

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MANIPULATEUR DE TÉLÉGRAPHE DE TYPE MORSE

FICHE N° 275

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : (inconnu)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Laiton

Description

Le manipulateur de télégraphe type Morse est constitué d'un levier en laiton mobile autour d'un axe susceptible d'osciller entre deux butoirs (repos et travail) en contact avec un ressort. Il est fixé sur un support en bois. Trois contacteurs le relie au pôle + d'une pile, au levier de la ligne télégraphique et au relais du récepteur de type Morse. Si l'opérateur appuie sur le manipulateur, il envoie le courant de la pile dans le fil de la ligne télégraphique et donc au récepteur de l'autre poste en produisant des traits plus ou moins longs (code Morse). On manipule le levier en appuyant avec la main sur la poignée de bois. La pointe métallique vient alors toucher la borne qui communique avec le pôle positif de la pile. Tant que dure la pression exercée sur la poignée, le courant de la pile passe dans la ligne. Dès que la pression cesse, un ressort de rappel relève le levier et le courant est coupé. Il suffit de faire varier la durée des contacts de la pointe avec la borne ainsi que la durée des interruptions pour envoyer en ligne des courants discontinus de durée variables séparés par des intervalles variables.

Utilisation

Ce manipulateur de télégraphe a été conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes 1. Il a servi longtemps en démonstration et travaux pratiques pour les étudiants préparant le capes et l'agrégation.



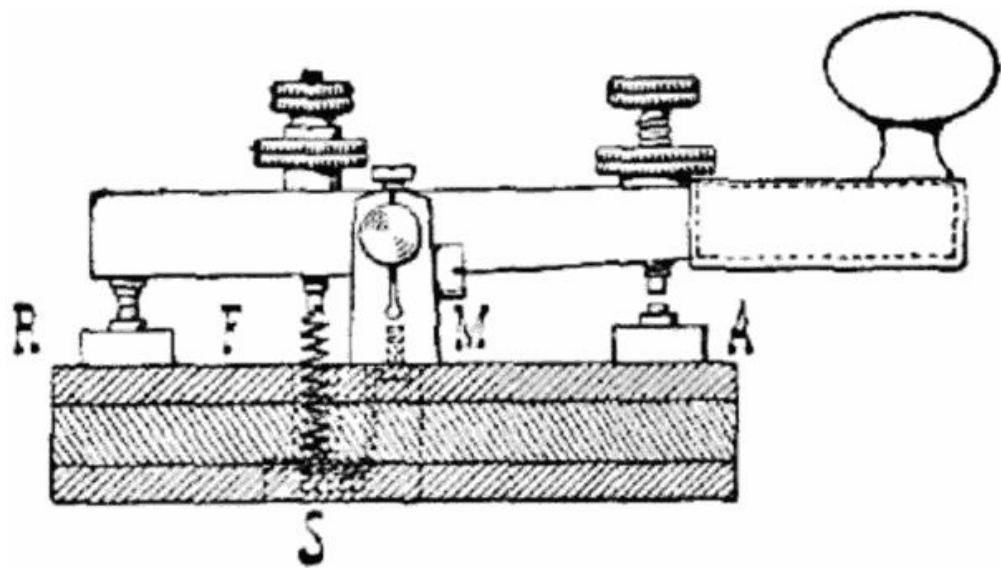
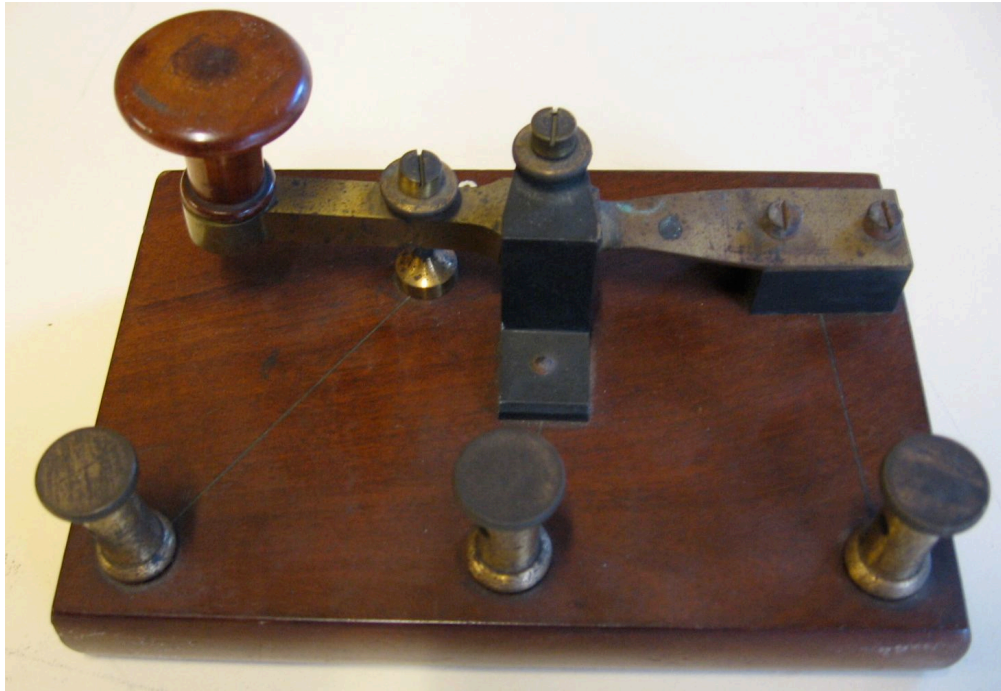
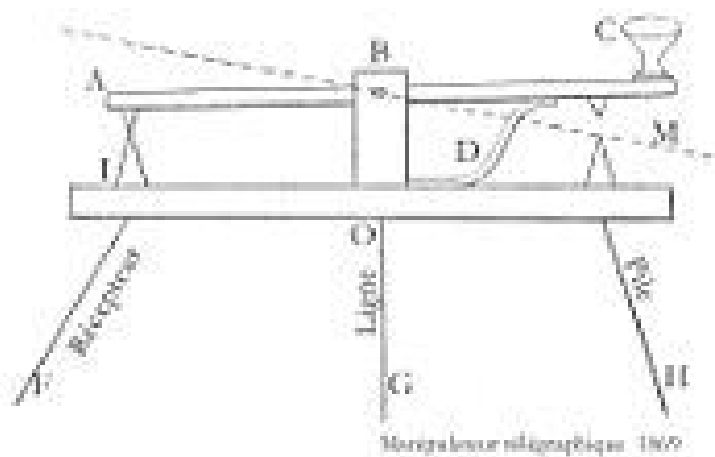


Fig. 6.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manipulateur de télégraphe de type Morse ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15337>, consulté le 2026-07-28