

BALANCE DE LANGMUIR

FICHE N° 3550

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 : Hydrodynamique

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques, Composants électroniques

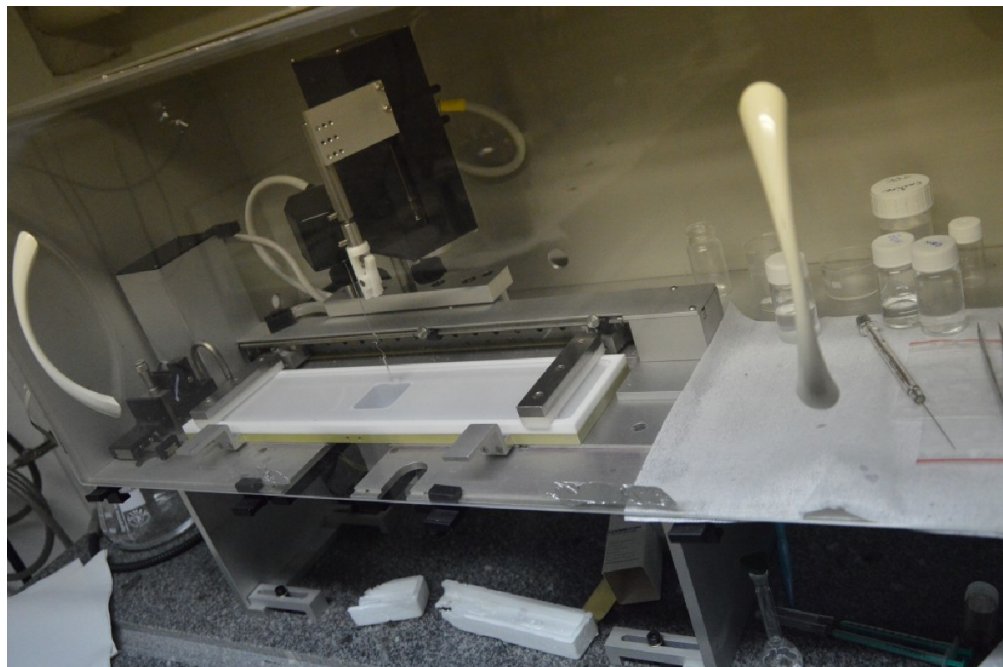
Description

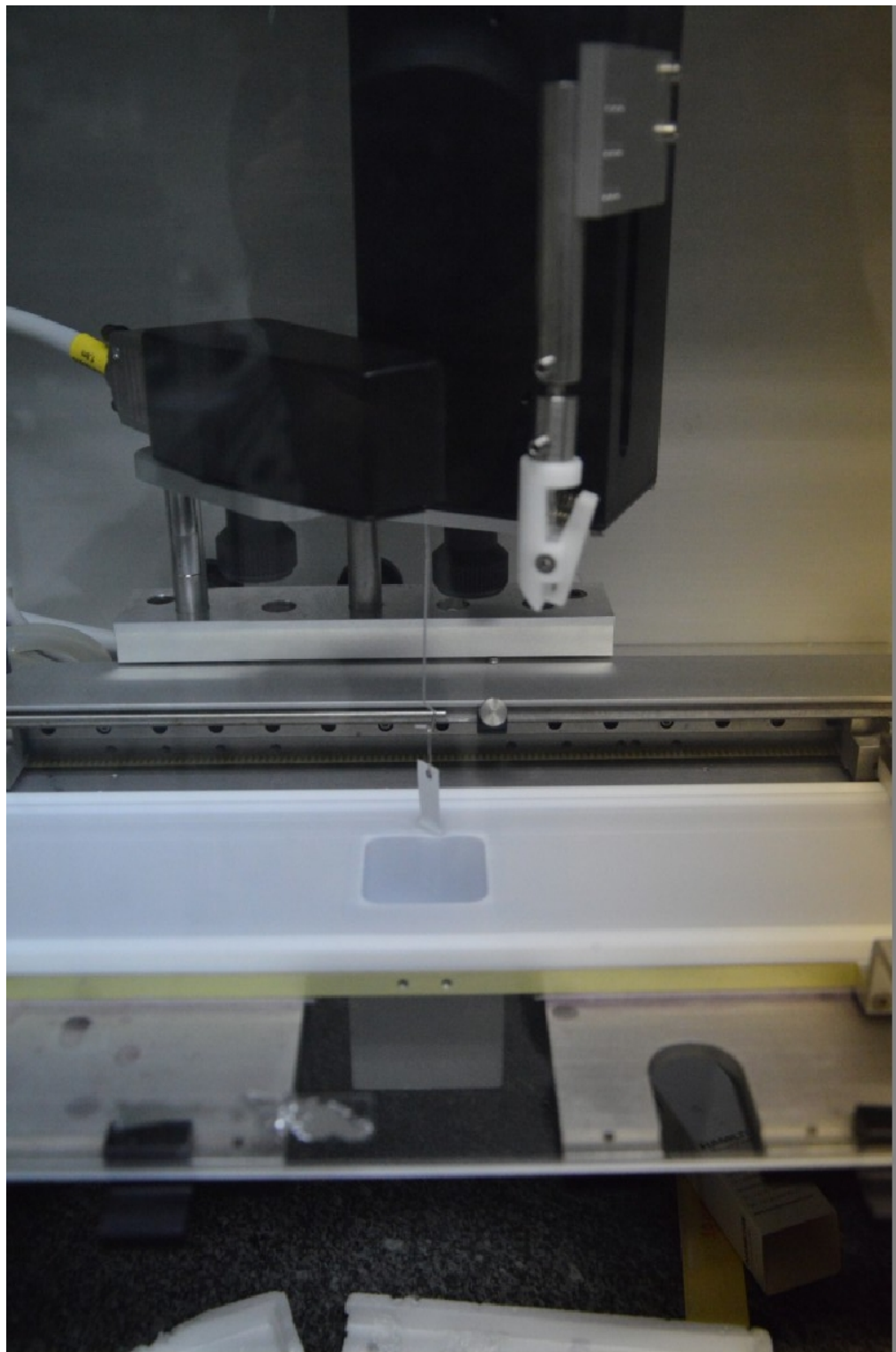
La balance de Langmuir permet de mesurer la tension de surface, ou tension superficielle, d'un fluide monocouche insoluble. Elle est protégée par une enceinte anti-vibration et contre les courants d'air. Dans un bac, on place de l'eau pure, sur laquelle on dispose une couche du fluide à étudier. Un capteur de pression est placé sur cette surface. Les deux plaques aux extrémités du bac se rapprochent l'une de l'autre (ordre de vitesse : 5mm/min), ce qui permet d'étudier les caractéristiques et les évolutions de la tension de surface du fluide, grâce au capteur de pression. Les résultats sont analysés et traités par ordinateur, relié à la balance.

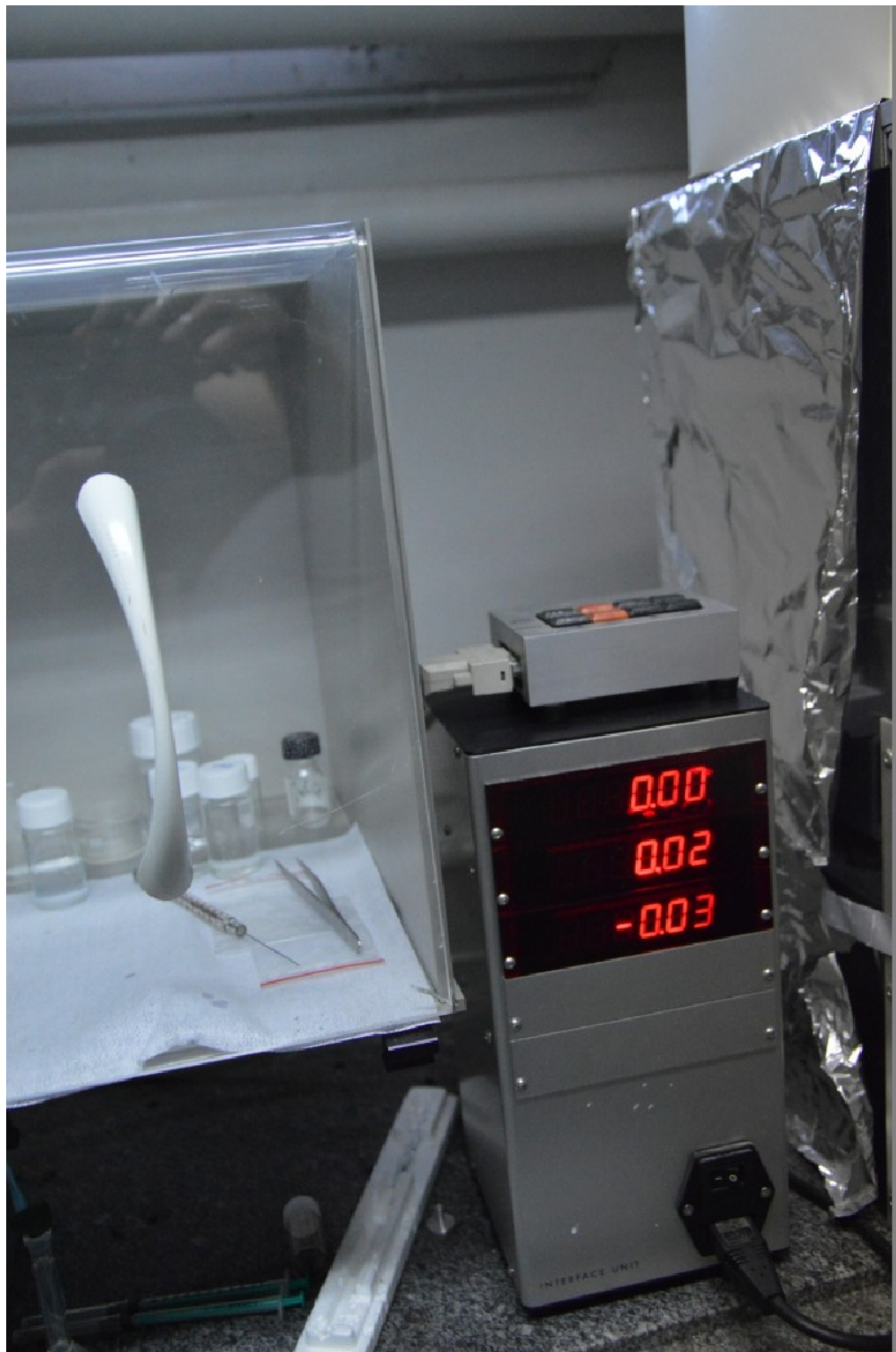
Utilisation

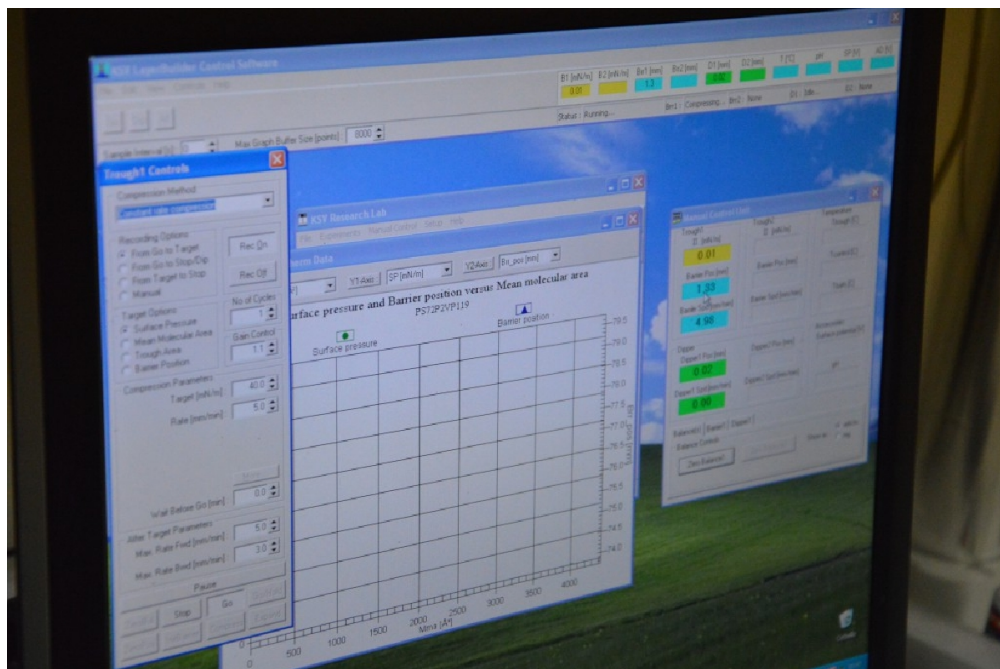
Cette balance de Langmuir est utilisée au Centre de Recherche Paul Pascal pour l'étude et la recherche sur la matière et les matériaux.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de Langmuir (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=23172>, consulté le 2026-07-29