

TÉLÉGRAPHE À UNE AIGUILLE AIMANTÉE

FICHE N° 2788

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874
Fabricant : Humblot
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandœuvre
Modèle :
Matériaux : Bois, Métal

Description

Le télégraphe à une aiguille aimantée a été conçu par William Fothergill Cooke et Charles Wheatstone en 1863. Il suit les premiers télégraphes mis au point pour les chemins de fer, dotés de plusieurs aiguilles.

Il se compose d'un galvanomètre et d'une aiguille magnétique. L'aiguille est disposée au centre d'une bobine électriée. L'aiguille oscille vers la gauche à droite suivant le sens du courant, sous l'effet du champ magnétique induit.

La position de l'aiguille, gauche ou droite, se lit suivant un code, qui peut être l'alphabet, ou le Morse.

Ce télégraphe est signé par un constructeur nancéen, Humblot, et il n'est plus en état de fonctionner.

Utilisation

Ce télégraphe a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences au XIXème siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Télégraphe à une aiguille aimantée (Humblot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28856>, consulté le 2026-07-25