

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PORTE DE PIÈGE À NEUTRONS

FICHE N° 15

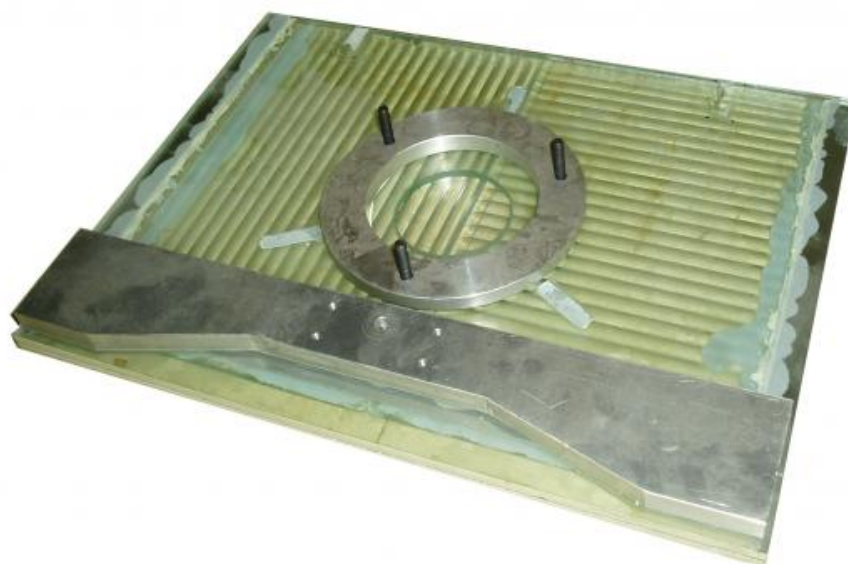
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : ILL, Institut Laue-Langevin
Domaines : Physique
Sous-domaines : Nucléaire
Organisme : ILL
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Mambo I
Matériaux :

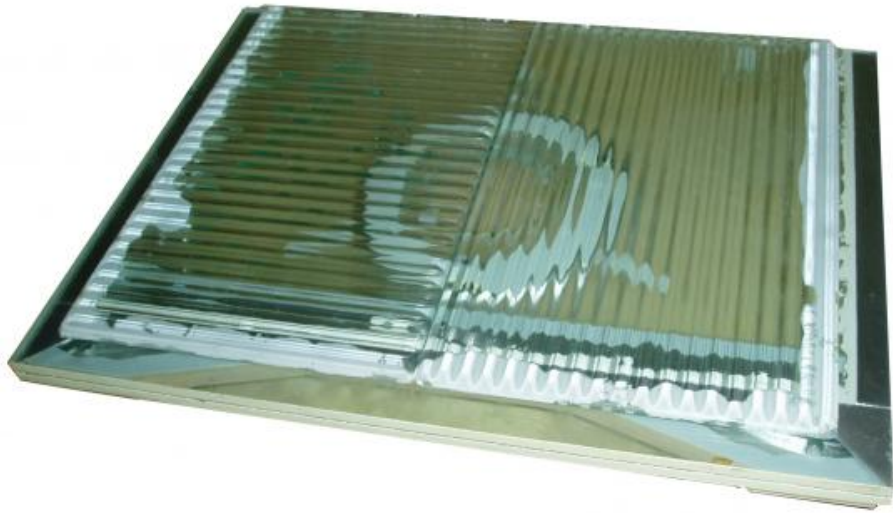
Description

L'une des deux portes de la boîte piège à neutrons de Bates. Ces porte amovibles pour permettra la préparation des manipes sont désolidarisées de la cage à proprement parler en situation de repos. Il nous est impossible de déterminer laquelle des deux fonctions occupait cette porte précisément.

Utilisation

Les deux portes, placées aux deux extrémités, sont identiques mais ont des fonctions différentes. Ces dernières pouvaient soit à introduire à intervalles réguliers un appareil de détection (détecteur hélium ^3He) pour contrôler le nombre de neutrons toujours présents, ou bien servir à alimenter la boîte en neutrons ultra-froids à l'origine de la manipe. Une troisième porte intermédiaire sans aménagement particulier coulisse à l'intérieur de la boîte pour réduire au fur et à mesure l'espace dédié à la survie des neutrons.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Porte de piège à neutrons (ILL, Institut Laue-Langevin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27888>, consulté le 2026-07-26