

PSYCHROMÈTRE À VENTILATION MÉCANIQUE

FICHE N° 542

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : U319A

Matériaux :

Description

Ce psychromètre à ventilation mécanique est constitué de deux thermomètres ordinaires : l'un est nommé thermomètre sec (t , mesurant la température de l'air) et l'autre est un thermomètre entouré d'une mousseline mouillée permettant la détermination de l'humidité de l'air. Ils sont placés dans un boîtier contenant une ventilation à moteur mécanique à ressort remonté par une clef. Quand l'air est saturé d'humidité, les deux thermomètres indiquent la même température, mais par temps sec, le thermomètre mouillé indique une température plus faible t' (l'évaporation de l'eau de la mousseline absorbe de l'énergie à l'eau liquide et en fait baisser la température). La tension de vapeur d'eau est calculée grâce à la formule psychrométrique utilisant les valeurs t et t' . Les tables psychrométriques permettent de déterminer l'humidité relative et le point de rosée.

Utilisation

Ce psychromètre est utilisé à des fins pédagogiques. Ce type de psychromètre permettait ponctuellement de déterminer l'humidité et la température de l'air dans un local ou tout autre endroit dont on veut caractériser l'ambiance.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Psychromètre à ventilation mécanique (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6974>, consulté le 2026-07-25