

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE CRYOFRACTURE

FICHE N° 3516

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Bal Tec ; Bal Tec ; Bal Tec

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cryogénie, Physique des particules

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : BAF 060

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques, Platine, Carbone

Description

Cet appareil de cryofracture est utilisé pour la préparation d'échantillons liquides ou fluides, en vue de l'observation au microscope électronique. Une goutte de l'échantillon à étudier est d'abord congelée, sous vide, puis fracturée. L'empreinte de l'échantillon fracturé est prise avec un ombrage platine/carbone. Cela permet d'obtenir un film en relief. L'échantillon est ensuite sorti de l'appareil, plongé dans plusieurs bains afin d'éliminer les résidus du fluide à étudier. C'est le film ainsi nettoyé qui sera ensuite observé au microscope électronique.

Utilisation

Cet appareil est utilisé dans le cadre de l'étude et la recherche sur la matière, au Centre de Recherche Paul Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de cryofracture (Bal Tec ; Bal Tec ; Bal Tec), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23138>, consulté le 2026-07-29