

CANNE ULTRA-FROID POUR EXPÉRIENCE DE L. LÉVY

FICHE N° 331

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CNRS-LNCMI Laboratoire national des champs magnétiques intenses

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-NEEL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

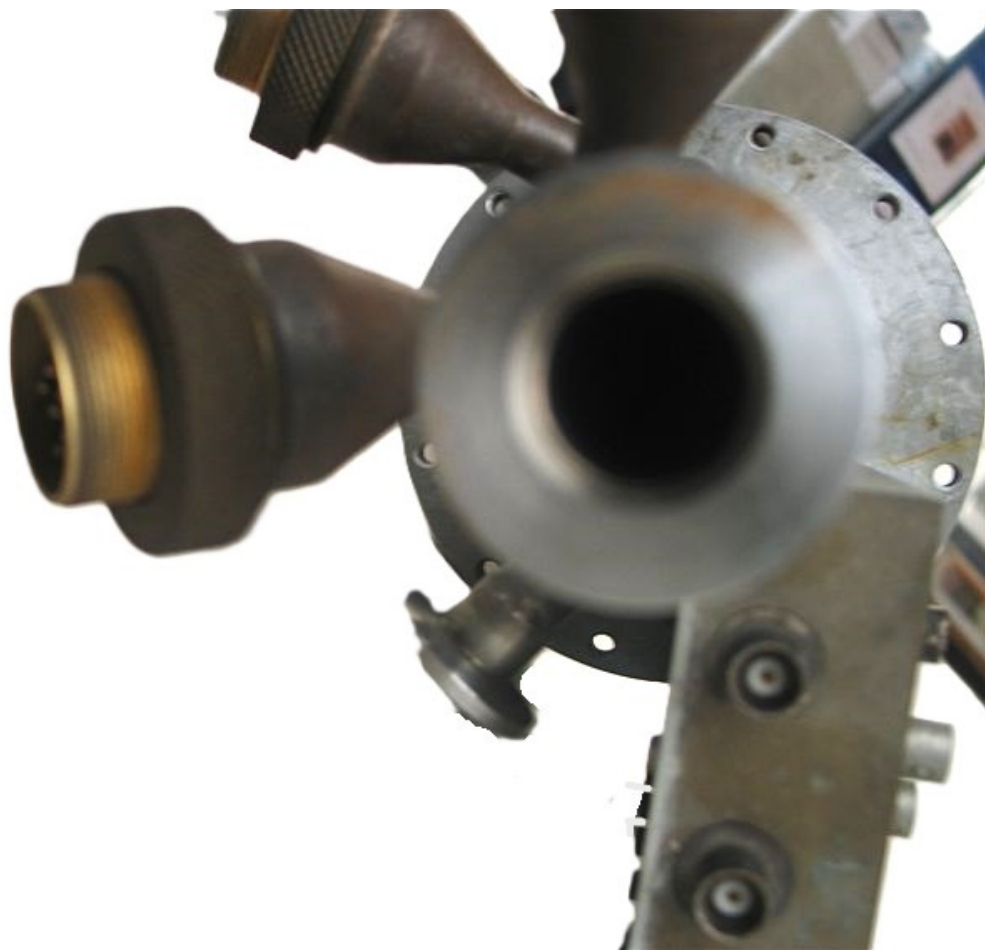
L'expérience de Lévy consiste en une canne en acier de longue envergure destinée à être plongée dans un dispositif expérimental dont le cœur contient un liquide porté à très basse température, soit proche du zéro absolu. A cette fin, l'extrémité, creuse, est munie d'un bouchon qui définit la chambre de mesure dans laquelle est introduit l'échantillon. A un peu plus de la mi-hauteur existe un renflement qui sert en même temps de butée. La partie supérieure est constitué essentiellement de branchements circulaires (arrivée de gaz cryogénique ?) pour établir des connexions avec les appareils de mesure liés à l'expérience.

Utilisation

Il s'agit d'une construction artisanale, mais d'une très grande précision, des ateliers du laboratoire de l'Institut Néel (probablement via la branche du CRTBT, dont c'est la problématique habituelle) ; de fait, l'expérience à laquelle ce dispositif se rapporte n'est pas identifié. Cependant, son aspect marbré montre que cette canne a bien été utilisée.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Canne ultra-froid pour expérience de L. Lévy (CNRS-LNCMI Laboratoire national des champs magnétiques intenses), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28121>, consulté le 2026-07-26