

CLOCHE À VIDE BEAUDOUIN

FICHE N° 3624

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Beaudouin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 10565

Matériaux : Verre, Acier inoxydable, Caoutchouc

Description

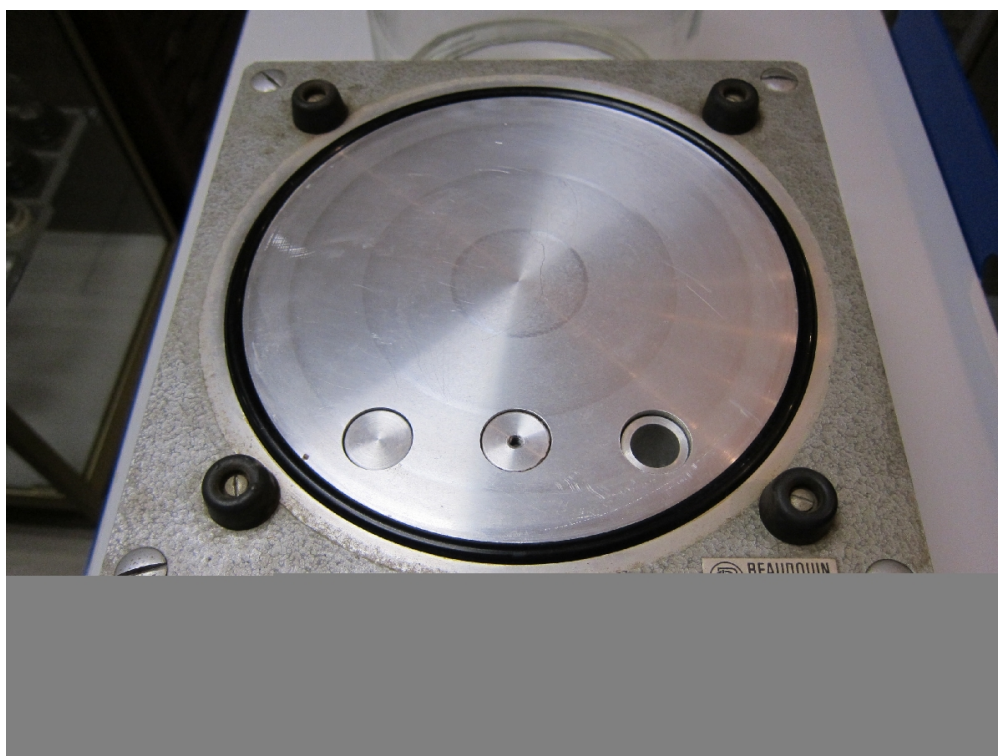
La cloche à vide en verre Beaudouin est constituée d'un cylindre de verre avec une boule à la partie supérieure. Elle repose sur un petit bâti métallique supporté par quatre pieds. Sur le bâti, une platine métallique circulaire comprend différents trous circulaires dont les caches peuvent être enlevés ou non selon l'utilisation demandée (trou pour faire le vide, connecteurs électriques ou jauge à vide à installer...). Elle permettait de faire un vide dans l'enceinte grâce à une pompe placée à côté et de réaliser des expériences nécessitant du vide (primaire ou secondaire) comme par exemple le dépôt de couches minces sur des pièces.

Les établissements Beaudouin étaient connus mondialement pour leur technique de vide jusqu'au milieu des années 1960.

L'histoire de cette famille d'inventeurs est décrite dans le livre de Denis Beaudouin, « Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques » chez EDP Sciences.

Utilisation

Cette cloche à vide était utilisée en travaux pratiques de Physique, à l'Université de Rennes, pour effectuer des expériences utilisant le vide telles que le baroscope, la sonnerie électrique, le crève vessie... Elle pouvait servir aussi pour déposer des couches minces ou des dépôts sur des pièces métalliques ou pour faire des miroirs.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cloche à vide Beaudouin (Beaudouin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15642>, consulté le 2026-07-28