

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERRUPTEUR AUTONOME

FICHE N° 6081

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : G. Gaiffe

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Blaise Pascal

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

L'interrupteur autonome à alcool G. Gaiffe, de forme cylindrique, est composé de métal. Il se décompose en deux parties : la partie inférieure volumineuse sur laquelle est posée une poignée métallique. La partie supérieure est fixée à un disque de métal qui fait office de couvercle. L'ouverture du dispositif laisse apparaître un liquide. Il s'agit d'alcool permettant à l'interrupteur d'être autonome. On notera l'existence d'un petit vase qui est fixé au couvercle par une tige en fer. Après avoir refermé l'appareil, on voit sur la partie supérieure des vis permettant le raccord à un circuit électrique. Juste sous le couvercle, on retrouve deux petits robinets qui doivent servir à l'évacuation de l'alcool superflu. A priori, cet interrupteur autonome à alcool peut se fermer quand la différence de potentiel entre les deux électrodes passe par un maximum ou un minimum.

Utilisation

L'interrupteur autonome semble servir d'intermédiaire électrique.

Il était utilisé par les étudiants de physique lors de leurs travaux pratiques du département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interrupteur autonome (G.Gaiffe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12328>, consulté le 2026-07-26