

APPAREIL DE BERTIN

FICHE N° 2742

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ducretet ; Ducretet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Cet appareil de Bertin est constitué d'un vase en verre posé sur une bobine horizontale qui surmonte un électro-aimant.

On verse dans le vase la solution sur laquelle on veut expérimenter (par exemple du sulfate de cuivre). Sur ce liquide flotte un anneau de liège, avec des pavillons qui indiquent le mouvement.

Le liquide communique avec les pôles d'une pile, est traversé par le courant. L'électroaimant est progressivement approché du bas du vase : le liquide tourne, son sens de rotation dépend du pôle de l'électroaimant et du sens du courant.

Quand l'électroaimant est supprimé, le liquide ralentit nettement (la rotation se maintient à cause de l'influence de la Terre). Le liquide se remet à tourner aussi quand on fait passer un courant dans la bobine.

Cet appareil a été inventé par Pierre Bertin (1818-1884).

Utilisation

Cette machine électrique a vraisemblablement été utilisée à la Faculté des Sciences de Nancy au début du XXème siècle.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Bertin (Ducretet ; Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28789>, consulté le 2026-07-25