

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TENSIOMÈTRE À GOUTTE PENDANTE

FICHE N° 3525

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Teclis ; Teclis ; Teclis

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique, Hydrodynamique

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : Tracker

Matériaux : Composants électriques, Composants électroniques

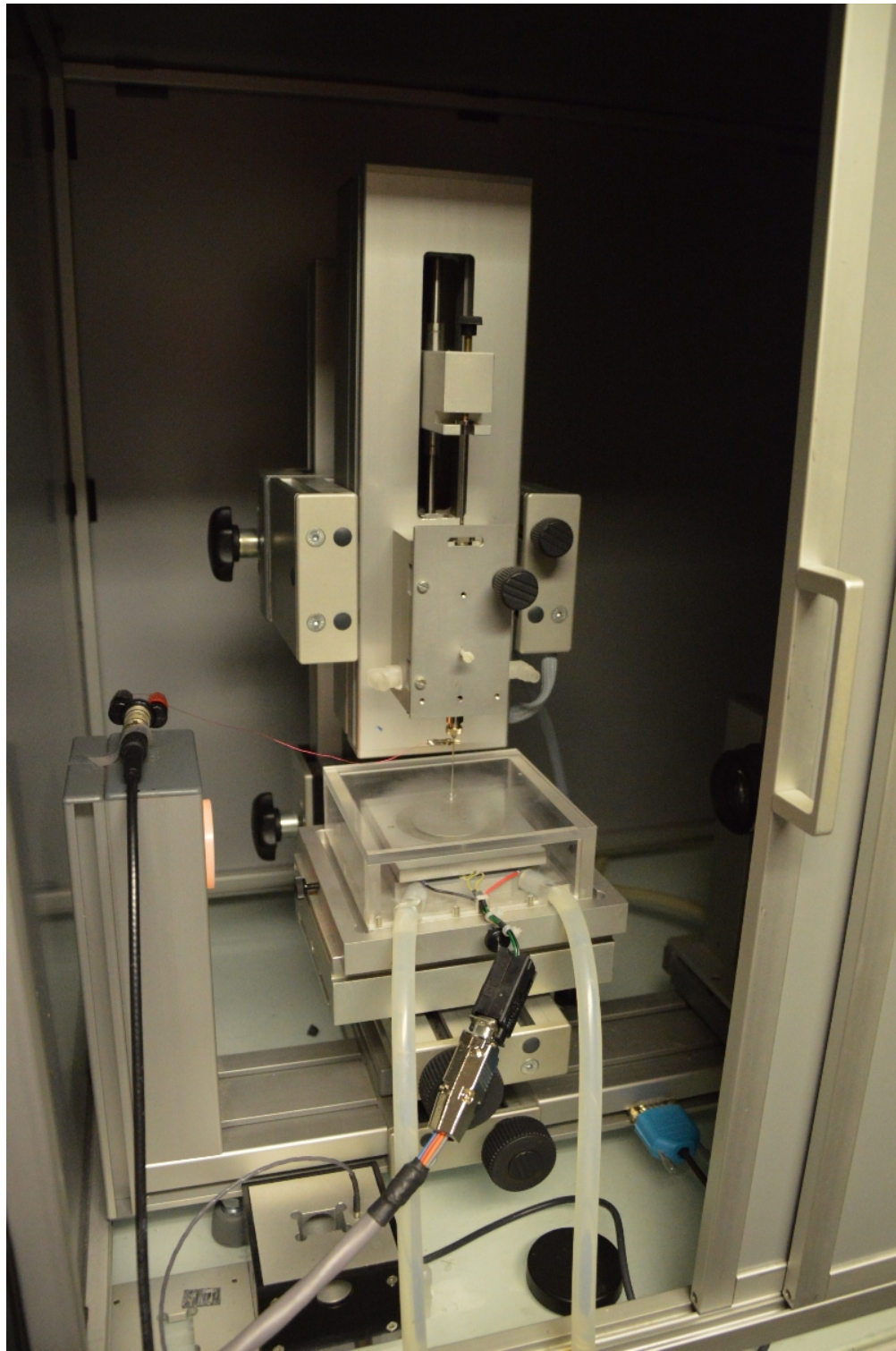
Description

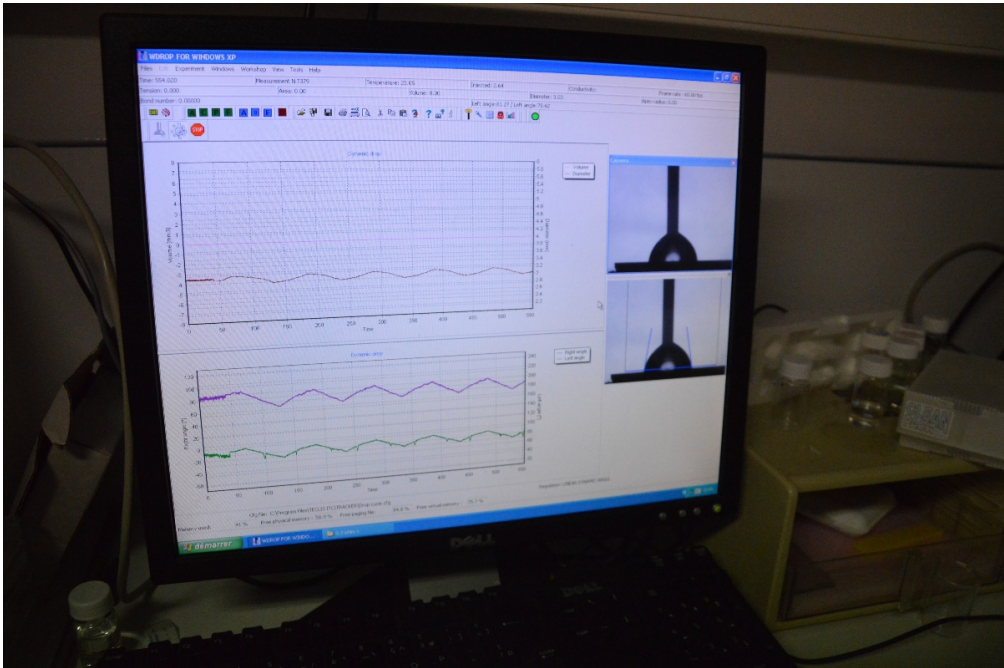
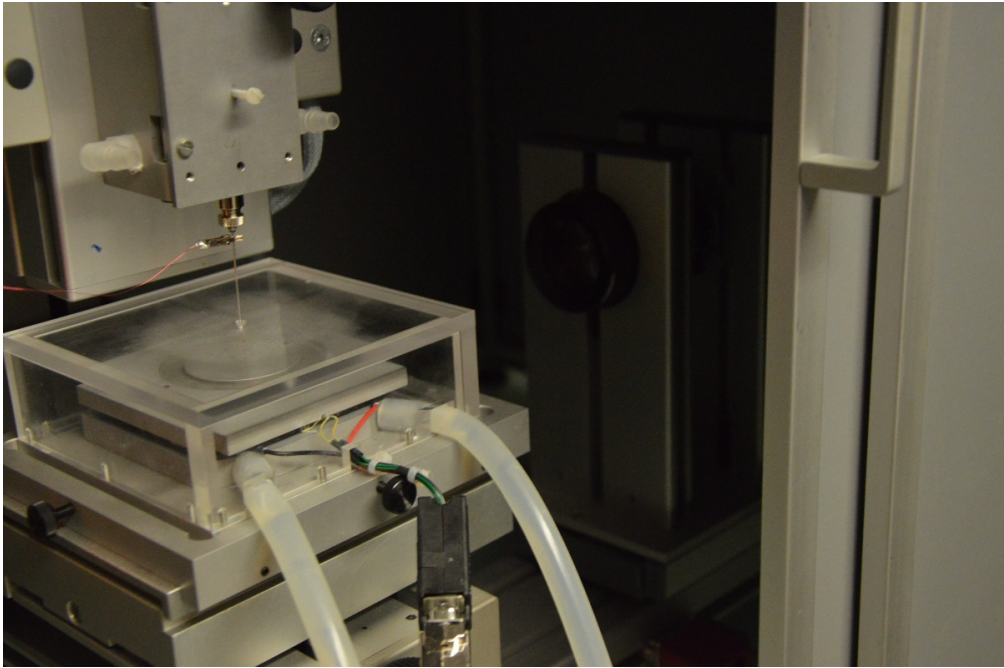
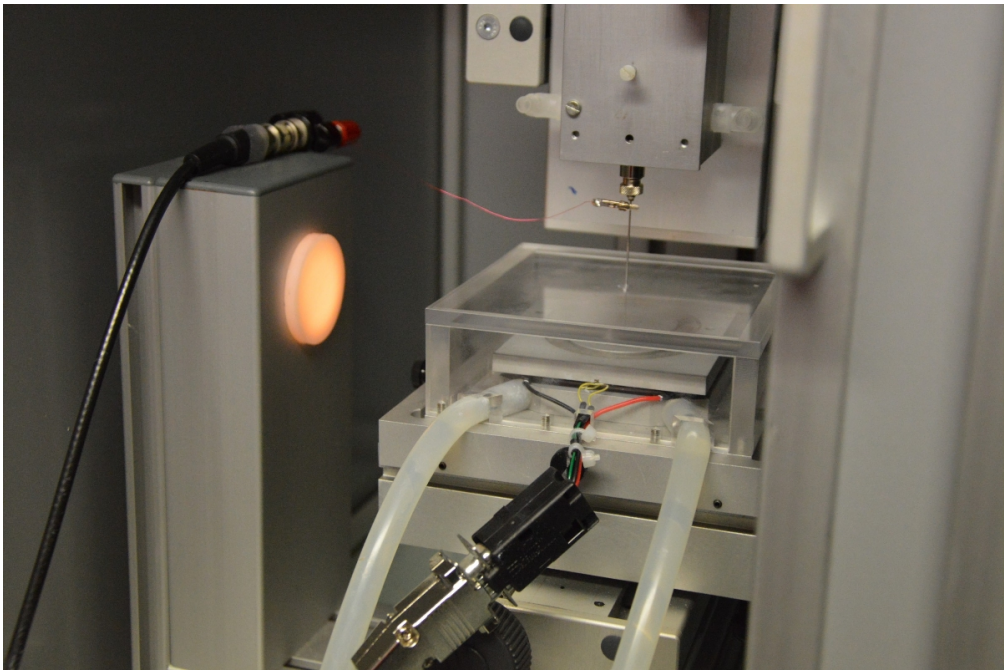
Le tensiomètre à goutte pendante mesure l'angle de contact entre une goutte d'un fluide et un solide. La goutte est placée sous le solide à étudier, et filmée en détail par une caméra, qui transmet en temps réel l'expérience à l'ordinateur. C'est sur cet ordinateur que vont se faire les mesures de l'angle de contact. Cela permet de déterminer tant les propriétés du fluide que du solide. Du côté du fluide, on peut mesurer la viscosité, et les caractéristiques élastiques. Du côté du solide, c'est la mouillabilité de la surface qui sera étudiée, c'est à dire sa capacité à recevoir le fluide en question, comment celui-ci va s'étaler.

Utilisation

Ce tensiomètre est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal, pour la caractérisation de propriétés de la matière solide et liquide, dans le cadre de la recherche et l'étude des matériaux.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tensiomètre à goutte pendante (Teclis ; Teclis ; Teclis), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23147>, consulté le 2026-07-29