

RÉCEPTEUR DE TÉLÉGRAPHE MORSE

FICHE N° 274

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : DUCRETET et LEJEUNE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

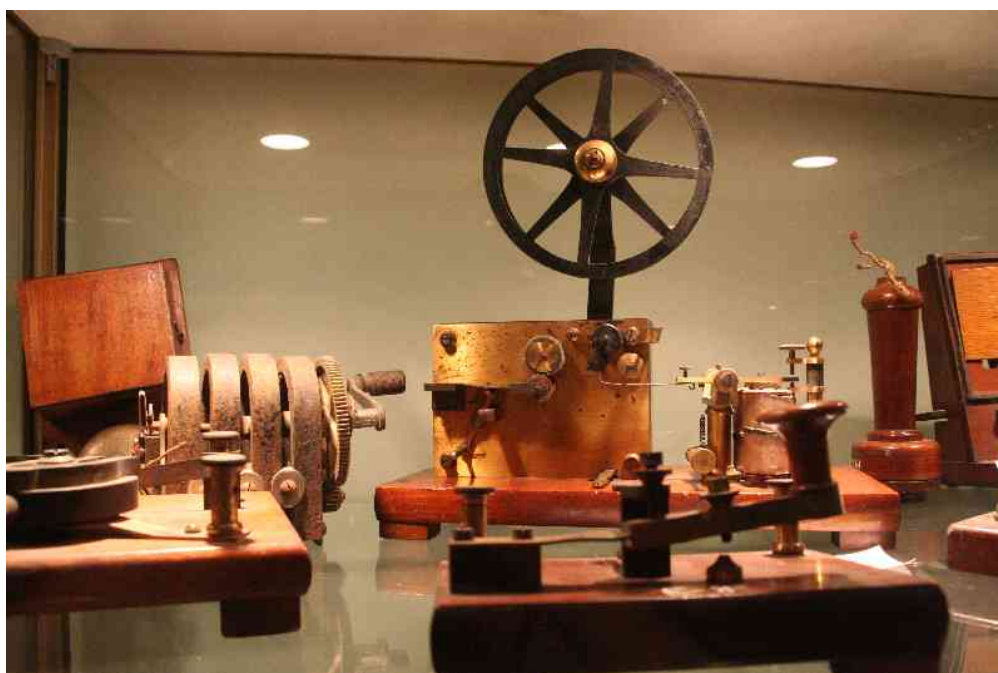
Matériaux : Métal, Bois

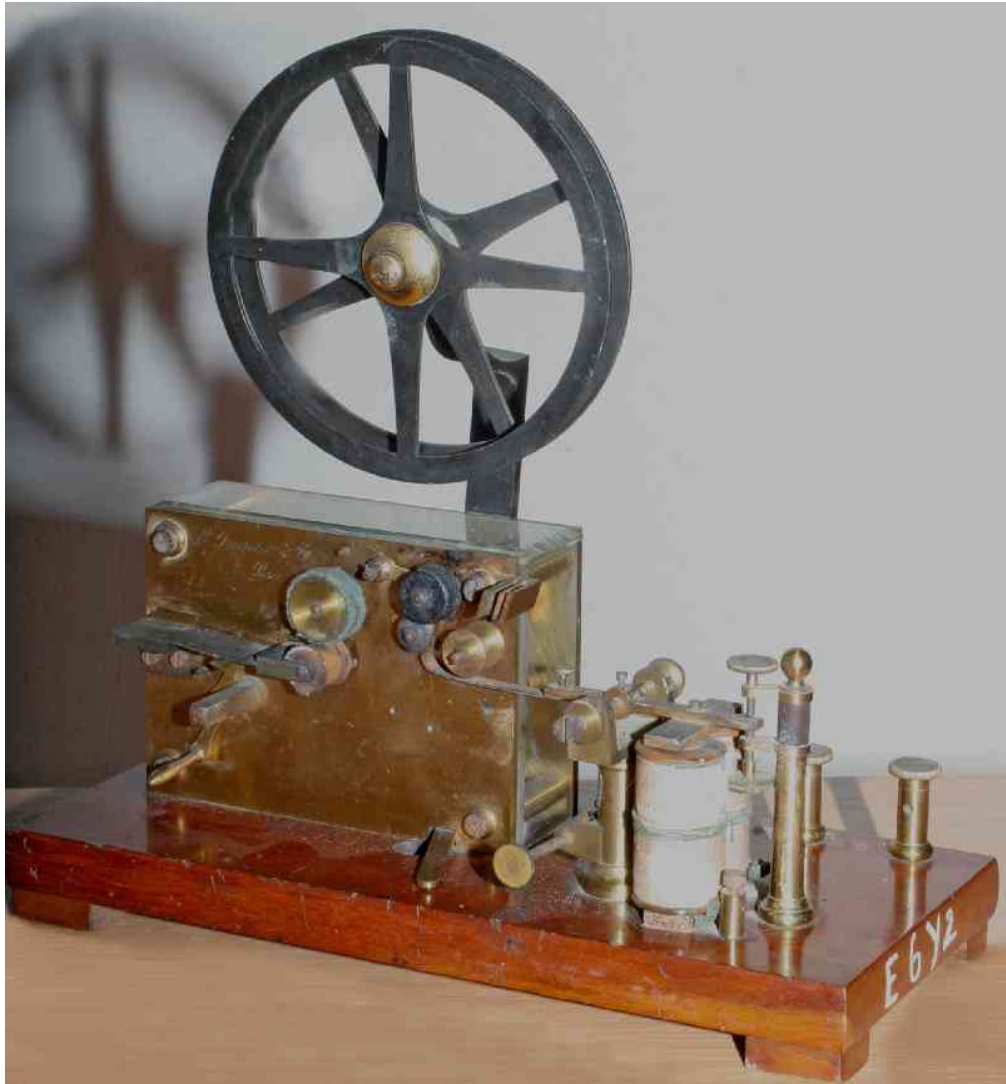
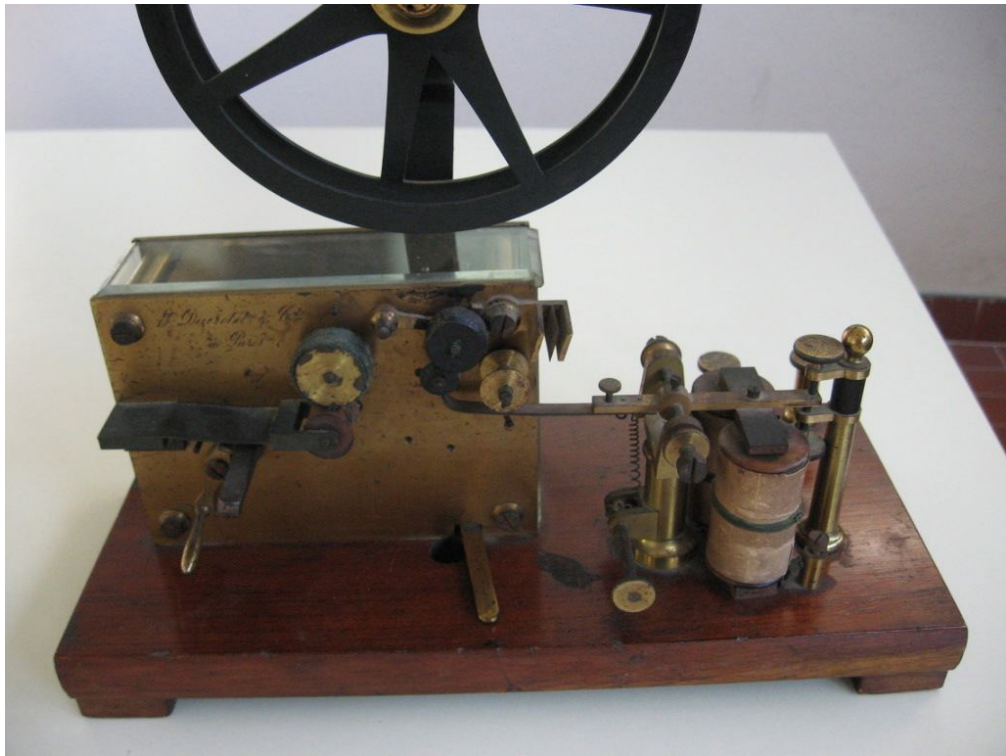
Description

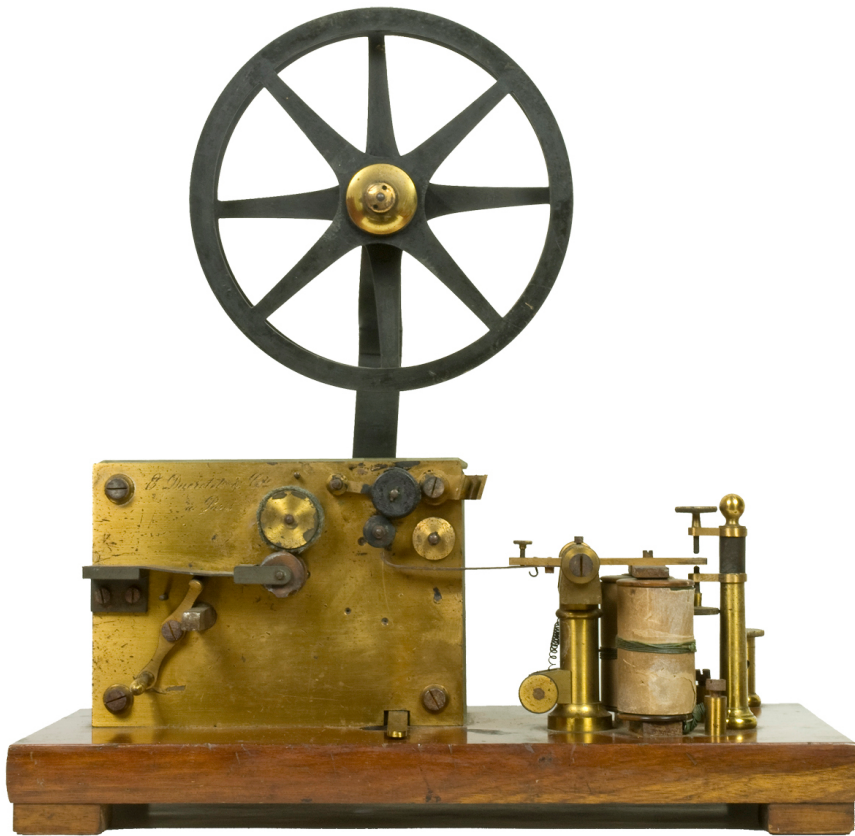
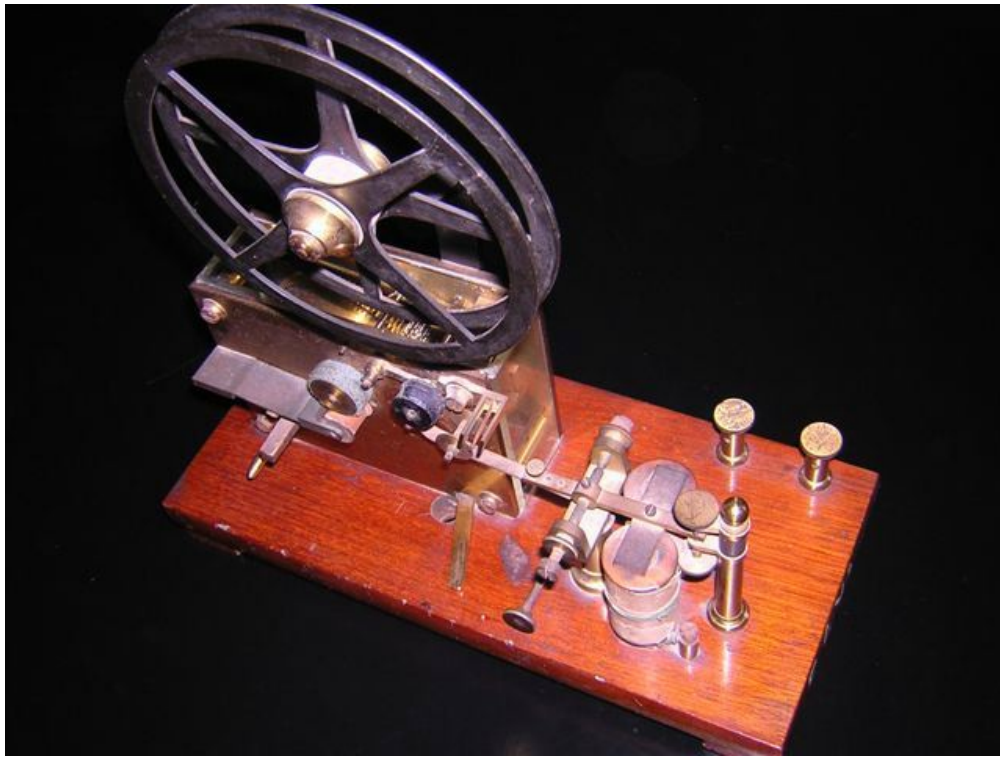
Le récepteur de télégraphe de type Morse est en métal et bois de forme rectangulaire. L'appareil comprend deux parties. La première partie est mécanique. Elle est constituée d'un système d'horlogerie qui assure le déroulement régulier du ruban de papier. La deuxième partie est électromagnétique. Elle se compose d'un électroaimant, d'une armature en fer doux et d'un levier mobile. L'électro-aimant est relié à un fil électrique et à la masse (fil de Terre). Quand un courant est transmis au récepteur, la plaque de fer de l'électro-aimant est tantôt attirée, tantôt repoussée grâce à un ressort. Ainsi, le levier qui est relié à l'électro-aimant oscille. Il porte une pointe qui appuie sur une bande de papier qui se déroule à vitesse constante. Selon l'information transmise, la longueur de la trace laissée sur le papier varie d'un point à un trait noir de 2 à 3 mm de longueur. Le code Morse précise la correspondance de points et de traits avec l'orthographe (lettre, chiffre, signes...).

Utilisation

Ce 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.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Récepteur de télégraphe Morse (DUCRETET et LEJEUNE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15336>, consulté le 2026-07-28