

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RELAÏ ÉLECTRIQUE À CONTACT DANS BAIN DE MERCURE

FICHE N° 4740

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Cuivre, Laiton

Description

Cet objet est un relai électrique à contact dans un bain de mercure. Il est constitué essentiellement d'un bobinage relié à deux bornes électriques et d'une lame métallique mobile sur laquelle on a soudé un fil en cuivre. L'extrémité du fil est positionné dans un petit godet en verre. Deux bornes électriques sont reliées d'une part à la lame métallique mobile et de l'autre à un second fil de cuivre qui pénètre dans le godet.

Ce relai électromagnétique à contact mercure a été fabriqué pour les travaux pratiques d'électricité de la faculté des sciences de Rennes, probablement dans la période 1940-1950.

Utilisation

Cet instrument servait d'interrupteur électrique commandé par un relai. Lors qu'on alimente la petite bobine à travers les deux bornes électriques, la lame mobile est attirée et un contact électrique est établi si le godet est rempli d'un liquide conducteur tel que le mercure. On peut ainsi commander des courants électriques de forte intensité. Ce relai doit fonctionner à très faible fréquence compte tenu de la masse de la lame qui va bouger.

Retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes, ce relai y est maintenant conservé.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Relai électrique à contact dans bain de mercure (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30567>, consulté le 2026-07-25