

APPAREIL VAN HOPE

FICHE N° 331

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'une éprouvette à pied entourée d'un manchon métallique dans sa partie moyenne. L'éprouvette est percée de part et d'autre du manchon, de deux trous porteurs de thermomètres dont le réservoir se trouve à l'intérieur. On remplit l'éprouvette d'eau à température ordinaire. On met de la glace pilée dans le manchon, le thermomètre inférieur baisse rapidement tandis que l'autre reste stationnaire : l'eau se contracte et devient plus dense, plus "lourde" on dirait plus communément: elle tombe. Quand le thermomètre inférieur est à 4°C, il reste stationnaire tandis que l'autre descend à 4°C. Puis à 0°C, l'eau se dilate et devient moins dense, plus "légère": elle s'élève.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'École Normale, établissement remplacé ensuite par l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres (IUFM) devenu aujourd'hui École Supérieure de Professorat et d'Éducation (ESPE) de l'université de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil Van Hope (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20127>, consulté le 2026-07-30