

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ELECTROAIMANT DE LABORATOIRE DE PIERRE WEISS

FICHE N° 298

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Weiss Pierre

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Fer, Bois

Description

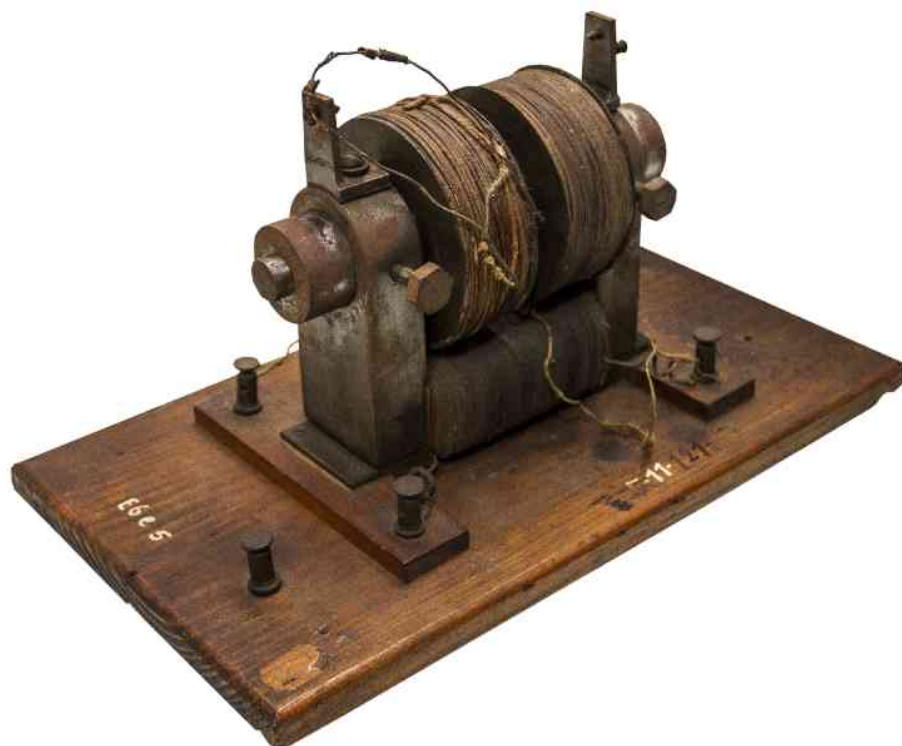
L'électroaimant de laboratoire Pierre Weiss est constitué de trois bobinages en fil de cuivre enroulés sur des supports métalliques en fer doux. Un système de vis et de fixation métallique permet de régler l'entrefer. L'ensemble est fixé sur un support en bois.

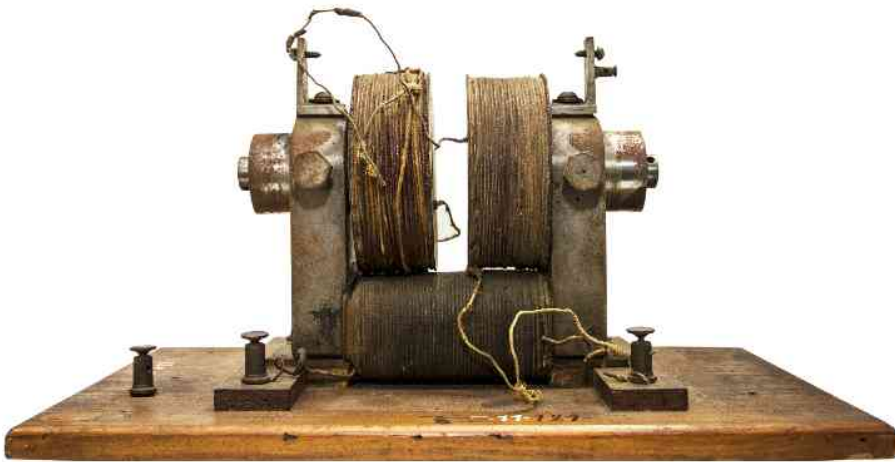
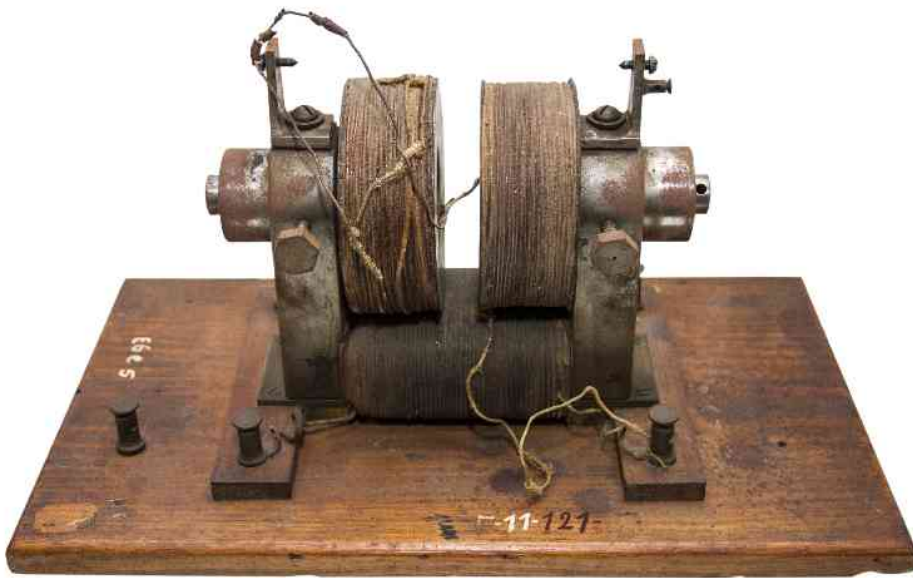
Ce petit électroaimant a probablement été construit par le physicien Pierre Weiss lors de sa venue à la Faculté des Sciences de Rennes durant la période 1895-1899. C'est probablement un « pré-prototype » ou un modèle de démonstration d'un électroaimant plus puissant.

Utilisation

Cet appareil servait à produire des champs magnétiques. Il a servi d'appareil de test pour construire un prototype et fut ensuite utilisé en travaux pratiques de Physique par les étudiants.

Aimé Cotton, dans un article de 1896, décrit des expériences qu'il a réalisées avec un électroaimant de ce type, alors qu'il était Maître de Conférences à la Faculté des Sciences de Toulouse. Aimé Cotton et Pierre Weiss, tous deux anciens normaliens, étaient très amis, ce qui peut expliquer cela.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroaimant de laboratoire de Pierre WEISS (Weiss Pierre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15359>, consulté le 2026-07-28