

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ELECTRODYNAMOMÈTRE DE PELLAT

FICHE N° 160

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle : Pellat

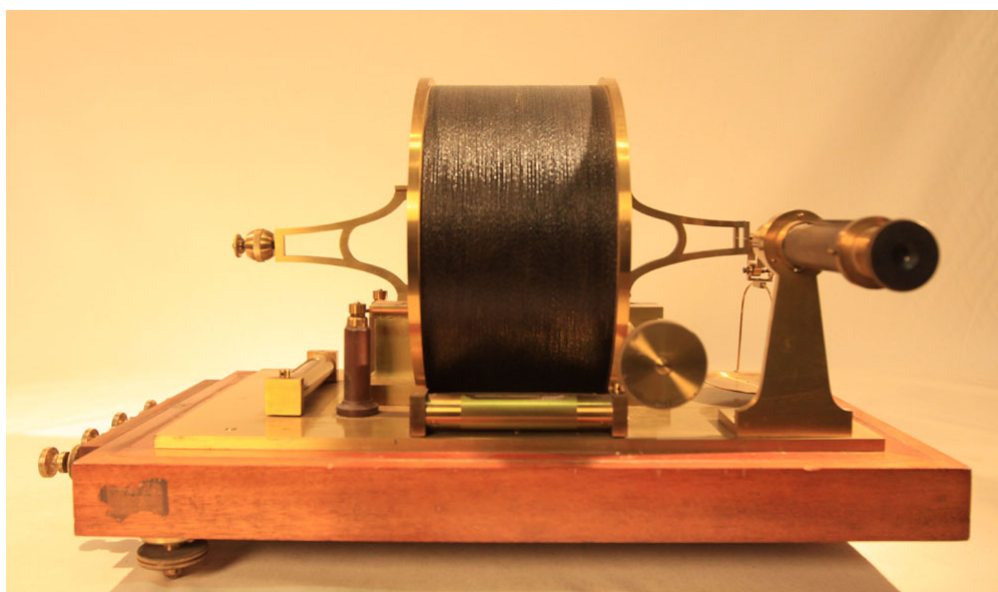
Matériaux : Bois, Laiton, Cuivre, Verre

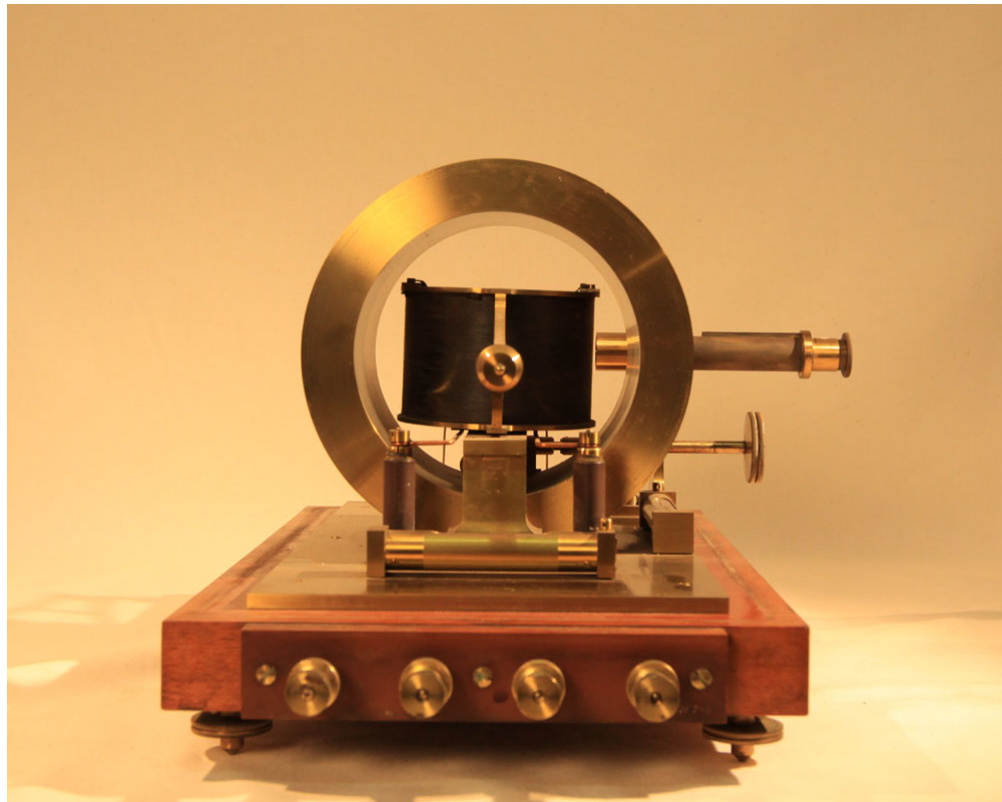
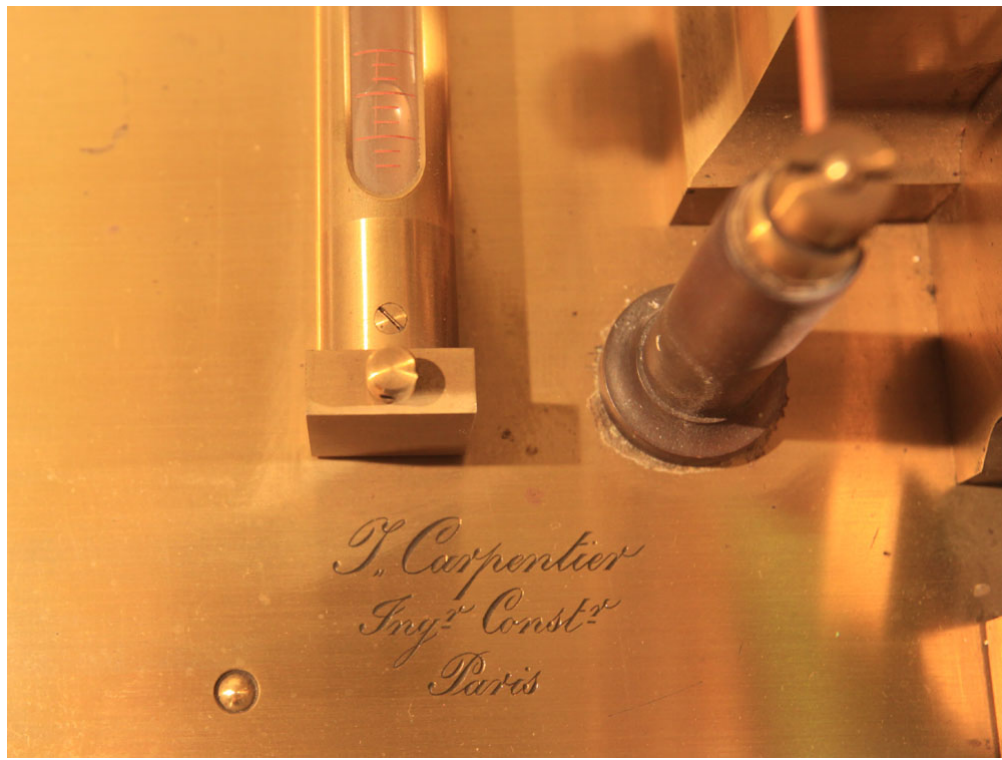
Description

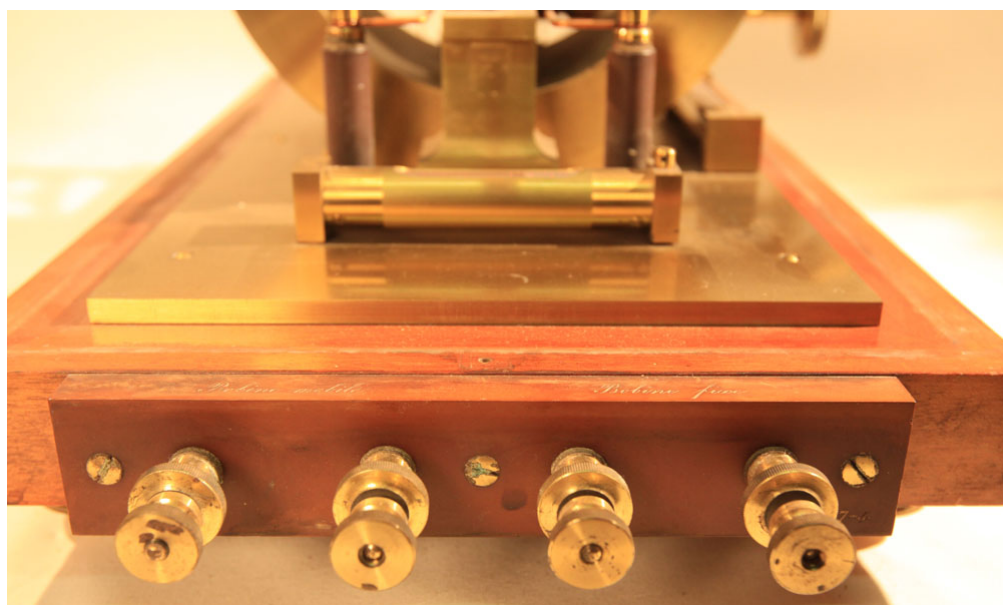
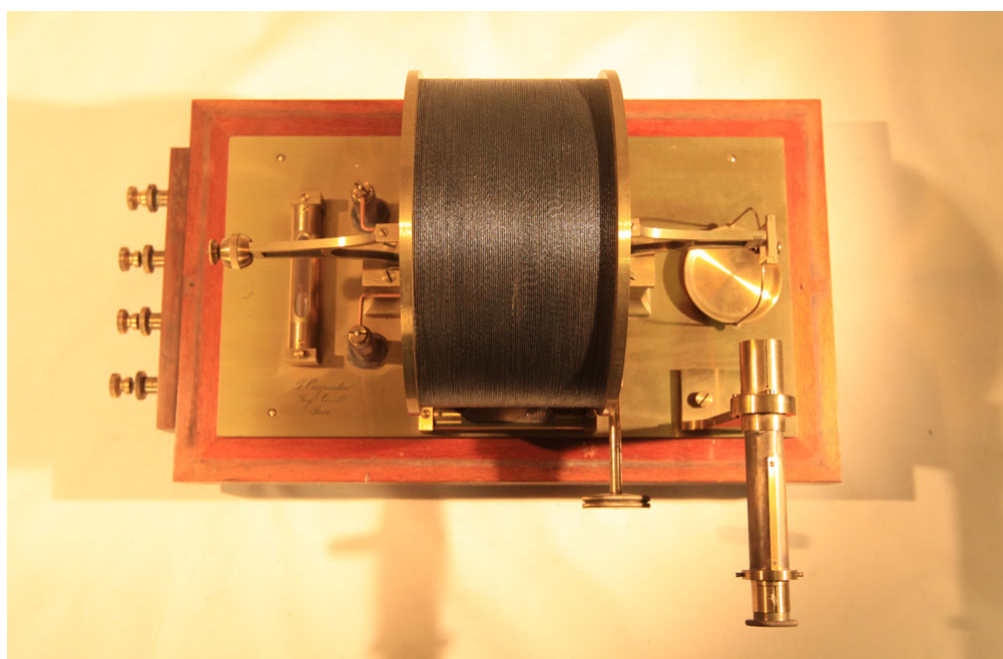
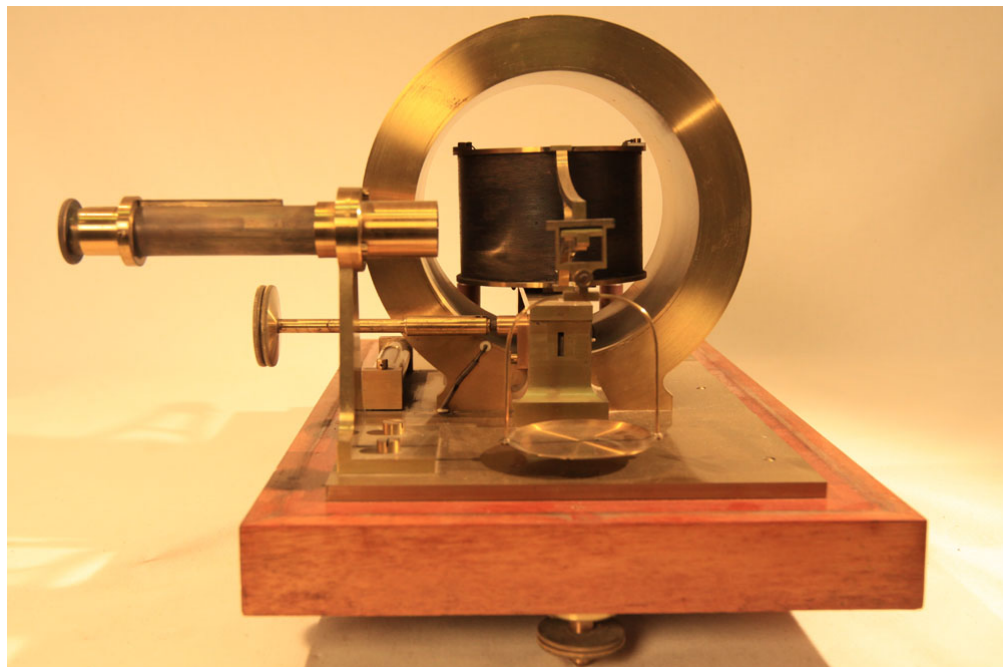
Cet électrodynamomètre de Pellat, fabriqué par J. Carpentier, se compose d'un très long solénoïde à l'intérieur duquel une bobine plate porte à l'extrémité un fléau de balance. Le solénoïde est un dispositif constitué d'un fil électrique enroulé régulièrement en hélice de façon à former une bobine longue. L'axe de la bobine est perpendiculaire à la fois à l'axe du solénoïde et au bras de levier. La bobine est traversée par un courant.

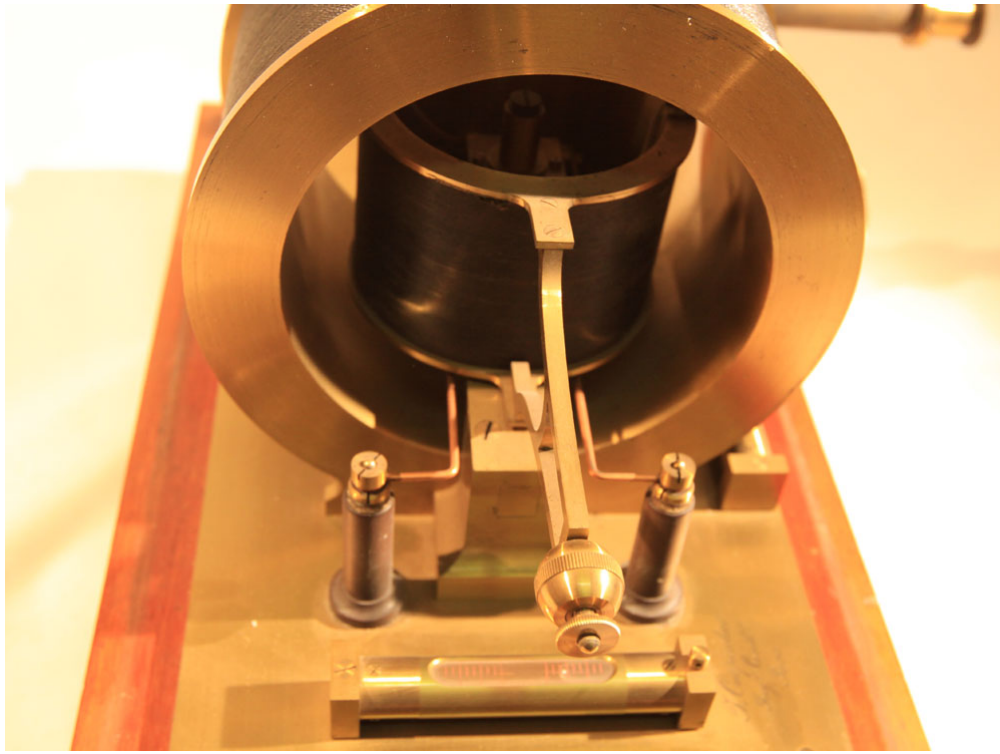
Utilisation

Cet électrodynamomètre de Pellat était utilisé dans le cadre de la recherche au sein du laboratoire de physique de l'université de Dijon. Il permettait, par la mesure du champ créé par un solénoïde, de mesurer en valeur absolue l'intensité du courant à l'aide d'une balance. L'intensité est donnée par des mesures de masse et de longueurs. La précision est meilleure qu'avec un ampèremètre, aucune altération de la sensibilité par modification d'un aimant ou d'un ressort n'étant à craindre.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electrodynamomètre de Pellat (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18035>, consulté le 2026-07-30