

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HYGROMÈTRE D'ALLUARD

FICHE N° 2765

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Golaz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Un hygromètre d'Alluard permet de déterminer le taux d'humidité de l'atmosphère ou d'un volume d'air limité. Il a été conçu par le physicien Emile Alluard (1815-1908), professeur à Clermont-Ferrand, fondateur d'un observatoire dans le Puy-de-Dôme.

L'appareil se compose d'un réservoir, rempli d'éther, et de trois tuyaux munis de robinets, l'un muni d'un entonnoir.

On relie à l'un des tuyaux un aspirateur ou un petit soufflet : l'éther s'évapore, ce qui refroidit le réservoir.

De la buée se dépose sur la plaque de l'appareil : c'est la température "point de rosée", donnée par le thermomètre placé au milieu de l'éther, et on note également la température ambiante, donnée par un second thermomètre.

A l'aide de tables, on en déduit l'état hygrométrique de l'air ambiant.

Plus la température du point de rosée est élevé, plus l'humidité est importante.

Utilisation

Cet hygromètre d'Alluard a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy à la fin du XIXème siècle et au début du XXème siècle.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre d'Alluard (Golaz),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28824>, consulté le 2026-07-25