

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VASE DEWAR

FICHE N° 4121

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Pyrex

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Verre, Carton

Description

Le

vase Dewar de marque Sovirel se présente sous la forme d'un récipient cylindrique argenté (en forme de cloche) ayant une contenance de 3000 millilitres. Il est composé d'une double couche de verre entre lesquelles il y a un quasi-vide, empêchant les conductions et convections de chaleur. L'ensemble est conservé dans son carton de livraison d'origine.

Utilisation

Ce type de matériel est un récipient conçu pour fournir une très bonne isolation

thermique. Par exemple, rempli d'un liquide chaud, le vase Dewar ne laissera la chaleur s'échapper que difficilement. Ce vase doit son nom au physicien

écossais Sir James Dewar (1842-1923). Dans les laboratoires, il est

surtout utilisé pour stocker de l'azote liquide. L'excellente isolation du vase Dewar se traduit par une très lente

« ébullition » de l'azote. Celui-ci reste

ainsi plus longtemps à l'état liquide sans besoin d'un équipement de réfrigération. Cet exemplaire était utilisé à l'Institut Universitaire de Technologies de Rouen. L'Institut Universitaire de Technologie de Rouen, créé en 1966 et le premier établissement pilote de ce type en France.



VASE DEWAR argenté
forme cylindrique

4 154 69

CONTENANCE: 3000 ml

1 pièce

SOVIREL

BAGNEAUX-SUR-LOING (5 et 11)

USINE 8

MAISON FABRIQUE
SOVIREL

EXPEDITEUR :

S.O.V.I.R.E.L., Division "B"

BAGNEAUX-SUR-LOING

(Seine-&-Marne)

DESTINATAIRE :

M. B. SALOMON

209, Avenue Du 14 Juillet

SOTTEVILLE-LES-ROUEN

(Seine-Maritime)

380

ROUEN

DANZAS & Cie PARIS







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vase Dewar (Pyrex),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20511>, consulté le 2026-07-30