

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HYGROMÈTRE DE REGNAULT

FICHE N° 75

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Fastrè ; Fastrè ; Fastrè

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet hygromètre de Regnault fabriqué par Fastré est plié dans une boîte. On y trouve deux tubes dont le fond est couvert d'argent, un support en métal pour soutenir les deux tubes et deux thermomètre en verre.

Il existe plusieurs méthodes pour mesurer l'hygrométrie de l'air . Celle utilisée par V. Regnault (X 1830) en 1845 est celle de l'hygromètre à condensation. Le principe est d'obtenir la formation de rosée sur un récipient refroidi et de regarder à quelle température elle se produit (l'air est alors saturé). Le rapport entre la température observée et celle de l'air ambiant donne le degré hygrométrique. Regnault obtenait le refroidissement de sa paroi de condensation en faisant évaporer de l'éther.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre de Regnault (Fastrè ; Fastrè ; Fastrè), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24220>, consulté le 2026-07-29