

HYGROMÈTRE À CONDENSATION INTÉRIEURE

FICHE N° 2948

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

L'hygromètre à condensation intérieure de Crova présente une boîte parallélépipédique centrale positionnée sur un socle en laiton. Cette boîte est traversée dans son axe par un tube. Deux robinets sont fixés à ses extrémités. Elle est remplie de sulfure de carbone. Le tube est fermé, d'un côté, par un verre dépoli et, de l'autre, par une loupe permettant d'en voir l'intérieur. Un écran noir sert à limiter l'influence de la lumière extérieure sur la visibilité. Les robinets servent à l'entrée d'un courant d'air qui circule à travers la boîte et à son évacuation. Sur le dessus de la boîte, peut-être positionné un thermomètre.

Cet instrument permet de mesurer l'état hygrométrique de l'air. Il utilise le principe de la condensation de l'air, point de rosée, à l'intérieur d'une enveloppe refroidie extérieurement. Lors de la circulation de l'air dans le bain de sulfure des taches sombres apparaissent sur la paroi interne du tube. Le point de rosée est atteint lorsque ces taches disparaissent suite au refroidissement de la boîte. L'utilisateur lit alors la température de l'air.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.

Le physicien André Crova a inventé cet hygromètre à condensation intérieure en 1883.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre à condensation intérieure (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3628>, consulté le 2026-07-22