

CLOCHE À VIDE EN VERRE

FICHE N° 272

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Helmholtz

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Association des amis du patrimoine médical de Marseille (Hôpital de Sainte Marguerite)

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

La cloche à vide en verre sert à conserver des produits chimiques ou biologiques, facilement oxydables par l'air ambiant, sous vide.

Elle possède deux parties distinctes : a) Une partie cylindrique inférieure qui possède un rebord sur lequel est posée une grille métallique perforée. En dessous de la grille on dispose un produit en grain destiné à absorber l'humidité. b) Une partie cylindrique supérieure ou chapeau munie d'un robinet en verre et d'un joint torique permettant une bonne étanchéité.

Une fois les flacons posés dans la cloche à vide on relie le robinet en position ouverte à une trompe à vide. Lorsque le vide est établi, on ferme le robinet et la cloche peut être ainsi conservée soit à la température du laboratoire, soit dans un frigidaire. On contrôle de temps en temps que la couleur bleue des grains n'a pas virée au rose. Ces grains sont bleus lorsqu'ils sont secs et deviennent roses lorsqu'ils ont absorbé l'humidité. Ce changement de couleur est dû à la présence d'un sel de cobalt dont le couleur change en fonction du taux d'humidité.

Utilisation

L'objet est utilisé au Conservatoire du patrimoine de l'AP-HM (Hôpitaux de Marseille)









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cloche à vide en verre (Helmholtz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24417>, consulté le 2026-07-29