

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HYGROMÈTRE À CHEVEU DE SAUSSURE

FICHE N° 279

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Bianchi

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

Description

L'hygromètre à cheveu de Saussure appartient à la catégorie des hygromètres à absorption. Cet appareil est en bois et en verre. Il est fixé au mur par un support mobile. Un cheveu, tendu verticalement sous l'action d'un poids, s'allonge par absorption de l'eau atmosphérique, et se raccourcit lorsque l'air devient sec. Le cheveu qui s'enroule sur une poulie fait tourner celle-ci quand sa longueur varie. La rotation de la poulie entraîne celle d'une aiguille dont l'extrémité se déplace sur un cadran gradué. On marque 0 dans l'air sec, 100 dans l'air saturé et on divise l'intervalle en 100 parties égales. Il existe des tables de correspondance entre ces degrés et le degré hygrométrique.

Utilisation

Cet appareil a été acheté à la création de la faculté des Sciences (1841) et conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes. Il a servi longtemps en démonstration et travaux pratiques pour les étudiants préparant le capes et l'agrégation. Ses mesures sont encore tout à fait fiables.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre à cheveu de Saussure (Bianchi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15341>, consulté le 2026-07-28