

## EXPLOSEUR DE BREGUET

FICHE N° 65

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1900

Fabricant : Bréguet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme, Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois

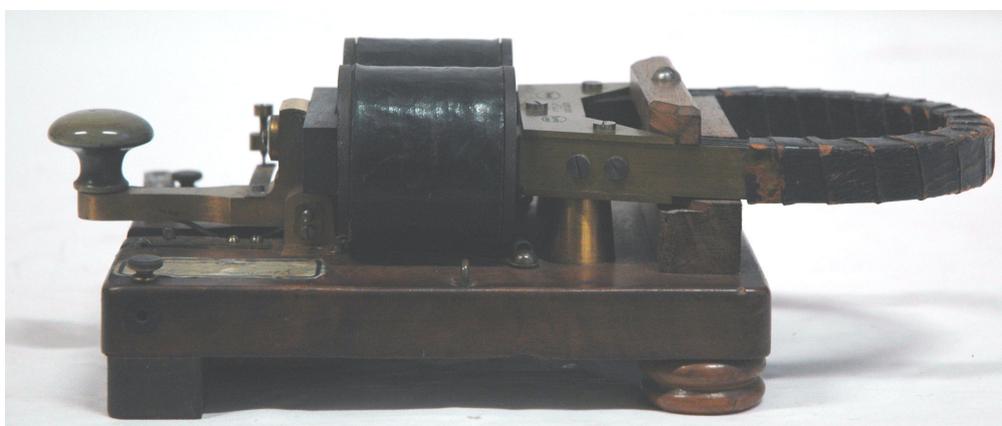
### Description

L'exploseur de Breguet est composé d'un aimant en fer à cheval se prolongeant par deux noyaux en tôles portant des bobines. L'aimant est de type Jamin. Le circuit magnétique se ferme par une armature mobile. Un gros bouton poussoir se trouve face au dispositif électrique et retient l'ensemble.

Quand un coup de poing est donné sur le bouton, l'armature est brutalement séparée, faisant varier le flux créé par l'aimant. Cette variation de flux provoque un courant induit qui alimente un appareil électrique par de longs fils, ici un dispositif de mise à feu d'un explosif.

### Utilisation

Cet exploseur de Breguet a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1880 pour l'expérimentation en laboratoire de la mise à feu d'un explosif.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Exploseur de Breguet (Bréguet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16570>, consulté le 2024-10-30