

APPAREIL EPSTEIN-ARMAGNAT

FICHE N° 515

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

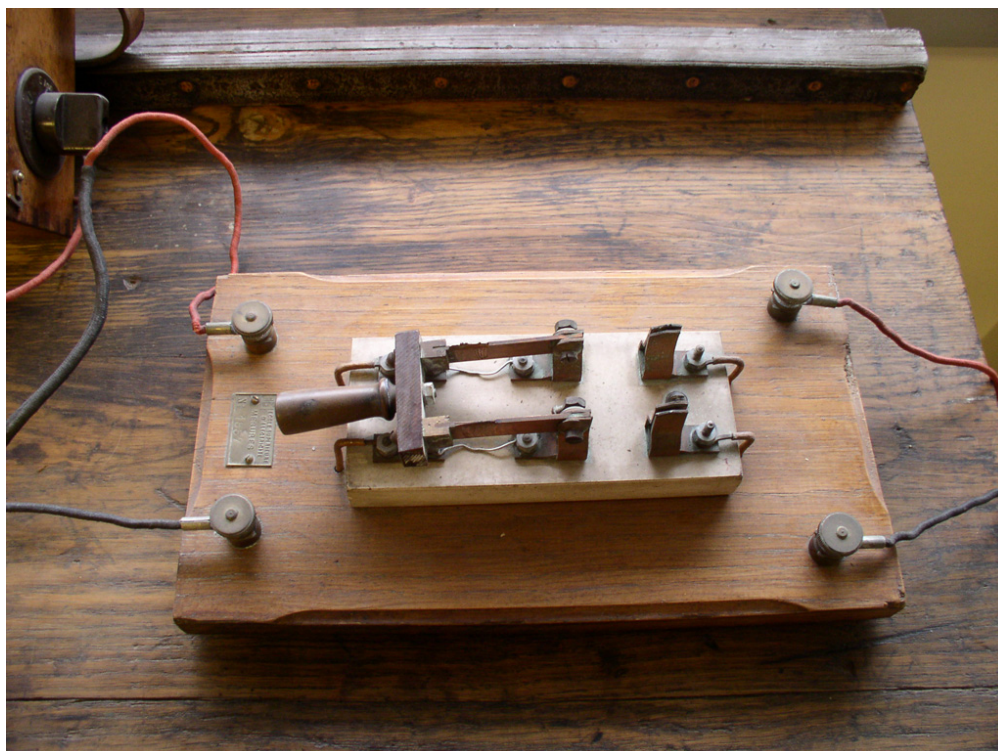
Matériaux :

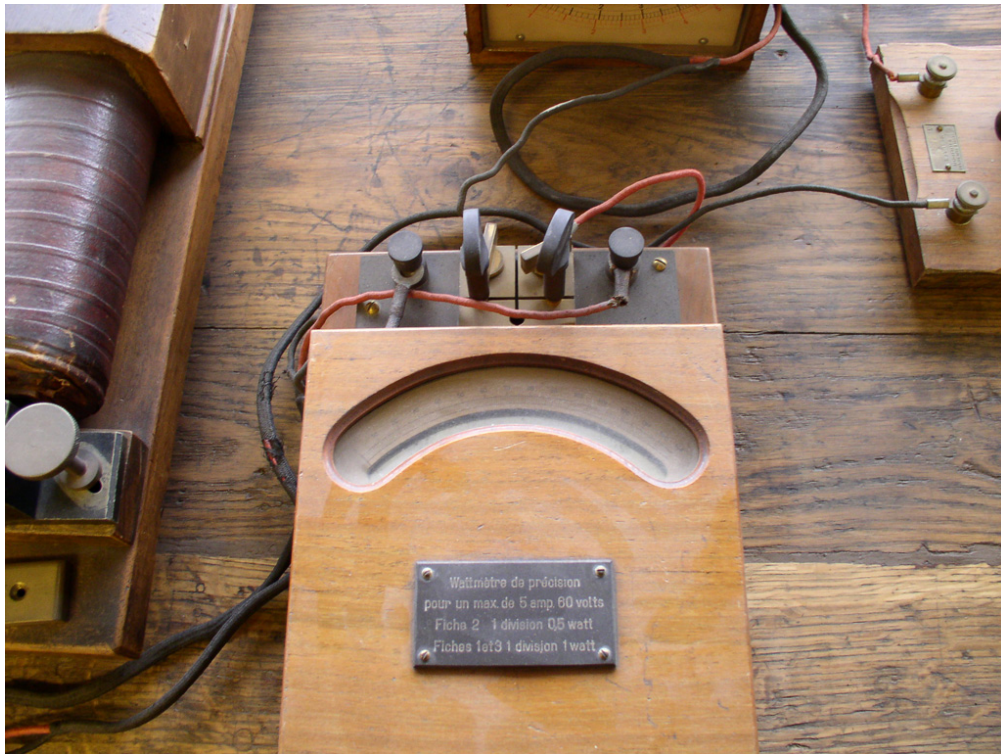
Description

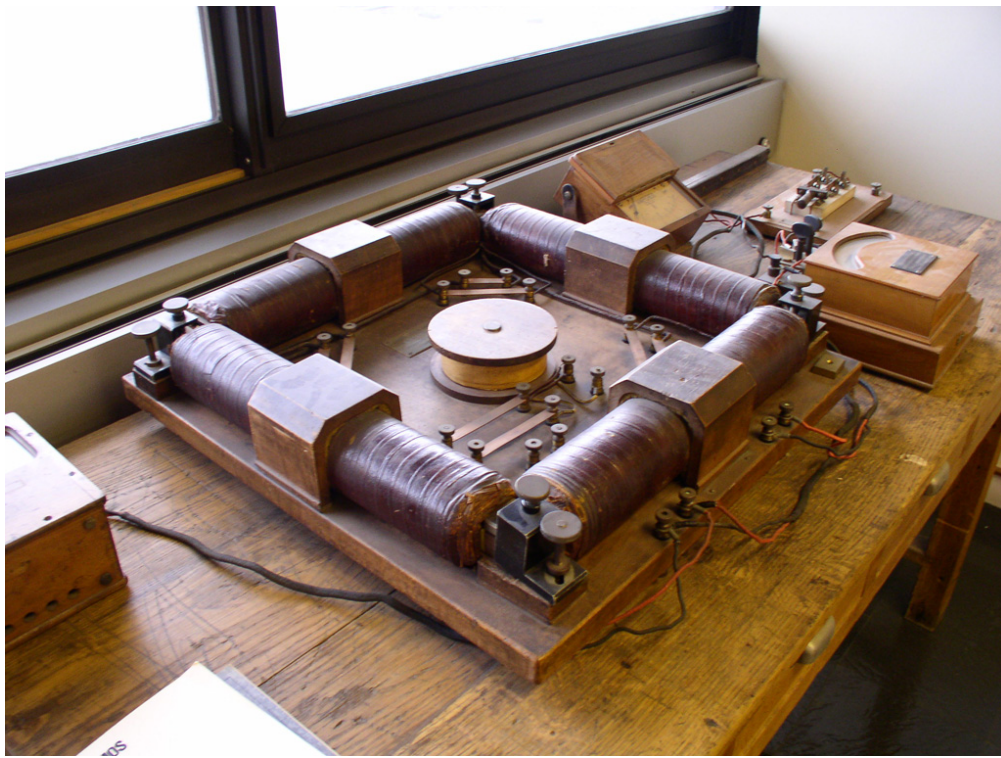
L'appareil était utilisé pour mesurer les pertes totales dans les tôles ferromagnétiques. La méthode de mesure est due initialement à Epstein, puis elle fut améliorée par Armagnat. L'appareil comprend quatre enroulements magnétisants en série à l'intérieur desquels sont placés les faisceaux de tôles à étudier. Le circuit magnétique comporte en outre quatre enroulements secondaires connectés en série. Le voltmètre placé au secondaire fournit la force électromotrice induite par le flux magnétique à travers le fer. Un transformateur a été ajouté par Armagnat au centre de l'appareil pour compenser au flux passant dans l'air.

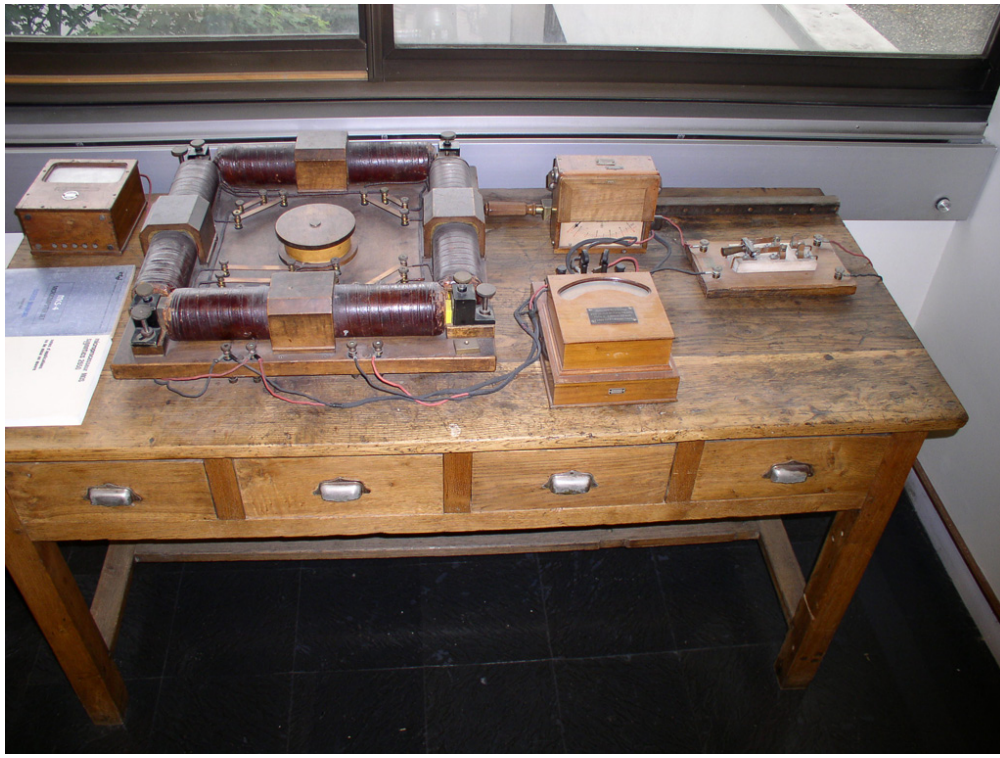
Utilisation

La méthode d'Epstein-Armagnat a fait l'objet d'un thème de travaux pratiques pour les élèves de 2e année au laboratoire du Service des Mesures jusqu'à la fin de 1972. Elle reste utilisée dans de nombreux laboratoires industriels.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil Epstein-Armagnat (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5733>, consulté le 2026-06-14