

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMO-HYGROGRAPHE

FICHE N° 4779

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

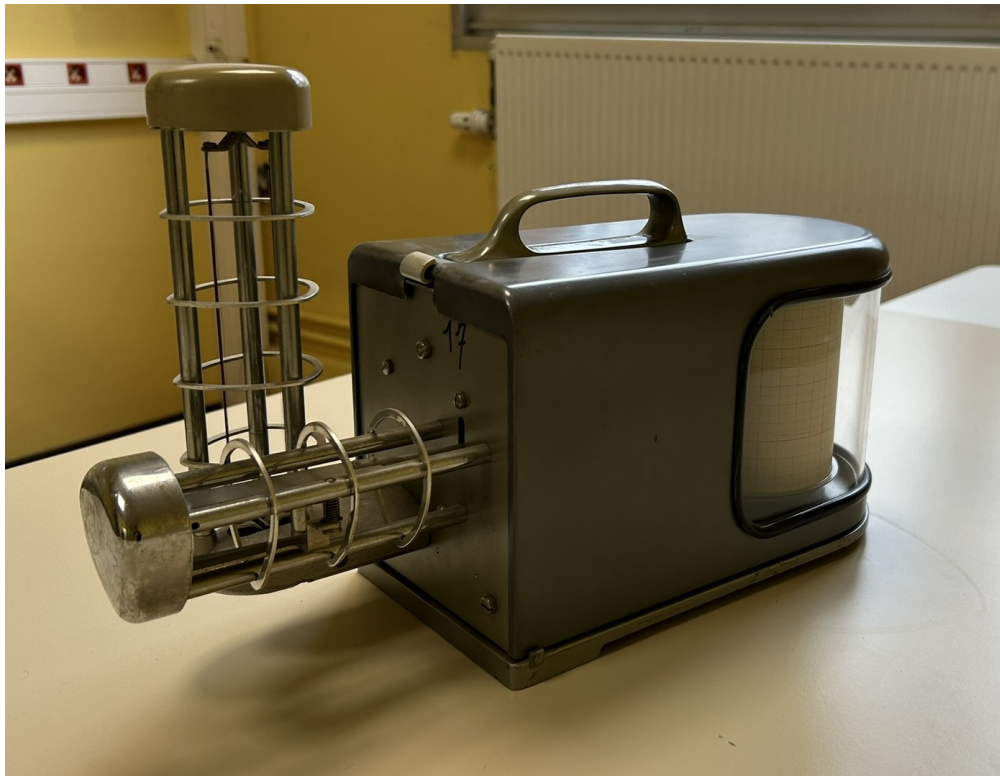
Ce thermo-hygrographe, fabriqué par Jules Richard, est composé d'un boîtier principal métallique comprenant une large ouverture fermée par une vitre. L'intérieur intègre un cylindre enregistreur à double stylet. Une poignée, située au-dessus de l'appareil, facilite la manipulation. À l'arrière de l'appareil sont fixés les deux capteurs de données.

Un thermo-hygrographe sert à mesurer la température et l'hygrométrie ambiante et à l'inscrire sur du papier. Pour ce faire, l'utilisateur doit disposer un rouleau de papier gradué sur le cylindre enregistreur situé à l'intérieur de l'appareil. À l'arrière, l'appareil comprend deux dispositifs de mesure : un faisceau de cheveux et une bilame métallique. Lorsque l'humidité augmente, la longueur des cheveux augmente et inversement. Lorsque la température varie, la dilatation de la bilame métallique varie également. Ces variations de matière sont ensuite amplifiées par un micromètre et transmises mécaniquement vers le cylindre enregistreur. Les deux stylets entrent en mouvement en fonction des variations de température et d'hygrométrie, la mesure est reportée sur le cylindre enregistreur qui peut enregistrer jusqu'à une semaine de données.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre interuniversitaire de traitement de l'information (CITI) dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermo-hygrographe (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32142>, consulté le 2026-10-20