

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BAROSCOPE À LIQUIDE

FICHE N° 30622

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Lefèbvre

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle : de Chassagny

Matériaux : Laiton

Description

Ce baroscope à liquide de Chassagny se présente sous la forme d'un récipient cylindrique plat. Un tube courbe et creux communique avec l'intérieur du récipient. Habituellement le récipient est fermé par une membrane en caoutchouc, ici absente.

Cet élément permet de mesurer les pressions dans la masse d'un liquide.

Lors de l'expérience, le tube est relié à un manomètre et le baroscope est plongé dans le liquide à étudier.

Placé horizontalement, il n'y aura aucun changement de dénivellation dans le tube. L'expérimentateur vérifiera donc que la pression est constante en tout point d'un plan horizontal.

Si le baroscope est placé en position verticale, la pression va varier en fonction de la profondeur.

Utilisation

Cet élément était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Il est probable que cet élément provienne de l'école normale de filles.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baroscope à liquide (Lefèvre),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4266>, consulté le 2026-07-24