

RHÉOMÈTRE

FICHE N° 3512

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : TA Instruments ; TA Instruments ; TA Instruments

Domaines : Physique

Sous-domaines : Physique des particules

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : AR 2000

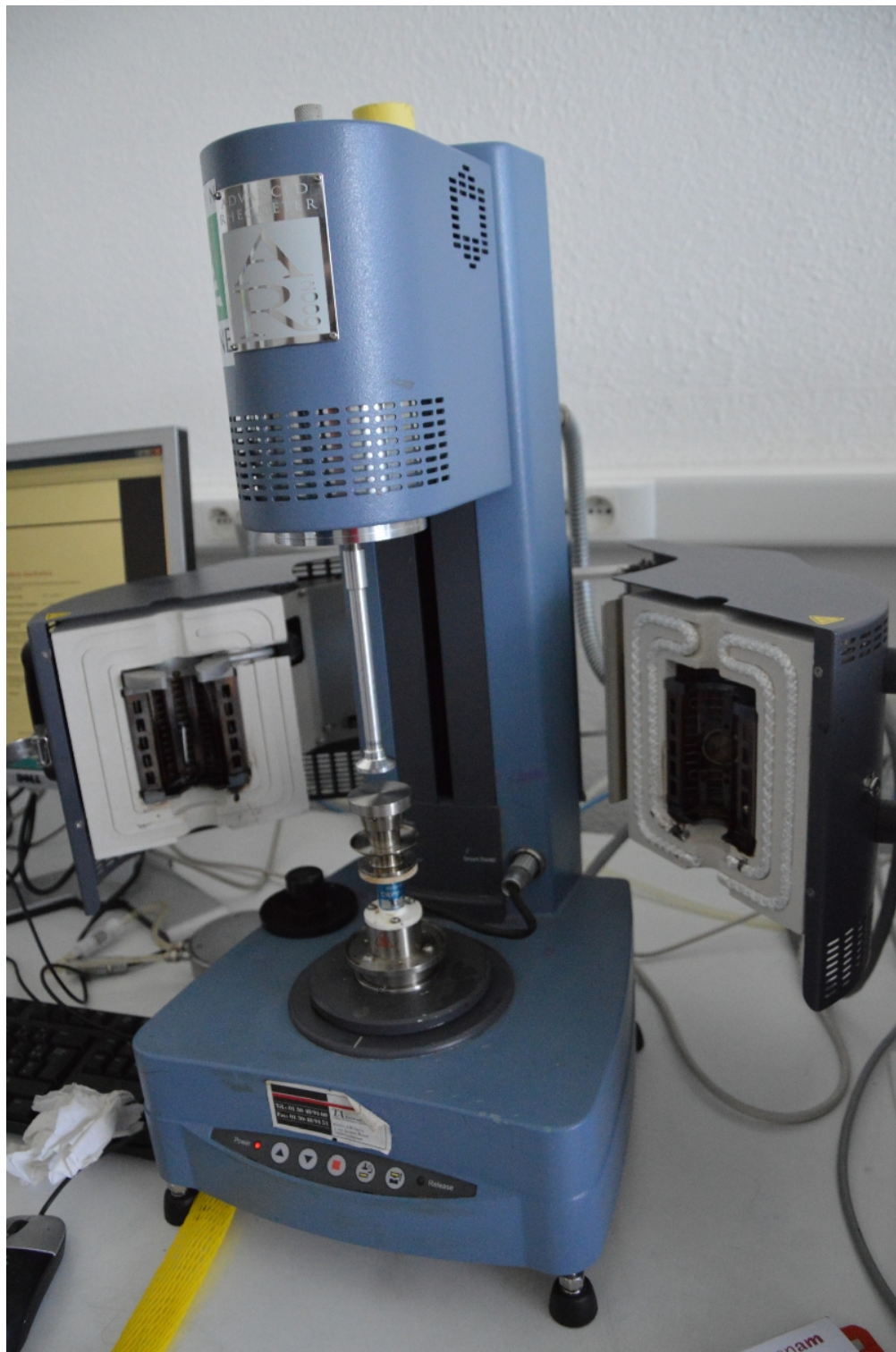
Matériaux : Fonte, Métal, Composants électriques, Composants électroniques

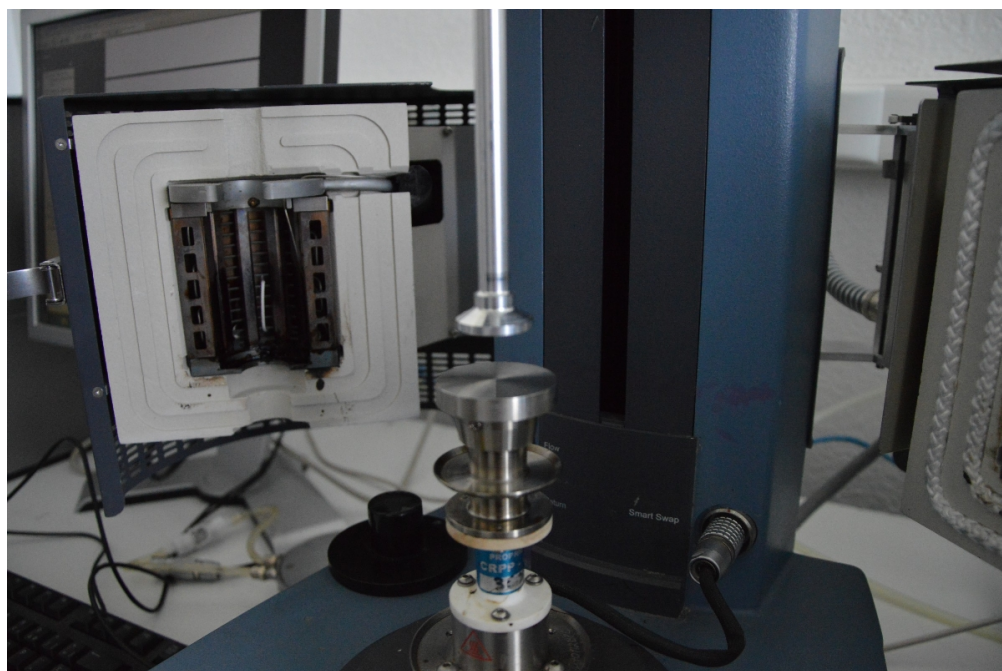
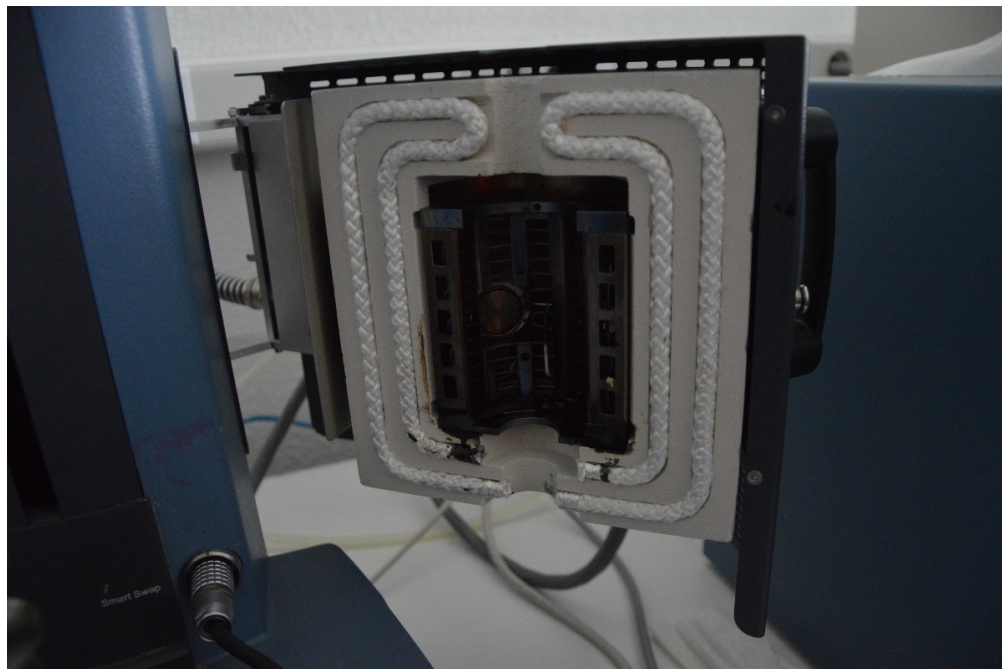
Description

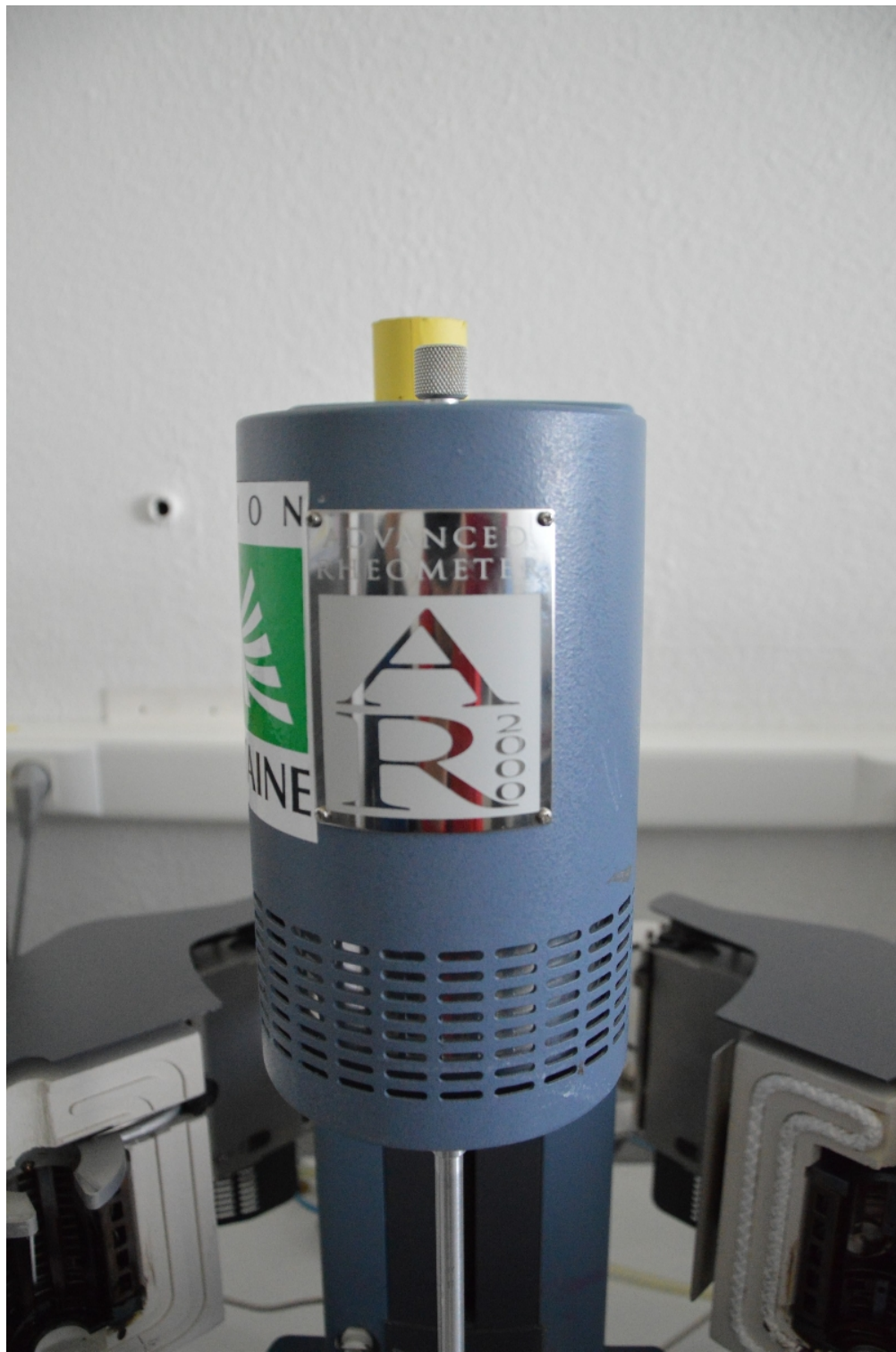
La rhéologie est une étude mécanique de la matière. En l'occurrence, il s'agit d'étudier sa déformation et son écoulement, sous l'effet d'une contrainte appliquée. Dans le cas du RA 2000, l'échantillon est placé entre les deux petits disques centraux, au bout de bras mécaniques. Les contraintes ici étudiées sont la pression et la rotation. Les disques peuvent en effet être pressés l'un contre l'autre, ou tourner l'un par rapport à l'autre, grâce à un moteur situé dans la partie supérieure de l'appareil. Autour de l'échantillon ainsi exposé, une cavité se referme, contenant des capteurs, afin d'étudier le comportement de la matière dans ces conditions.

Utilisation

Le rhéomètre est utilisé au Centre de Recherche Paul Pascal dans le cadre de l'étude et la recherche autour des matériaux.

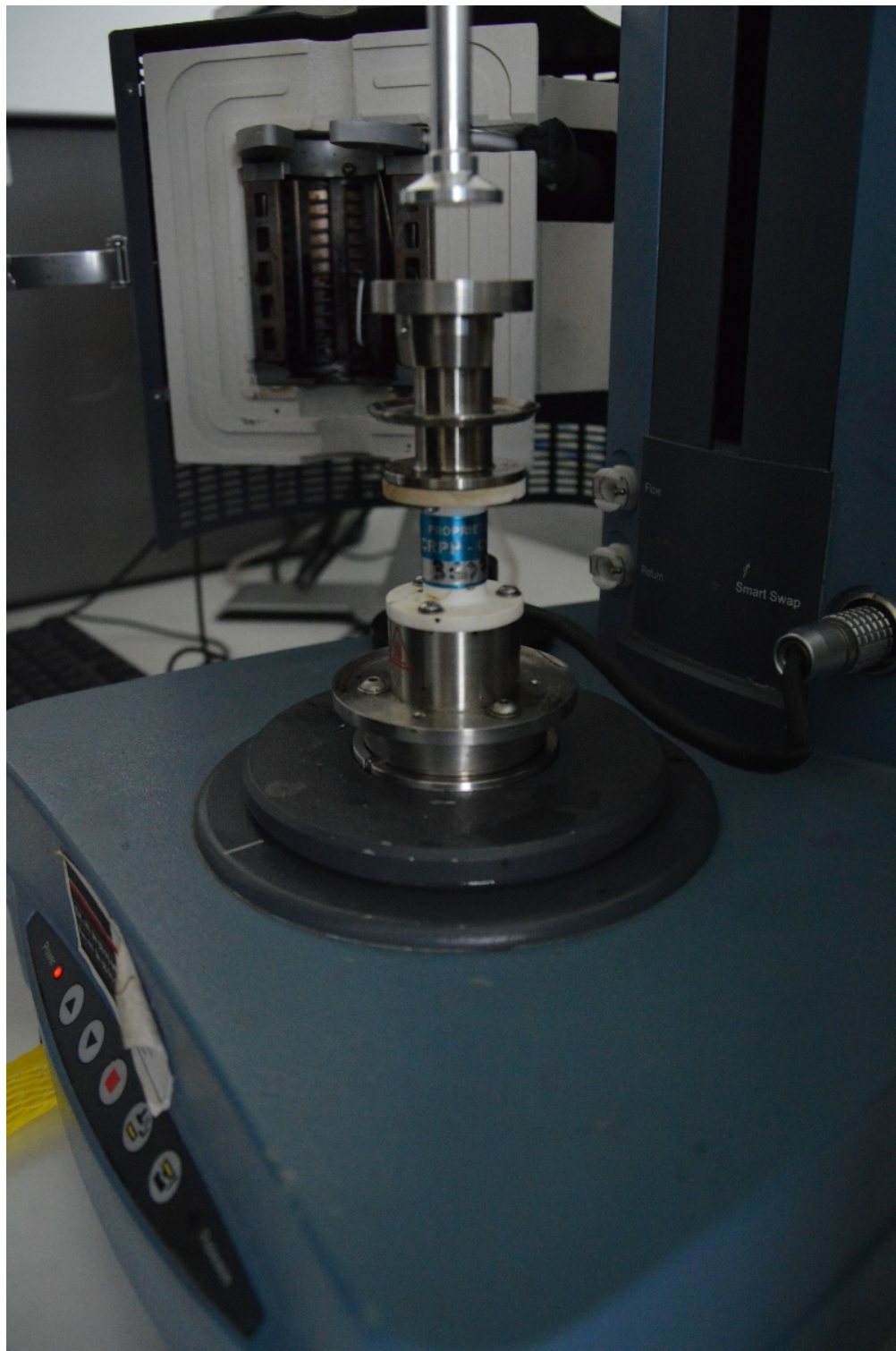


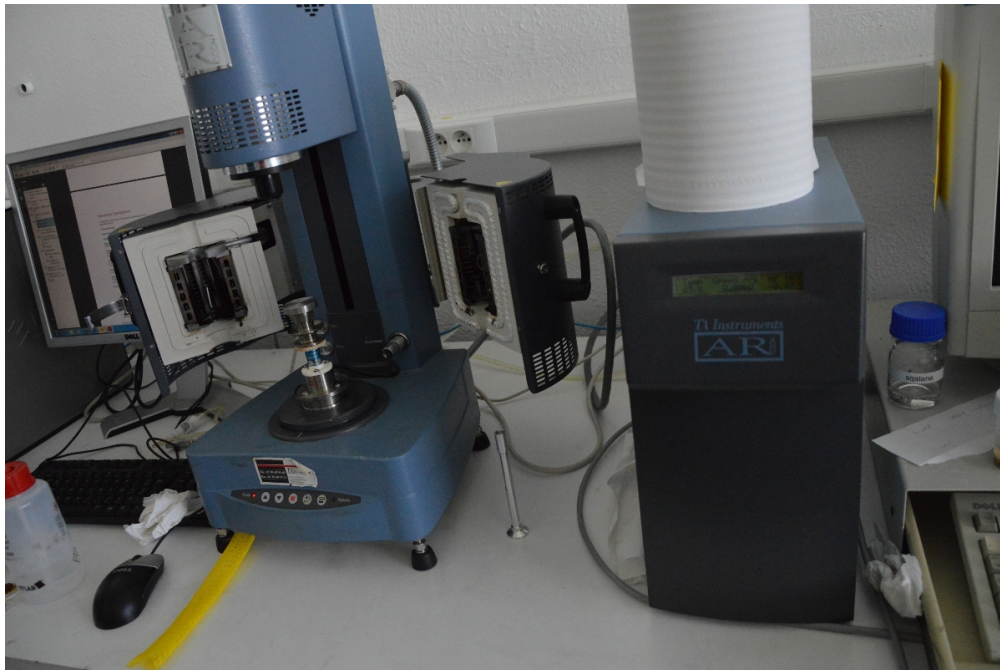












Pour nous citer :

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=23134>, consulté le 2026-07-29