

MAGNÉTOMÈTRE MPMS XL

FICHE N° 3568

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Quantum Design ; Quantum Design ; Quantum Design

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique, Magnétisme

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : MPMS XL

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques

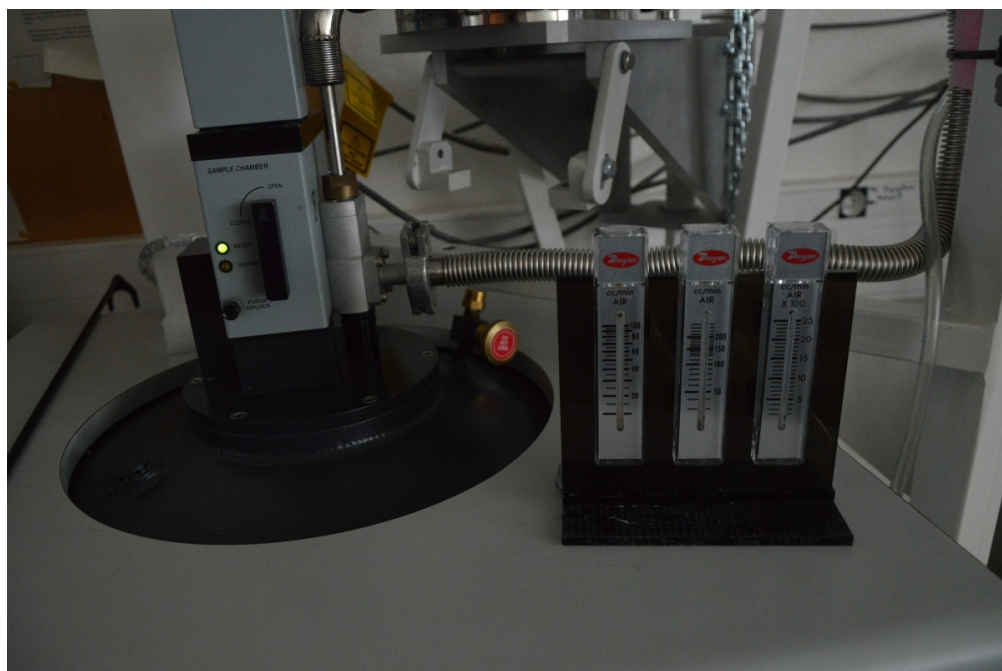
Description

Le magnétomètre MPMS XL de Quantum Design permet de mesurer les propriétés magnétiques des échantillons. L'échantillon est plongé dans une cuve d'hélium liquide, ce qui permet de contrôler la température de la bobine qui l'entoure. Proche du zéro absolu, la bobine devient supraconductrice et vient mesurer par induction le champs magnétique créé par l'échantillon excité. En fonction de l'excitation de l'échantillon, celui-ci réagit différemment, et le champs magnétique mesuré dans la cuve évolue de façon caractéristique. A coté de la cuve, une armoire d'analyse permet de sortir les données vers l'ordinateur. Sur ce modèle, un circuit externe optionnel permet de pomper et de récupérer l'hélium liquide (iHelium3).

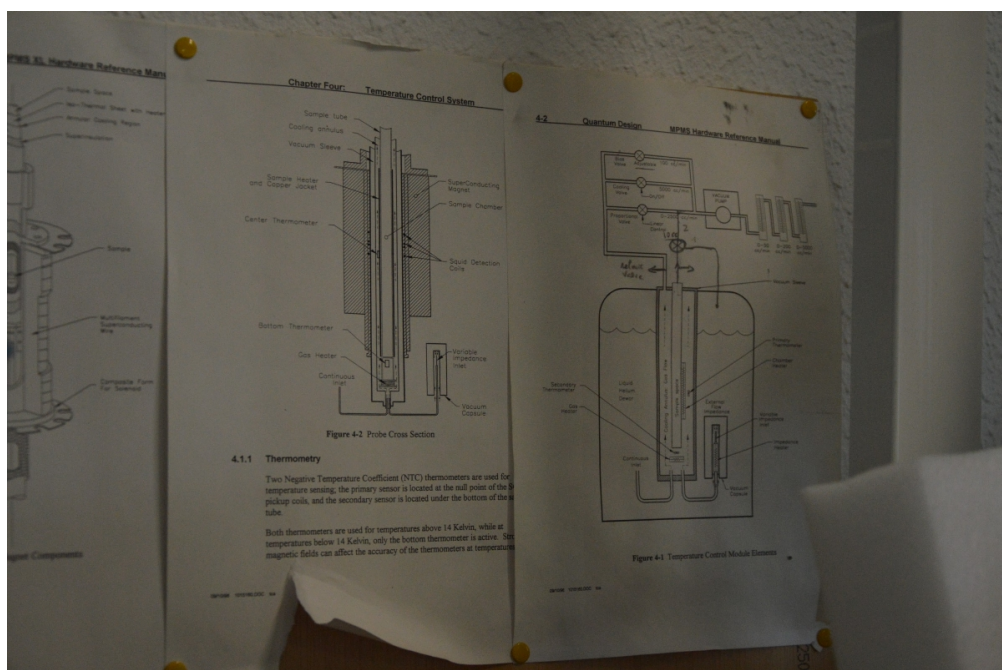
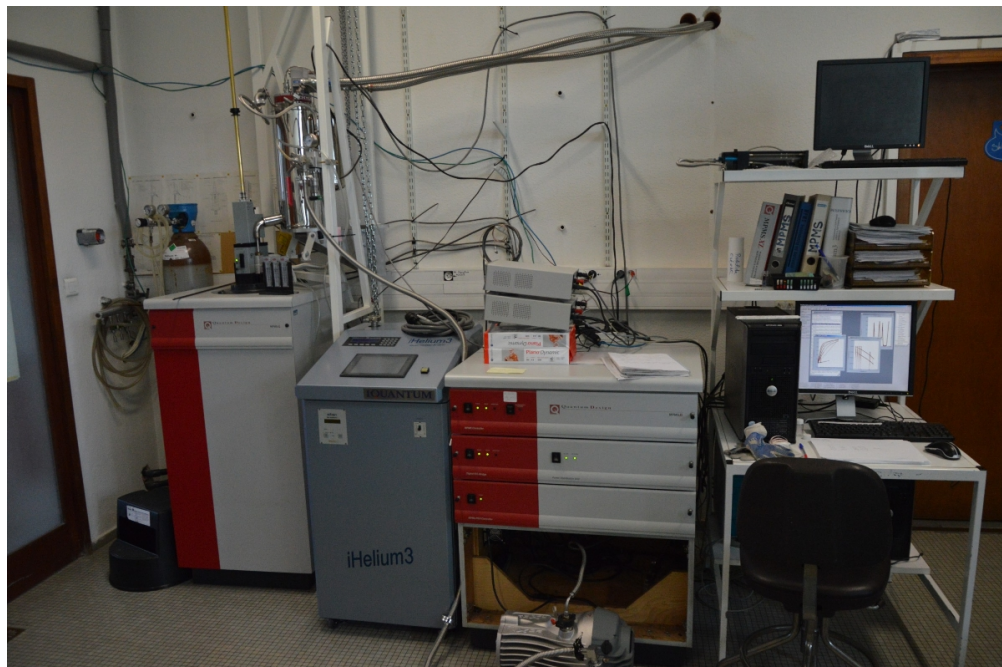
Utilisation

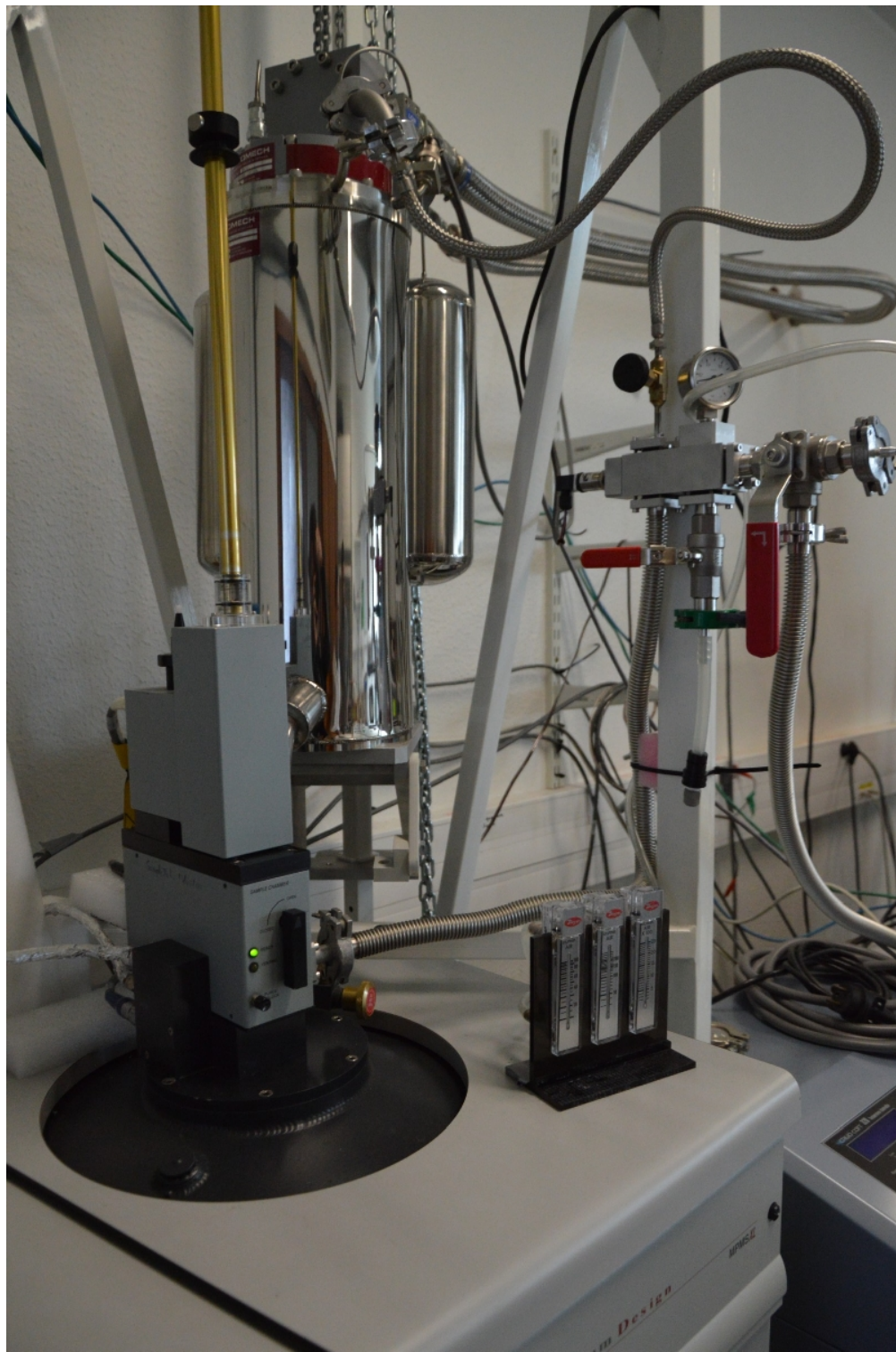
Ce magnétomètre est utilisé pour l'étude des propriétés magnétiques d'échantillons au Centre de Recherche Paul Pascal.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétomètre MPMS XL (Quantum Design ; Quantum Design ; Quantum Design),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23190>, consulté le 2026-07-29