

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DILATOMÈTRE DIFFÉRENTIEL ENREGISTREUR TYPE CHEVENARD

FICHE N° 0

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A.D.A.M.E.L

Domaines : Matériaux, Informatique et Communication

Sous-domaines : Audiovisuel

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle : 50

Matériaux : Plastique, Acier

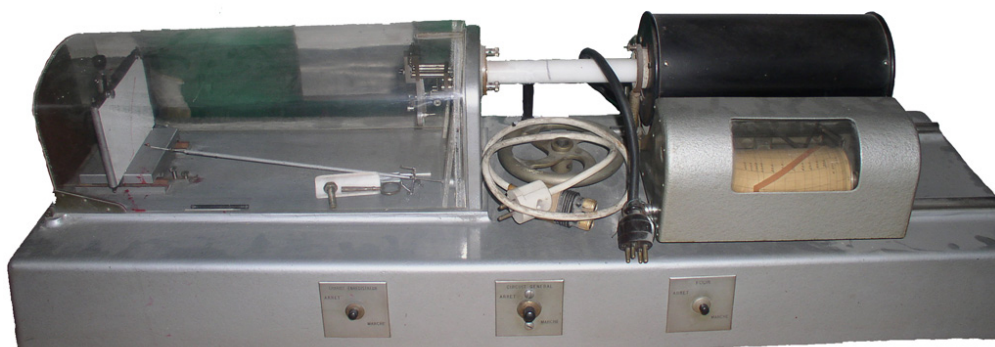
Description

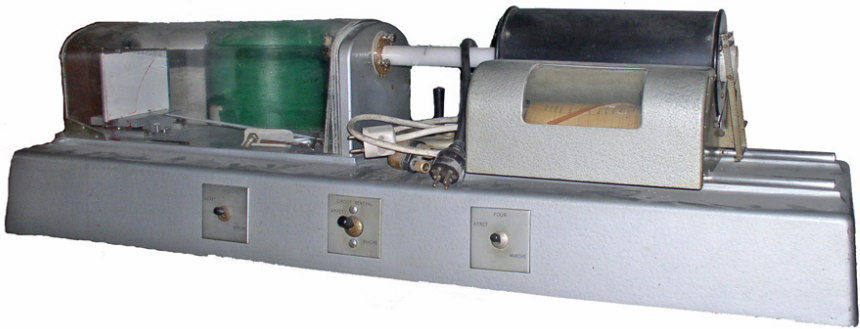
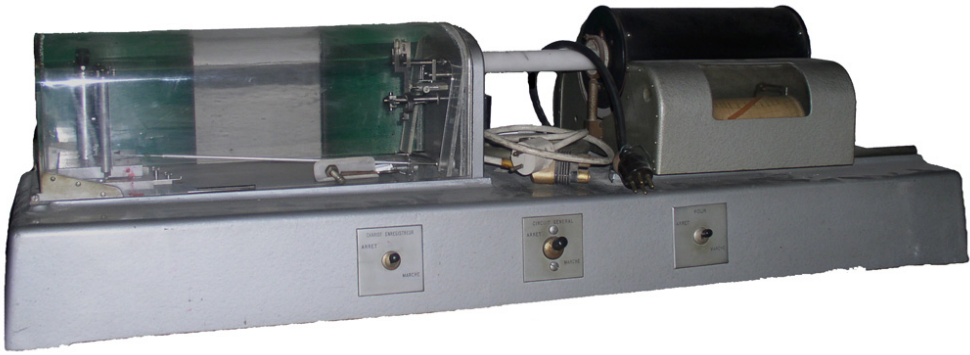
Le dilatomètre différentiel permet d'étudier la dilatation d'un matériau en la comparant à celle d'un matériau dont on connaît le comportement exact lors de sa dilatation pendant chauffage. Il est composé d'un four à réglage automatique permettant de programmer les variations de températures nécessaires à l'étude du matériau. Un enregistreur est chargé de tracer les variations de température. Les échantillons se placent côte à côte dans un tube cylindrique et le four, mobile, vient se placer autour. Les variations de la dilation des échantillons sont tracées à l'aide de stylets sur du papier millimétré.

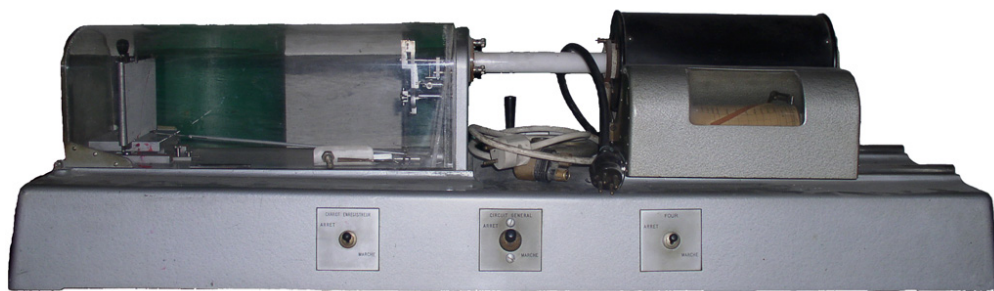
Ce dilatomètre comporte certaines évolutions par rapport au modèle initial (four à réglage automatique)

Utilisation

Cet appareil a été utilisé dans la chaire "Matériaux industriels, métalliques et céramiques" du Cnam, entre 1950 et 1990.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dilatomètre différentiel enregistreur type Chevenard (A.D.A.M.E.L), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5324>, consulté le 2026-07-24