

VASE D'ARSONVAL

FICHE N° 31354

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SOVIREL - Societe des Verrieres Industrielles Reunies du Loing

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée

Description

Le vase d'Arsonval est un récipient, de forme cylindrique, à double paroi où le vide a été effectué

entre les deux parois afin de limiter les échanges thermiques avec l'extérieur.

Pour son utilisation,

l'appareil est placé dans un coffret en bois.

Il est possible de conserver un liquide ou un solide à

température constante différente de la température ambiante. Ils sont utilisés

pour des mesures calorimétriques ou cryoscopiques. Ils permettent également de

refroidir des pièges pour pompes à vide en condensant les fractions volatiles

pour éviter une contamination de l'huile de la pompe à palettes.

Les mélanges réfrigérants les plus classiques sont le

mélange glace-sel (-20°C) et les mélange acétone ou éthanol avec de la glace

carbonique, CO₂ solide (-60 à -80°C).

Jacques Arsène d'ARSONVAL, physicien français (1851-1940)

est l'inventeur du récipient isolant qui porte son nom qui fut amélioré par

James DEWAR.

Utilisation

Le vase d'Arsonval a été utilisé pour des travaux de

recherche dans les laboratoires de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vase d'Arsonval (SOVIREL - Societe des Verrieres Industrielles Reunies du Loing),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4998>, consulté le 2026-07-24