

LYOPHILISATEUR

FICHE N° 8517

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle : LYOLAB C

Matériaux :

Description

Le lyophilisateur est un appareil de taille importante. Il s'ouvre devant par deux portes. Au dessus se trouve un cylindre transparent muni de quatre plateaux. C'est dans ce compartiment que les échantillons à lyophiliser sont déposés.

A l'intérieur se trouvent, entre autres, une pompe à vide et un système de refroidissement nécessaire au processus de lyophilisation.

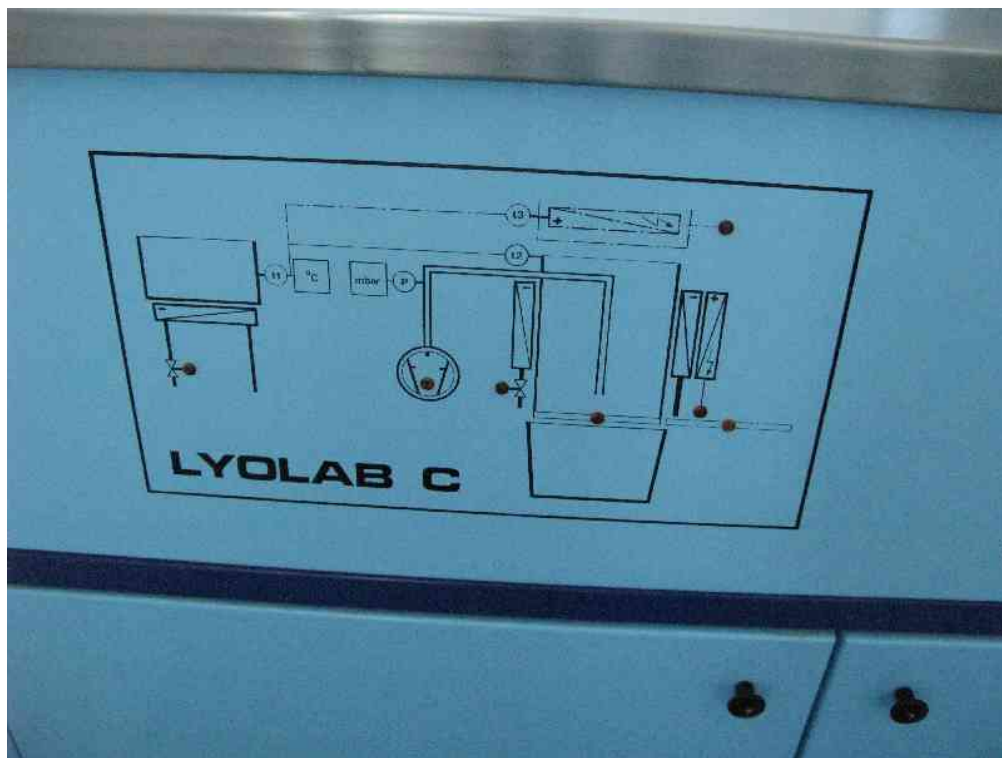
La partie commande est constituée de deux cadrans à affichage numérique pour la température et le régulateur de chauffage, une molette graduée de 0 à 11 et un cadran indicateur de pression. A côté, une série de boutons lumineux correspond aux paramètres : général, bac congélation, condenseur, pompe à vide, dégivrage, éjection glacée, chauffage.

Utilisation

Le principe de la lyophilisation consiste à ôter l'eau d'un échantillon par surgélation puis par évaporation de la glace sans la faire fondre (sublimation), ce qui est possible à basse pression. Cette technique permet de conserver à la fois le volume, l'aspect et les propriétés de l'échantillon.

Ce lyophilisateur a été utilisé par les étudiants de l'IUT d'Aurillac. Il est également bien adapté à la conservation des micro-organismes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lyophilisateur (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13447>, consulté le 2026-07-26