

HYSTÉRÉSIMÈTRE BLONDEL-CARPENTIER

FICHE N° 541



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux :

Description

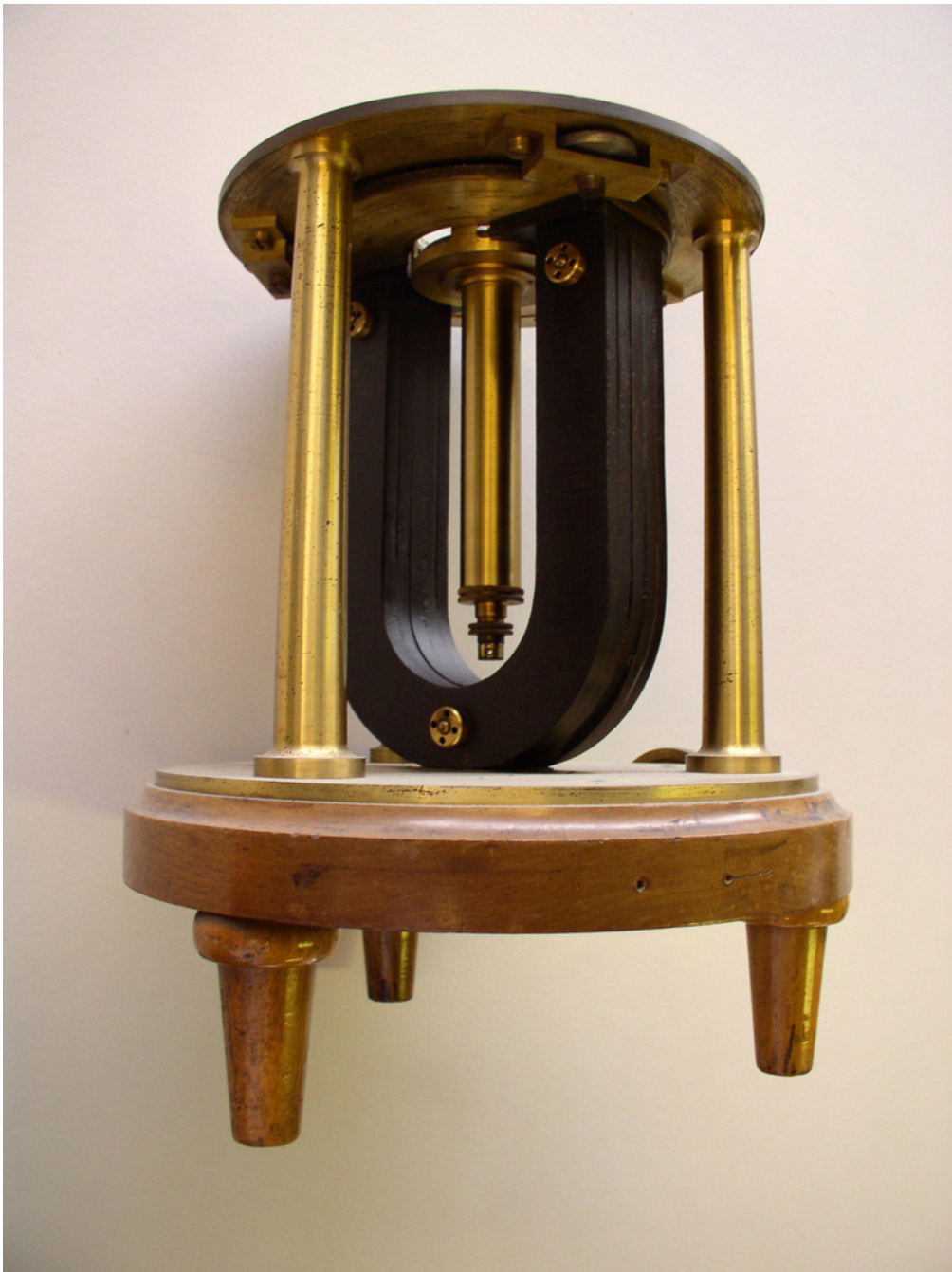
L'hystérésimètre Blondel-Carpentier est un appareil servant à mesurer l'hystérésis d'un matériau en la comparant avec celle d'un échantillon connu.

Le matériau à tester, découpé en anneaux, est empilé sur le support cylindrique dans la partie supérieure de l'appareil. Il se trouve ainsi placé dans un champ magnétique créé par l'aimant en forme de U. La manivelle au niveau du socle de l'appareil permet de faire tourner cet aimant autour d'un axe vertical.

A chaque tour de l'aimant, le matériau à tester passe par un cycle complet d'aimantation. La dépense d'énergie occasionnée par l'hystérésis produit un couple qui tend à entraîner l'échantillon. Cependant, le mouvement est compensé par le ressort fixé à l'arbre vertical du support. La torsion de ce ressort, indiquée sur le cadran gradué, donne la mesure de l'hystérésis.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec dans la première moitié du 20^e siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hystérésimètre Blondel-Carpentier (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5759>, consulté le 2026-06-27