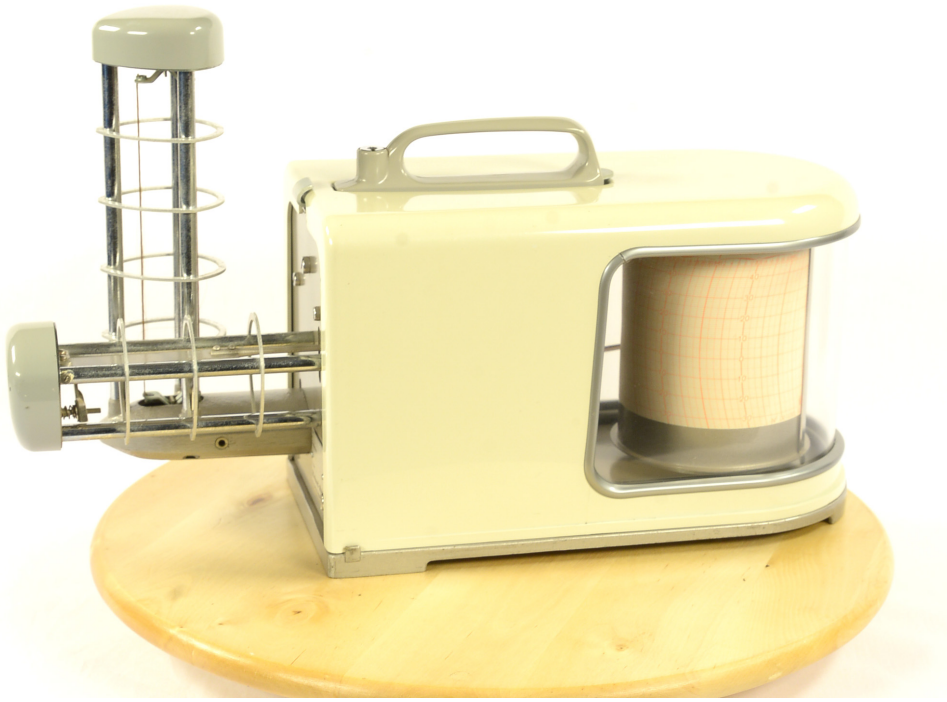
La partie mobile est une boîte en plastique blanc dont la façade arrondie est transparente. Une fois enlevée, elle permet de remonter le cylindre sur lequel est posé un morceau de papier gradué.

Les deux leviers produisent un mouvement vertical sur le rouleau. Ce mouvement est produit par un mécanisme d'amplification relié aux sondes.

Utilisation

Le thermo-hygrographe servait à l'université de Pau pour mesurer la température et l'hygrométrie sur une semaine au sein du Laboratoire d'Électronique des Gaz et des Plasmas. Son amplitude va de -30 °C à +40 °C pour la température et de 20 à 100 % pour l'hygrométrie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermo-hydrographe (Richard-Pekly ; Richard-Pekly ; Richard-Pekly), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22900>, consulté le 2026-06-21