

AMPÈREMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 30545

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Métal

Description

Cet ampèremètre à cadre mobile est circulaire et posé sur un socle en bois à la verticale. L'écran possède une échelle qui va de -50 à +50. Les câbles se branchent sur le côté de l'appareil.

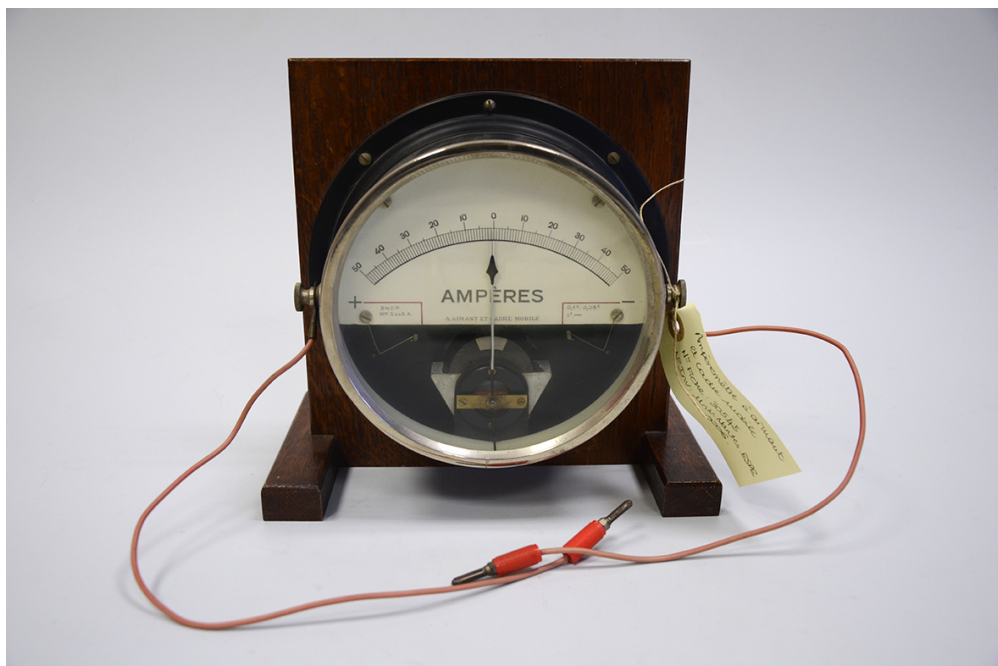
Un ampèremètre permet de mesurer la valeur moyenne d'une intensité électrique. Dans le cas de cet objet, le courant peut être continu ou alternatif. Si le courant est alternatif, l'appareil effectue un redressement de l'onde sinusoïdale en onde positive, et la valeur affichée est la moyenne.

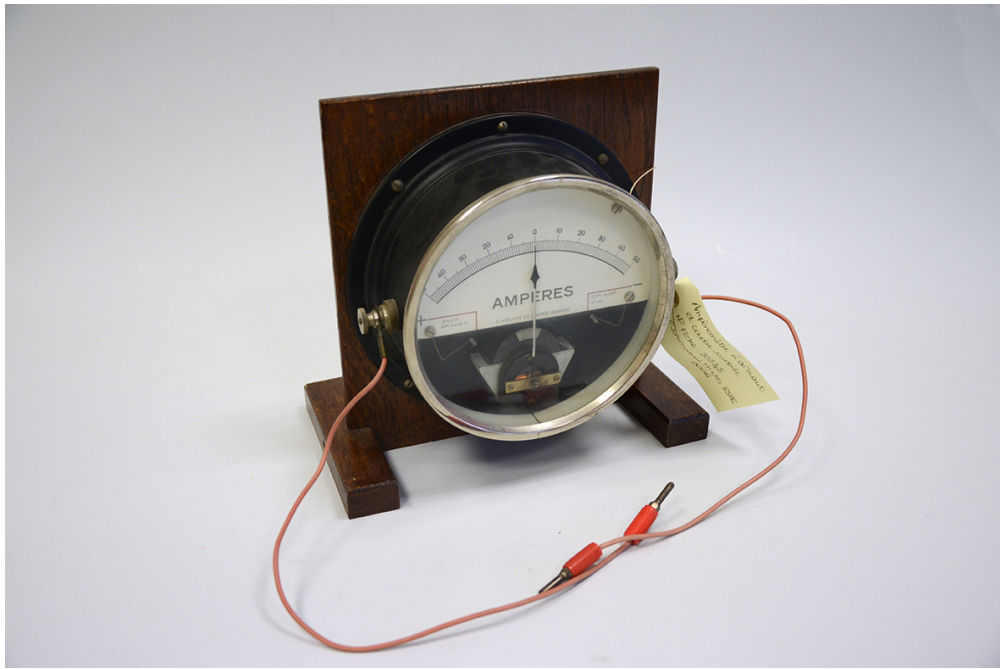
Cet ampèremètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance placés en parallèle. La résistance permet de mesurer des intensités de courant plus élevée qu'avec le seul galvanomètre. La partie galvanomètre est composée d'une bobine de fil de cuivre. Un cadre mobile est mis en mouvement lorsque le courant traverse la bobine, qui joue le rôle d'un électro-aimant. Un ressort en spirale lié à l'aiguille du cadran compense ce mouvement. L'aiguille se déplace alors sur le cadran proportionnellement à la valeur du courant à mesurer.

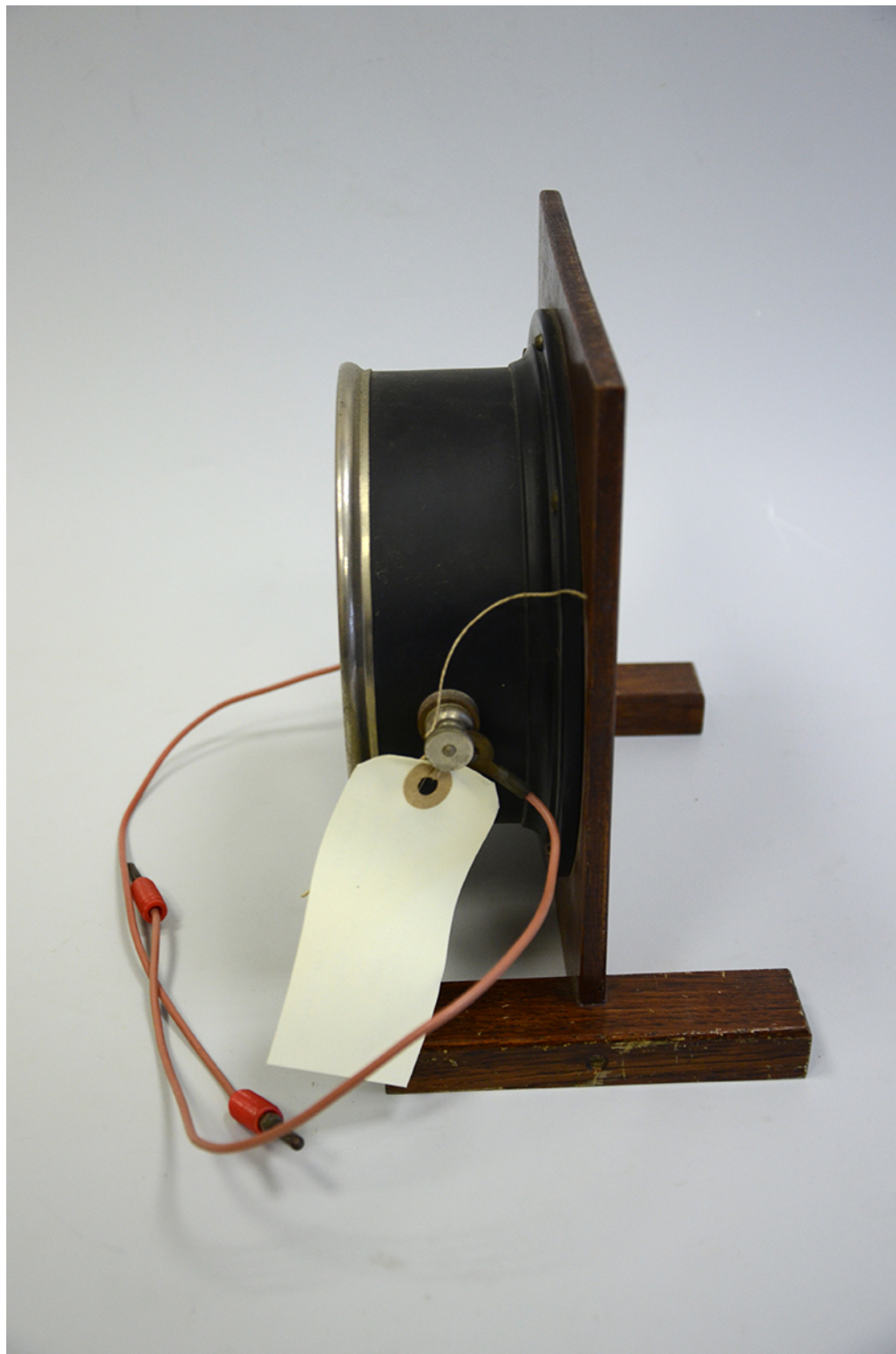
Utilisation

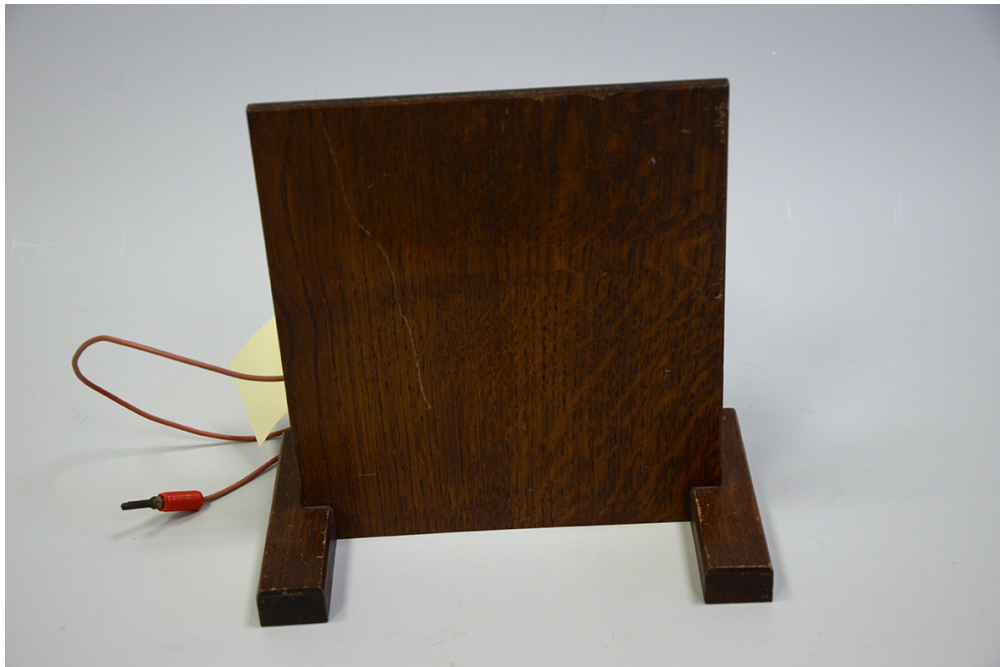
Cet ampèremètre était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

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.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre à cadre mobile (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4189>, consulté le 2026-07-24