

AMPÈREMÈTRE À MERCURE

FICHE N° 2780

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Breguet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Mercure

Description

L'ampèremètre à mercure Breguet se compose de deux aimants réunis par les pôles et d'un manomètre à air libre central.

Lorsqu'un courant continu ou alternatif traverse une colonne cylindrique de mercure, il se produit une différence de pression entre l'axe et la périphérie.

On utilise cette différence de pression pour des mesures, car les déplacements de la colonne de mercure sont proportionnels à l'intensité du courant.

Des ampèremètres à mercure sont décrits à la fin du XIX^{ème} siècle et au début du XX^{ème} siècle dans des publications sur les applications de l'électricité.

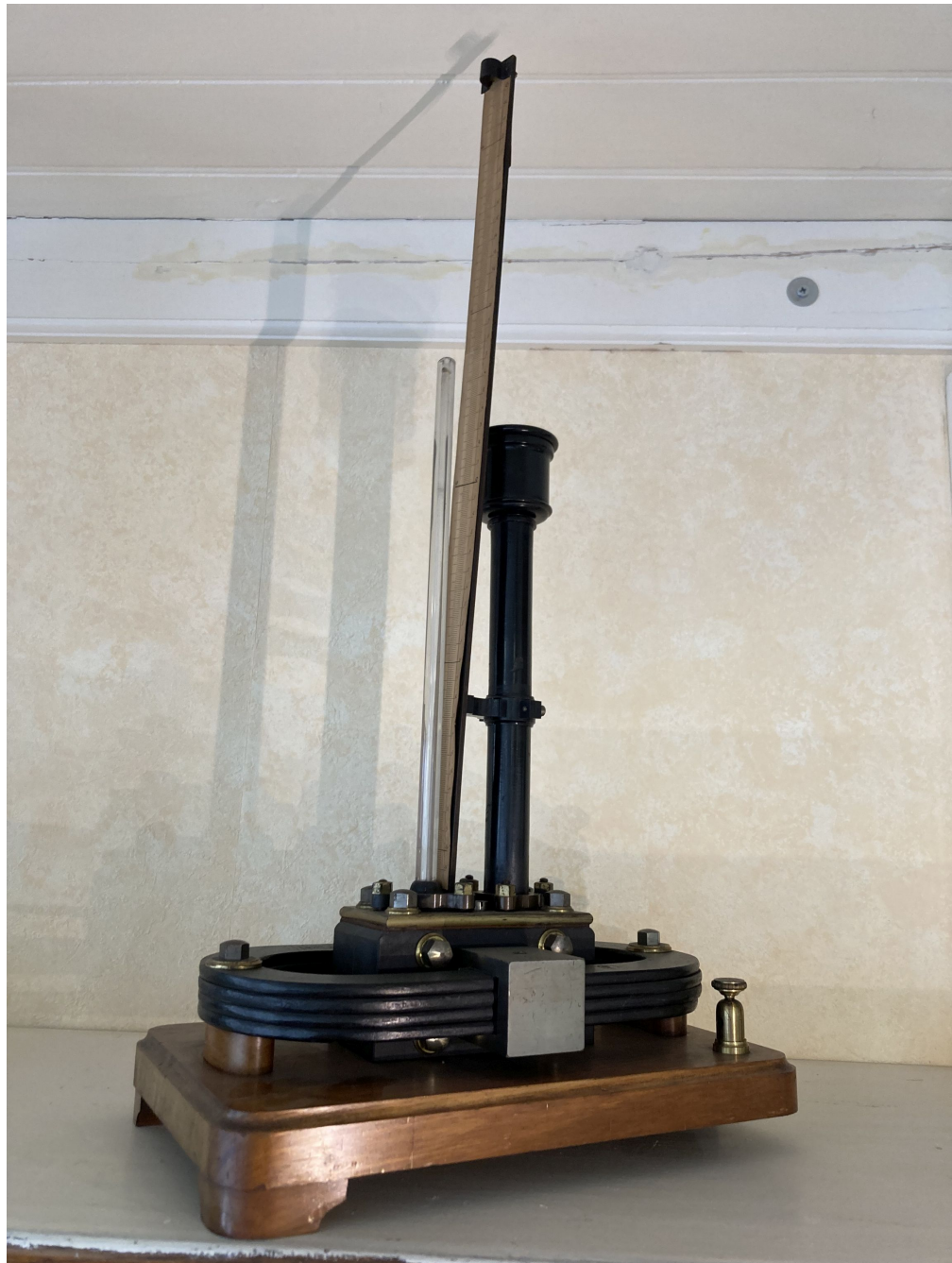
Utilisation

Cet ampèremètre à mercure a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy à la fin du XX^{ème} siècle et au début du XX^{ème} siècle pour des expériences en électricité.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre à mercure (Breguet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28846>, consulté le 2026-07-25