

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE SÉCHAGE AU POINT CRITIQUE

FICHE N° 5085

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : Leica Microsystems
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biochimie
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle : EM CPD300
Matériaux : Plastique, Métal

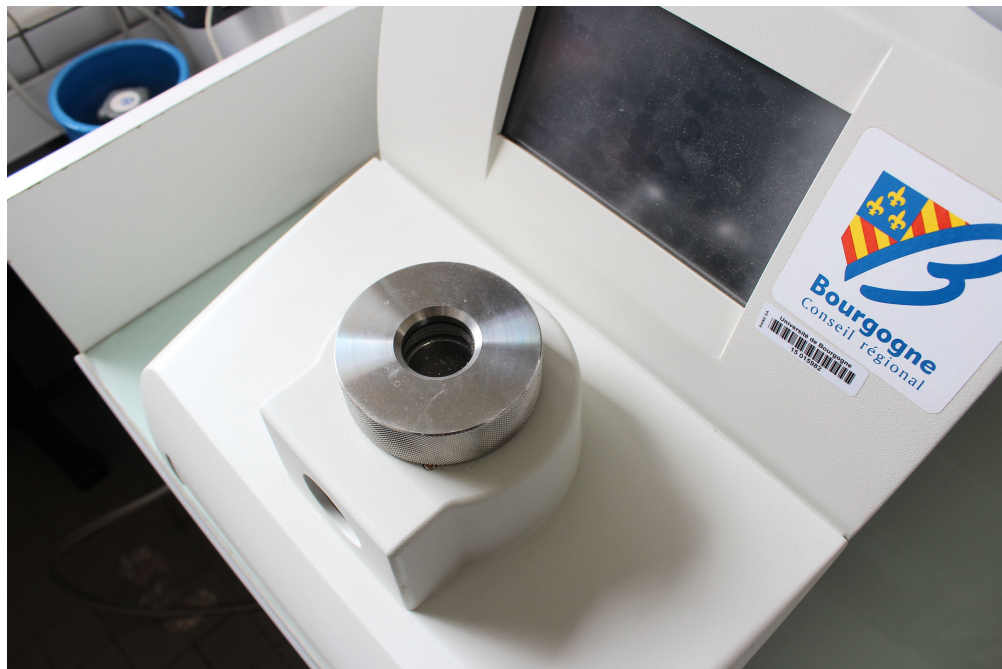
Description

Cet appareil de séchage, fabriqué par Leica, se présente sous la forme d'un boîtier en plastique sur lequel est placé à l'avant la chambre dans laquelle est placé l'échantillon à analyser. Cette dernière est surmontée d'un couvercle à pas de vis. Un tiroir de rangement pour les accessoires est placé juste en dessous de la chambre. Derrière elle se trouve l'écran digital de l'appareil permettant de programmer l'expérience. A l'arrière de l'appareil se trouve également une bouteille de CO₂. Afin de préparer l'analyse, il est nécessaire d'ouvrir la chambre et de placer un agitateur au fond et de remplir de solvant (éthanol par ex.). Il faut par la suite insérer dans cette chambre le récipient métallique contenant lui aussi le solvant de manière à submerger l'échantillon préalablement installé dans le support. Une fois que tout est prêt, la chambre peut être refermée grâce au couvercle à vis. Avant de lancer la programmation de l'appareil, la valve de la bouteille de CO₂ doit être ouverte. La technique de séchage au point critique est utilisée pour préparer les échantillons avant d'utiliser des techniques d'imagerie telle que le microscope électronique à balayage. Cette technique utilisant le CO₂ permet de préserver la structure de la surface de l'échantillon contrairement à la mise sous vide. Le point critique du CO₂ est situé à une température à 31°C et une pression de 73.8 bar.

Utilisation

Cet appareil de séchage est utilisé au laboratoire Biogéosciences par l'équipe Biominéralisation afin de sécher des échantillons organiques tels que des larves de mollusques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de séchage au point critique (Leica Microsystems), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29452>, consulté le 2026-07-25