

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HYGROMÈTRE À CONDENSATION DE VICTOR REGNAULT

FICHE N° 4825

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Laiton, Verre, Bois, Argent

Description

Cet hygromètre à « condensation », retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, se compose de deux tubes de verre, dont le fond est couvert d'argent. Ils sont placés de part et d'autre d'une barre, elle-même positionnée sur un socle démontable. L'un des tubes sert de référence et contient un thermomètre indiquant la température de l'air au moment de l'expérience. Le second tube contient également un thermomètre ainsi que de l'éther au moment de l'expérience. Un tuyau coudé permet d'injecter de l'eau dans ce tube. Sous l'effet de la pression atmosphérique, l'éther vaporise une partie de l'air, ce qui refroidit le tube. Ce refroidissement engendre un dépôt de rosée sur la partie argentée du tube. L'utilisateur note alors précisément la température du tube. L'écart de température avec celle du premier tube traduit l'état hygrométrique de l'air.

Le numéro d'inventaire de cet appareil (D34, M8a1) indique qu'il a été acheté par les professeurs de physique de l'Université de Rennes, probablement autour de 1850, au début de la faculté des sciences.

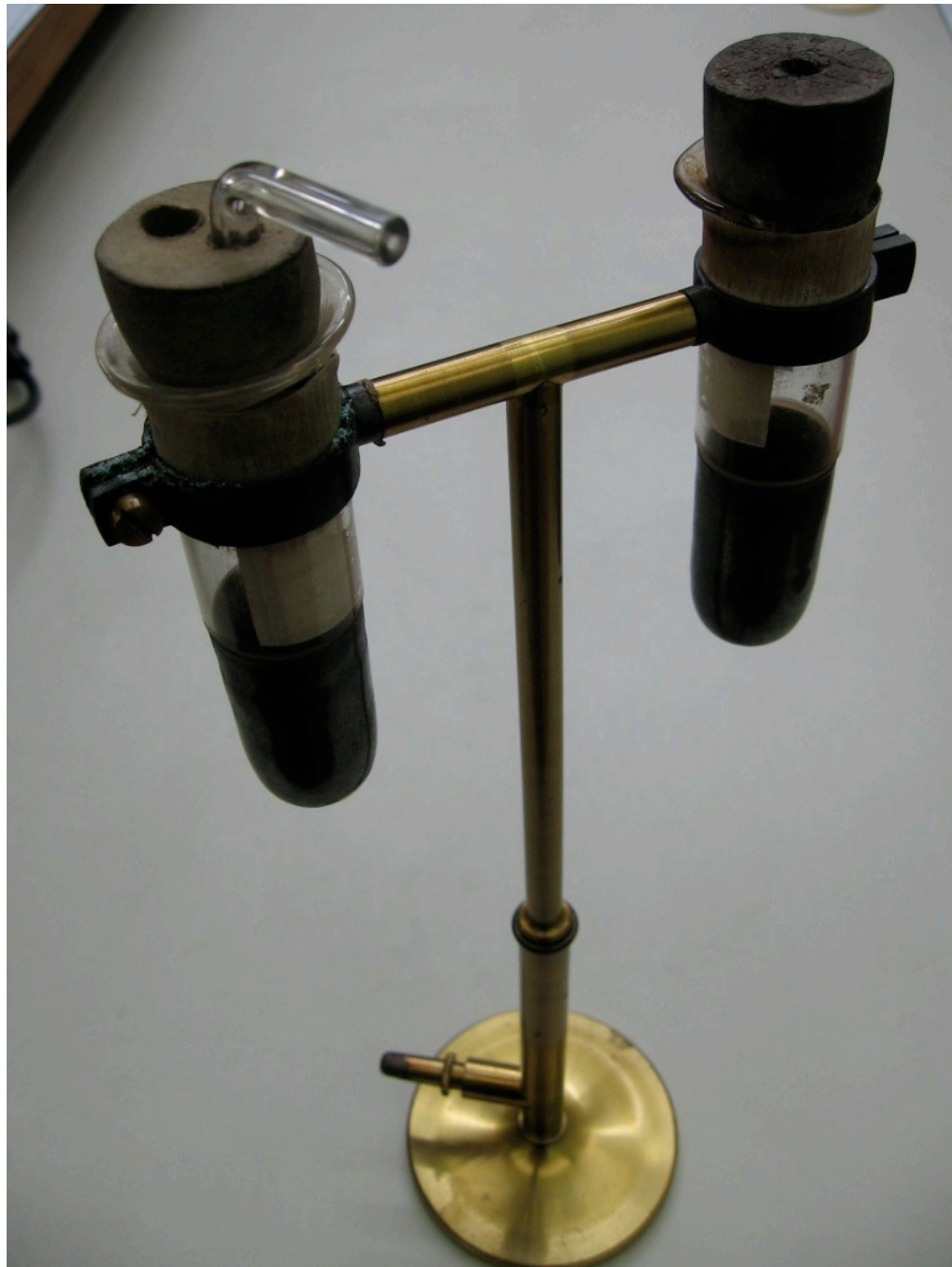
Utilisation

Un hygromètre permet de déterminer la proportion de vapeur d'eau contenue dans un volume d'air donné. Ici, il s'agit d'un hygromètre à condensation.

Victor Regnault, né à Aix-la-Chapelle le 21 juillet 1810 et mort le 19 janvier 1878 à Paris, est un chimiste, physicien et photographe français, connu pour ses mesures précises des propriétés thermiques des gaz.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hygromètre à condensation de Victor Regnault (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30692>, consulté le 2026-07-24