

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE BIPOLAIRE

FICHE N° 5409

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

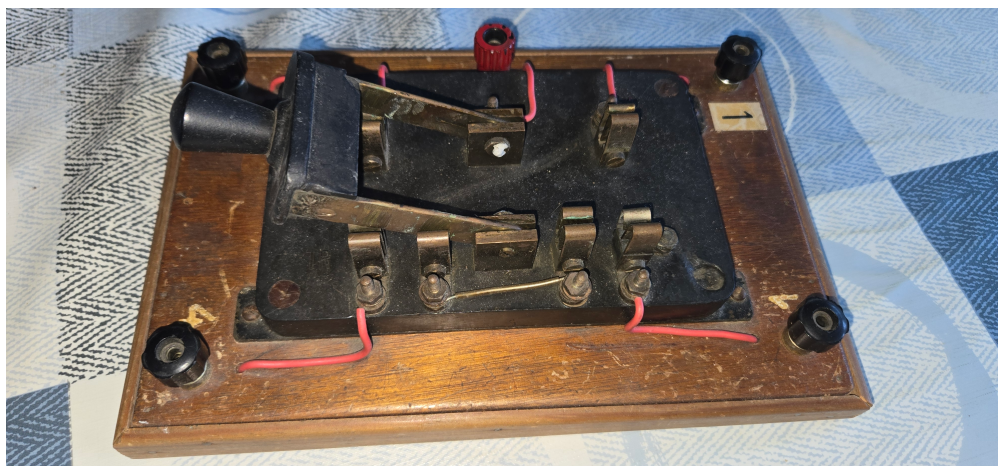
Matériaux : Métal, Cuivre, Bois, Bakélite

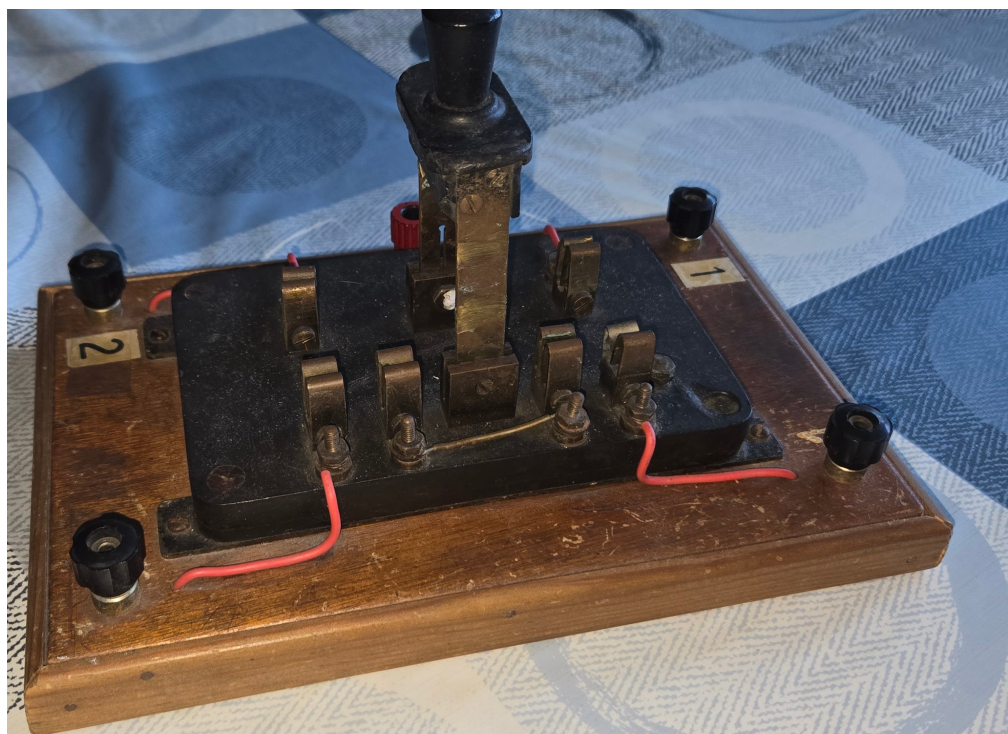
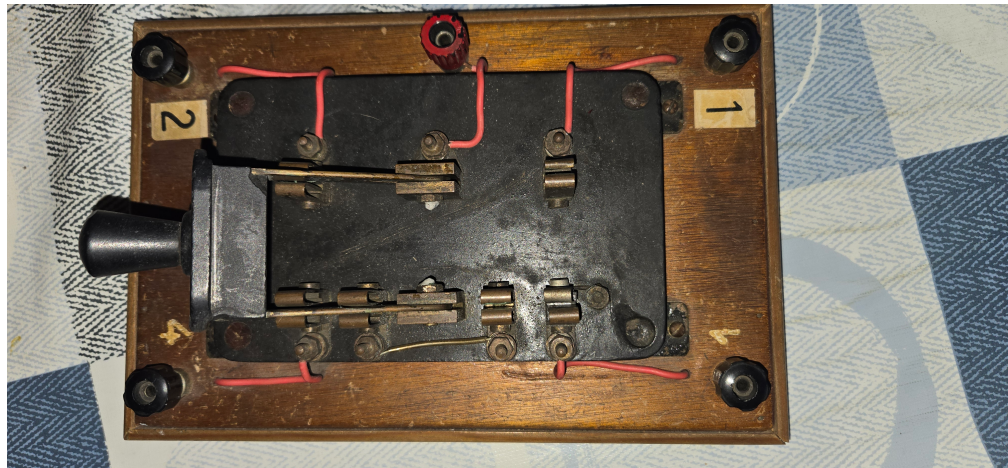
Description

Sur un plateau en bakélite, on a fixé cet inverseur électrique qui comprend 5 bornes électriques (une centrale et quatre marquées de 1 à 4 pour indiquer leur position) et deux lames électriques mobiles commandées par un petit manche en bakélite isolante. Les deux lames peuvent être mises en contact électriquement avec les bornes électriques par manipulation et basculement de la poignée. Le contact électrique se fait alors entre les bornes positionnées au milieu et celles choisies (1 ou 2 ou droite et gauche). Si le manche est positionné verticalement, le circuit joue le rôle d'interrupteur des circuits. L'ensemble est monté sur une planche en bois. Un numéro d'inventaire (1787-2-E) est indiqué sur l'instrument.

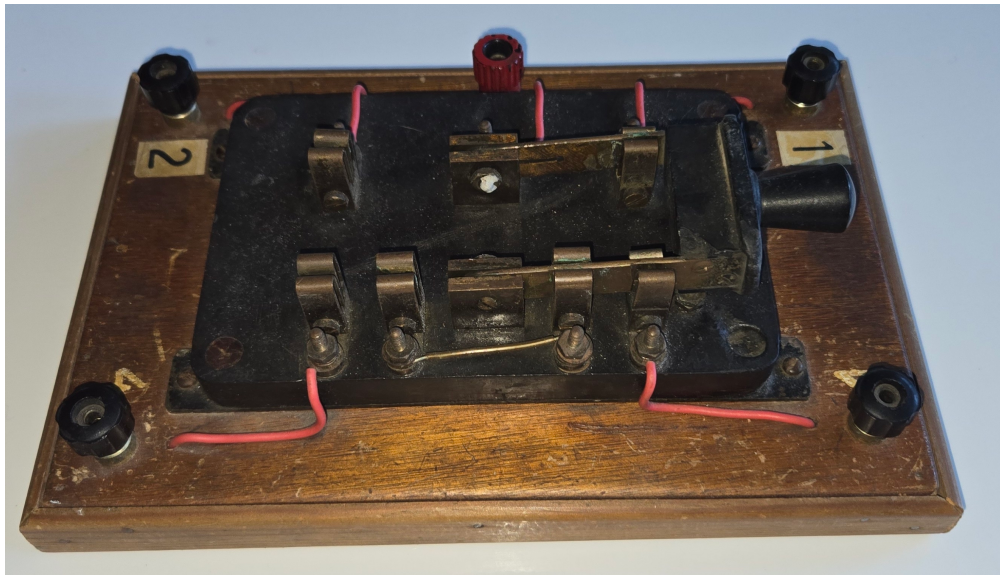
Utilisation

Ce genre d'interrupteur bipolaire pouvait commander deux circuits électriques différents, soit en interrupteur classique soit en basculement comme un inverseur. . Il était utilisé en travaux pratiques d'électricité à la faculté des sciences de Rennes dans les années 1950-1960 et pouvait commander des circuits à courant fort comme les bobines de Ruhmkorff. Il est conservé désormais dans les collections d'instruments scientifiques de l'université de Rennes et fonctionne en core parfaitement.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Commutateur électrique bipolaire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35591>, consulté le 2026-09-02