

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PETIT MODÈLE CHARIOT INDUCTEUR

FICHE N° 381

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : N. BOUBÉE ; N. Boubée

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Fédération de Recherche 3C (Comportement-Cerveau-Cognition)

Ville : Marseille

Modèle : Dubois-Raymond

Matériaux :

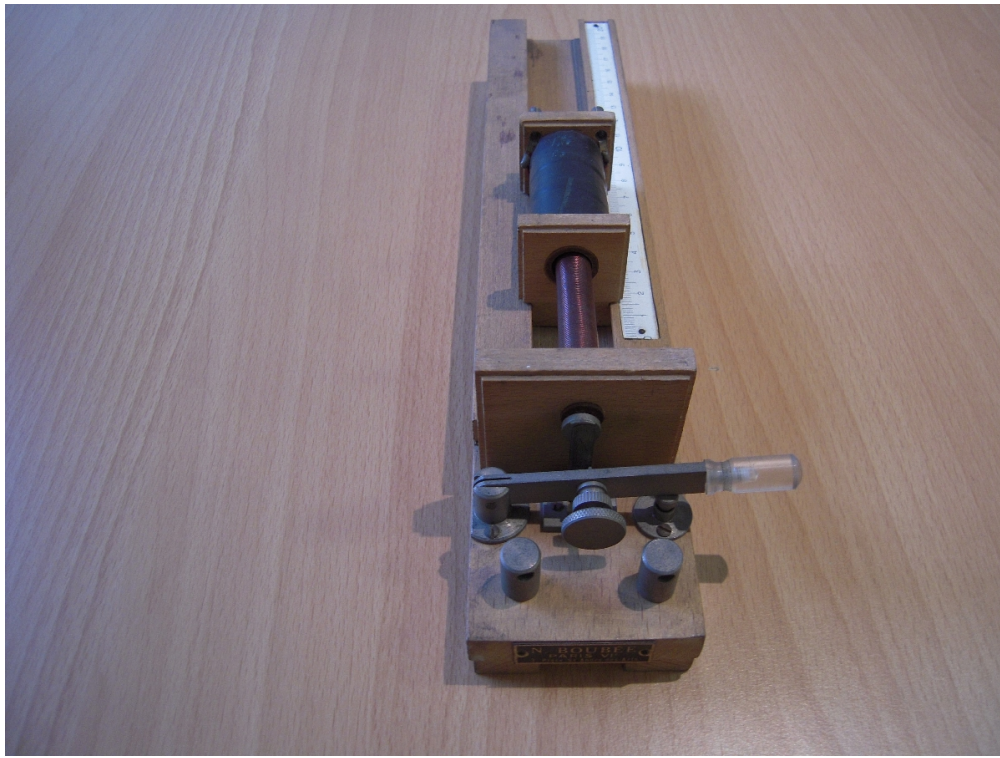
Description

L'appareil inducteur en bois et d'une tige de fer doux fabriqué par G. Boullitte, est basé sur le principe de l'induction réciproque entre deux bobines de mêmes axes. L'enfoncement plus ou moins important de la bobine inductrice dans la bobine induite, permet un ajustement aisé de l'intensité du courant. Un interrupteur placé sur l'appareil permet d'effectuer des impulsions isolées et un trembleur permet des impulsions en salve. L'appareil est en principe alimenté sous une tension de 2 volts, une tension classique des éléments d'accumulations. Ce sont des machines qui permettent d'envoyer des impulsions électriques qui serviront de stimulation. Quand le courant est ouvert ou arrêté dans la première bobine, un courant est induit dans la seconde et en bougeant le chariot, l'intensité du courant change. Avec le petit ressort qui est à gauche de l'appareil (appelé trembleur) il est possible d'ouvrir puis fermer le courant un grand nombre de fois et, ainsi, entraîner des oscillations de l'impulsion. Ces oscillations peuvent permettre, par exemple d'étudier la contraction musculaire à la suite d'une simulation d'un nerf, d'obtenir ce qu'on appelle un tétanos parfait.

Utilisation

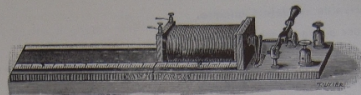
L'appareil exposé dans une vitrine se trouve dans la salle des voûtes dans le bâtiment appelé le bâtiment de physique Bt 9 à la faculté des Sciences de St Charles d'Aix-Marseille Université.





N° 2030. Réducteur de potentiel, pour myographie.

C'est un potentiomètre fonctionnant sur courant continu de 6 volts. (Autre tension sur demande.) Il permet ainsi la charge variable du condensateur N° 2031.



N° 1915

NEUROSTIMULATEURS

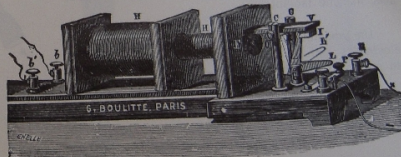
N° 1915. Chariot inducteur, de Dubois-Raymond (petit modèle).

Cet appareil est basé sur le principe de l'induction réciproque entre deux bobines de même axe. L'éloignement de la bobine induite permet un ajustage aisé de l'intensité du courant.

Un interrupteur, placé sur l'appareil, permet d'effectuer des impulsions isolées et un trembleur permet des impulsions en salves. L'appareil est, en principe alimenté sous une tension de 2 volts, tension classique des éléments d'accumulateurs. Si le poste de travail possède sa propre alimentation en courant continu, veuillez nous consulter pour l'adaptation à une tension différente.

N° 1921. Chariot inducteur, de Dubois-Raymond (moyen modèle).

Le principe est le même que l'appareil précédent N° 1915. Les fréquences par salve sont réglables entre 2 et 50 périodes par seconde. Alimentation sous 2 volts. Autres tensions possibles comme indiqué ci-dessus.



N° 1921

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Petit modèle Chariot inducteur (N.BOUBÉE ; N.Boubée), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24526>, consulté le 2026-07-28