

APPAREIL À FORCE DE SURFACE

FICHE N° 3551

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP) ; Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP) ; Pascal (CRPP)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules, Physique du solide

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle :

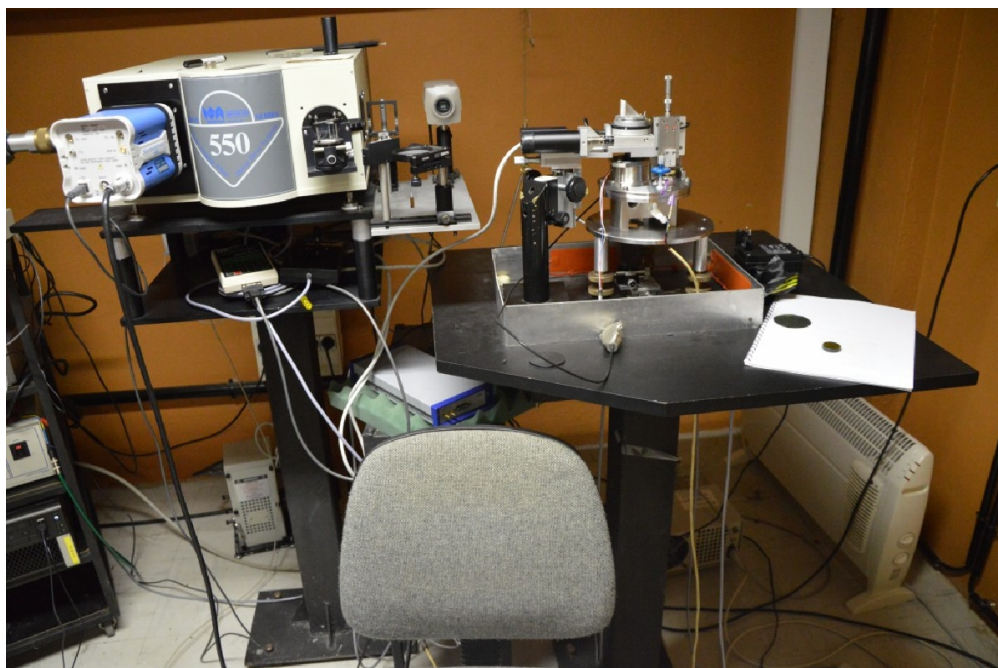
Matériaux : Métal, Mica, Composants électriques, Composants électroniques

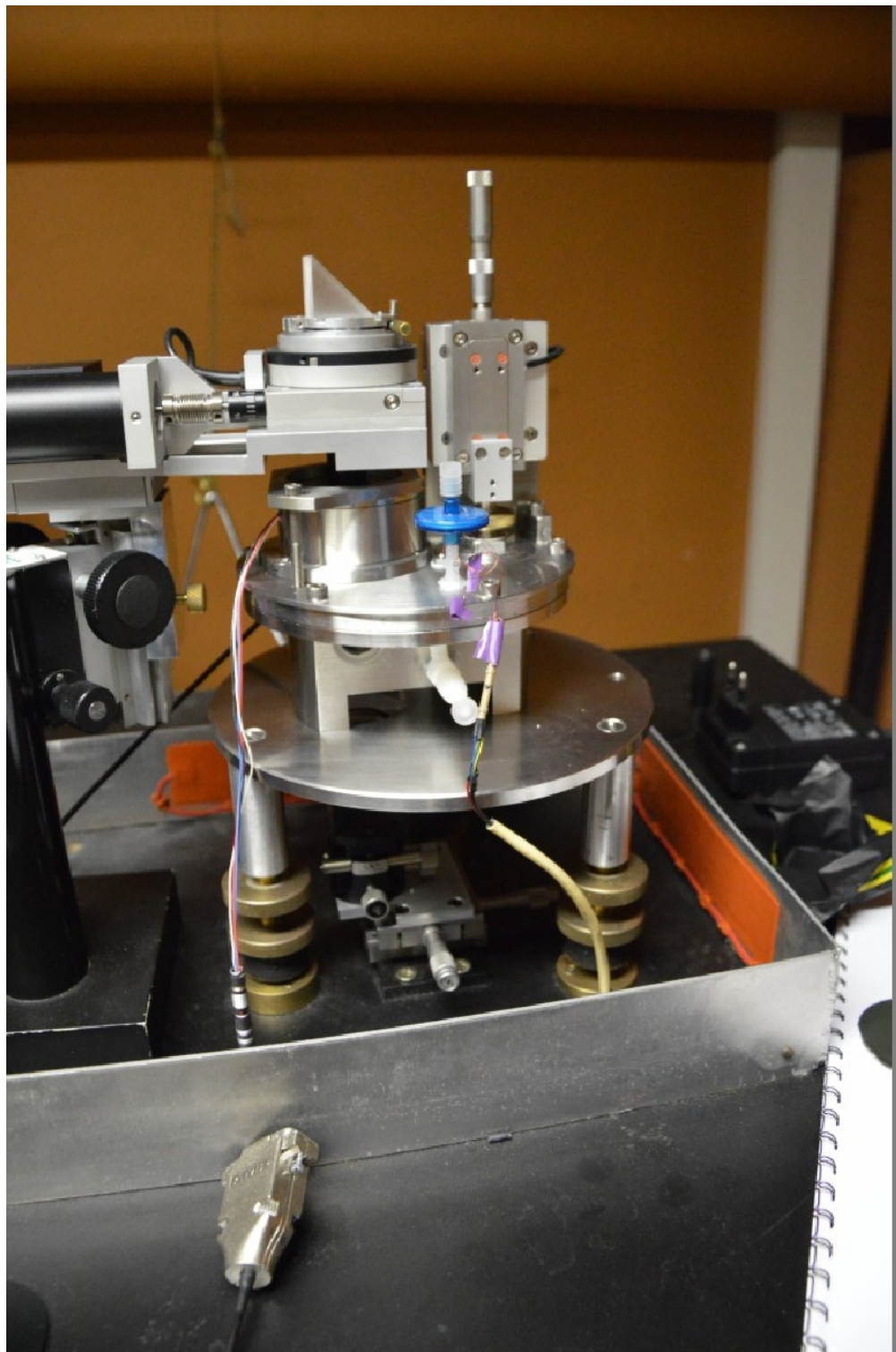
Description

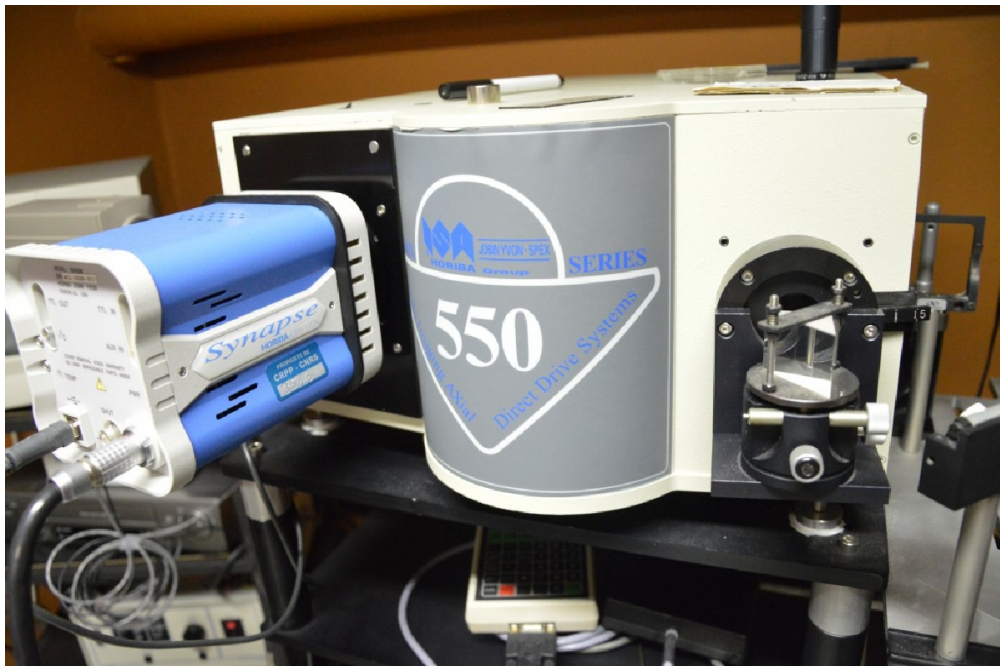
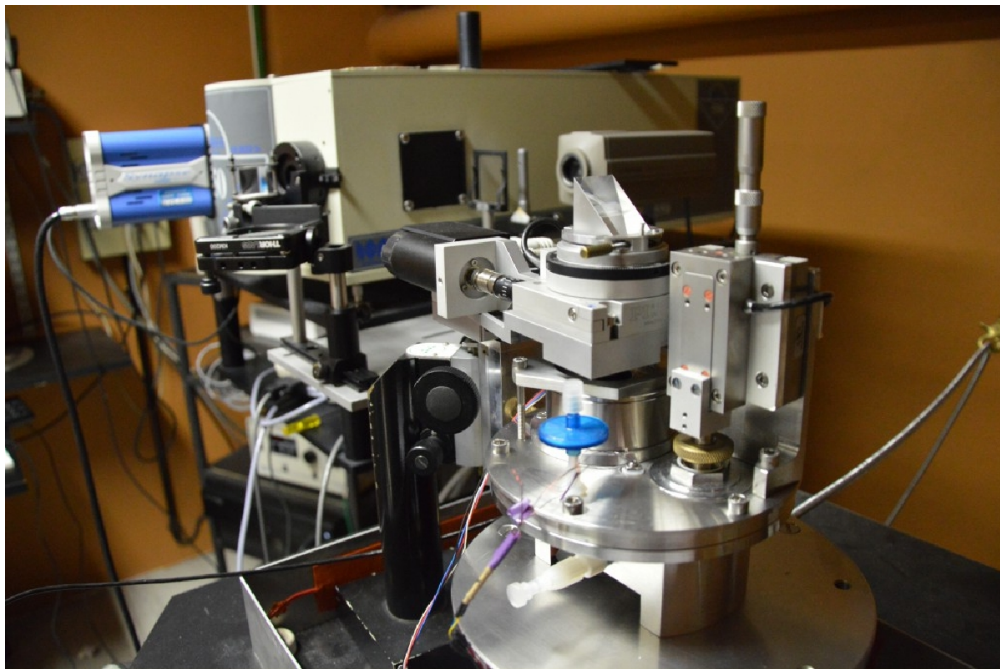
L'appareil à force de surface est constitué de deux surfaces parallèles incurvées. Celles-ci sont en contact par un seul et unique point. Elles effectuent un mouvement de cisaillement. On place entre ces surfaces le matériaux à étudier, ce qui permettra de déterminer le coefficient de friction, à l'échelle moléculaire. Les deux surfaces sont transparentes, ce qui permet de tirer au laser sur l'échantillon à analyser, et d'étudier le comportement de celui-ci, lors de la friction.

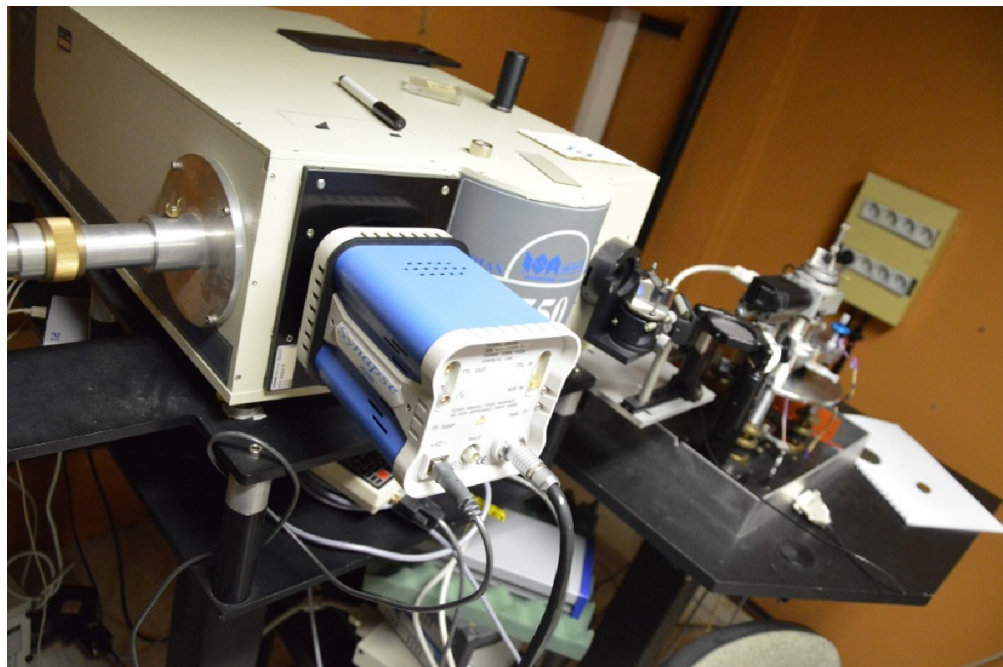
Utilisation

Cet appareil à force de surface est utilisé pour l'étude et la recherche sur la matière et les matériaux, 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 à force de surface (Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP) ; Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP) ; Centre de Recherche Paul Pascal (CRPP)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23173>, consulté le 2026-07-29