

HYGROMÈTRE DE CROVA

FICHE N° 179

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : L. Golaz et fils

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

L'hygromètre est composé d'un tube fermé d'un côté par un verre dépoli et de l'autre par une loupe. Le tube traverse une petite caisse remplie d'éther.

En insufflant de l'air dans la petite caisse, l'éther s'évapore et refroidit le tube. A l'apparition des gouttes de condensation dans le tube, la température de l'éther est prise au thermomètre. Cette température donne, grâce aux tables de Regnault, la tension de vapeur d'eau.

Utilisation

Cet hygromètre a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1883 et a servi à la mesure par condensation de la teneur en eau de l'air humide.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre de Crova (L. Golaz et fils), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16682>, consulté le 2026-07-29