

NIVEAU D'EAU

FICHE N° 7271

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Zinc

Description

Ce niveau d'eau, utilisé par les arpenteurs, se compose d'un tube principal en zinc horizontal. A chaque extrémité est fixé perpendiculairement une fiole en verre sans fond, communiquant ainsi avec le tube principal. Le centre du tube principal se prolonge par un socle de même nature au bout duquel se fixe un trépied (absent ici). L'ensemble de l'instrument est protégé dans une boîte en bois. Pour le fonctionnement, il suffit de mettre de l'eau colorée dans les tubes, en zinc et en verre, et d'aligner la surface de l'eau des deux tubes en verre pour faire une visée. On peut ainsi connaître la différence de niveau de deux points d'un terrain à l'aide d'une mire placée en chaque point à mesurer.

Utilisation

Cet instrument permet de faire une visée horizontale. Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Niveau d'eau (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13156>, consulté le 2026-07-26