

RHÉOMÈTRE

FICHE N° 3513

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : TA Instruments ; TA Instruments ; TA Instruments

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Physique des particules

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : Arès 2000

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques

Description

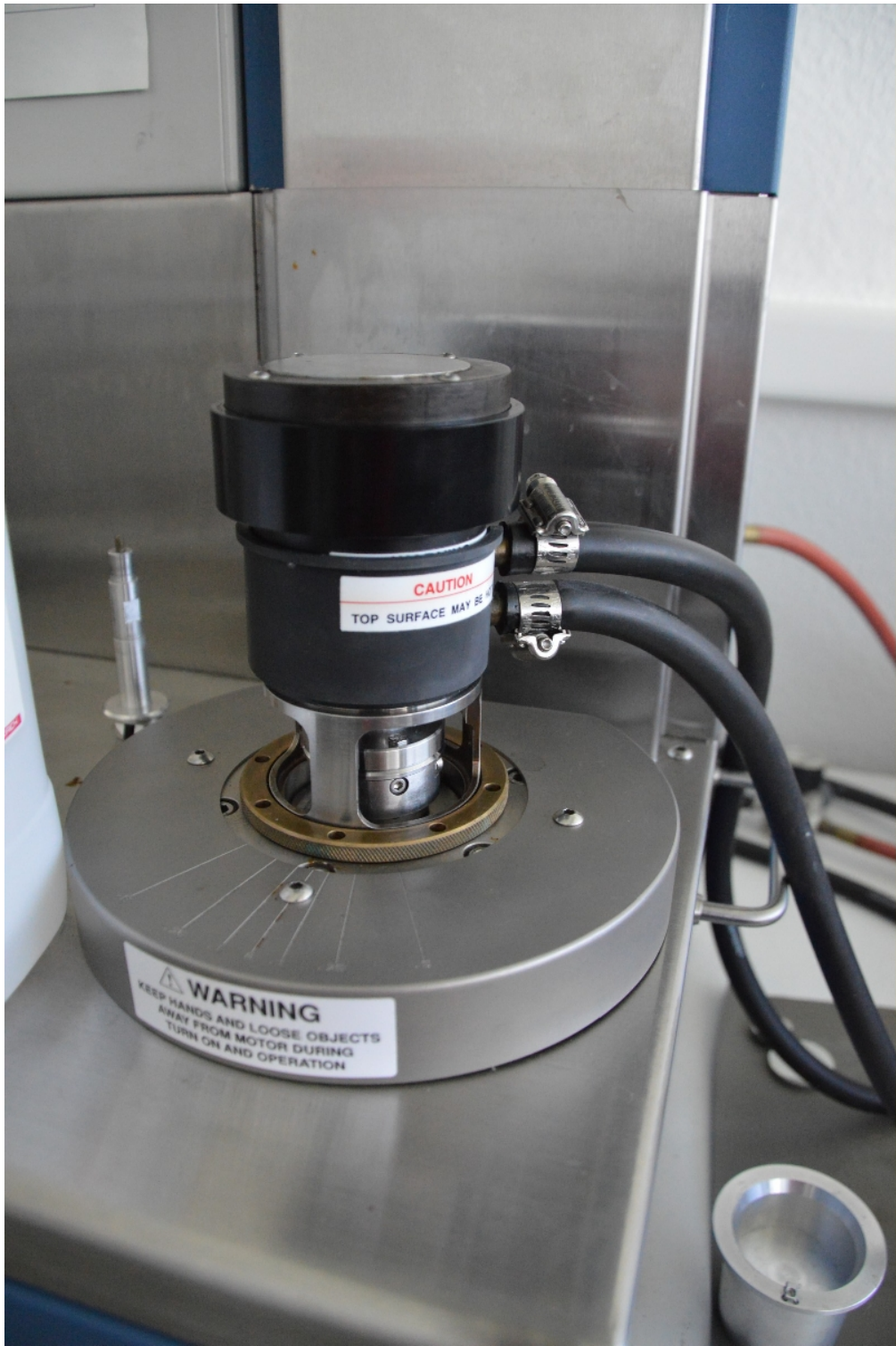
La rhéologie est une étude mécanique de la matière. En l'occurrence, il s'agit d'étudier sa déformation et son écoulement, sous l'effet d'une contrainte appliquée. Dans le cas du Arès 2000, l'échantillon est placé entre les deux petits disques centraux, au bout de bras mécaniques. La contrainte étudiée ici est la pression, et l'étude est centrée sur la déformation de l'échantillon. Les disques sont pressés l'un contre l'autre, grâce à un système d'air comprimé situé dans la partie basse de l'appareil.

Un écran situé sur la partie supérieure permet de contrôler les conditions de l'expérience.

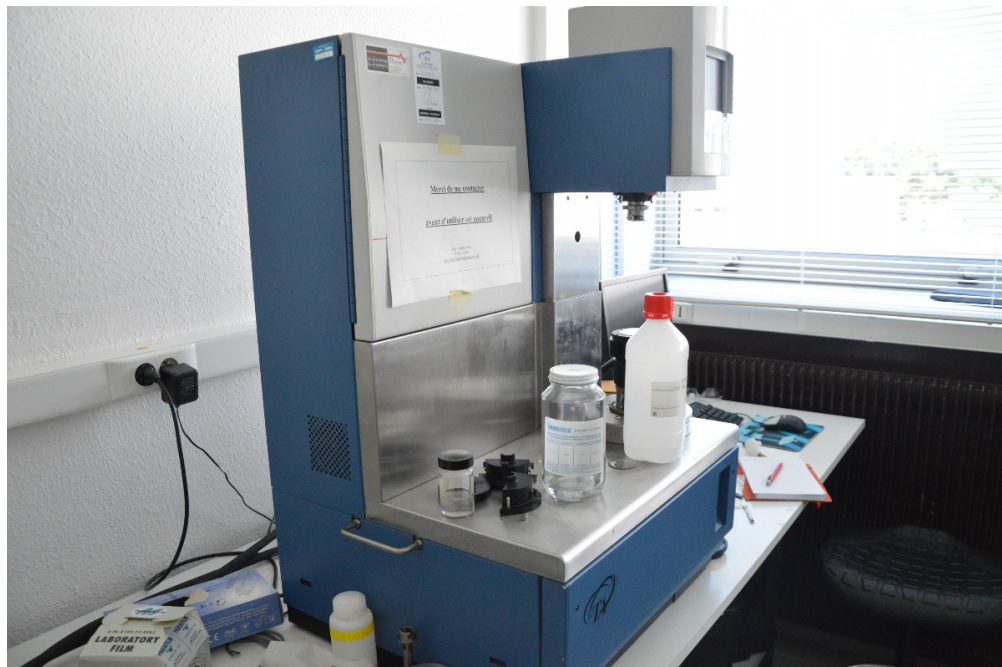
Utilisation

Ce rhéomètre est utilisé pour l'étude et la recherche des 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, Rhéomètre (TA Instruments ; TA Instruments ; TA Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23135>, consulté le 2026-07-29