

TONOMÈTRE

FICHE N° 2138

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : HEWLETT PACKARD

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université du Maine - UMR CNRS 6011

Ville : Le Mans

Modèle : 302B Vapor Pressure Osmometer

Matériaux :

Description

L'appareil se compose d'une part, d'une cuve avec cinq seringues et deux thermistances (composants à forme d'étamine et dont la résistance varie rapidement avec la température) et, d'autre part, d'un pont de Wheastone pour la mesure et la régulation.

La manipulation requiert de la dextérité : à l'aide des seringues maintenues à température constante, on dépose sur les thermistances une goutte de solvant et une goutte de solution à analyser. L'observation de la manipulation se fait grâce à un éclairage et par l'intermédiaire d'un petit rétroviseur placé à l'extérieur de la cuve.

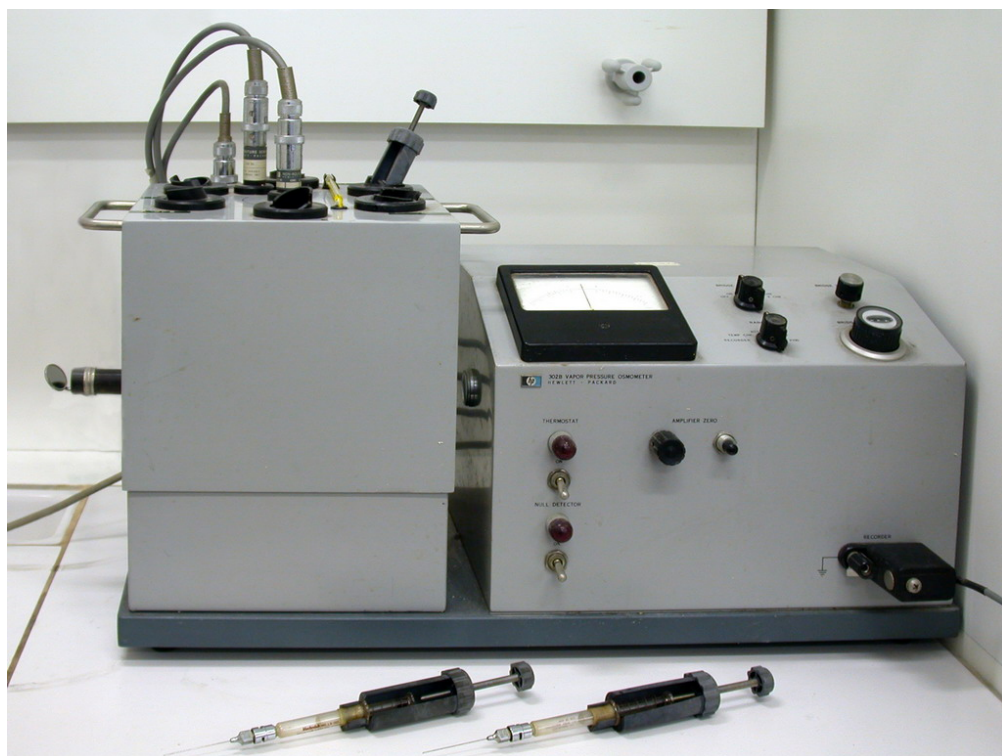
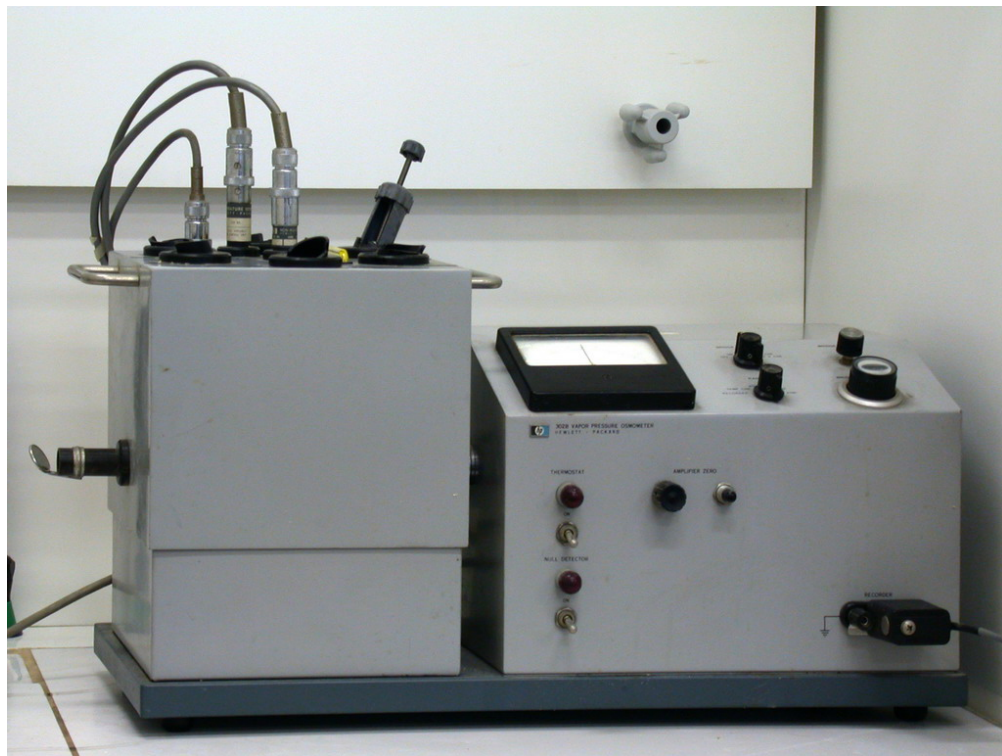
le principe utilisé est celui de tonométrie par la méthode thermo-électrique.

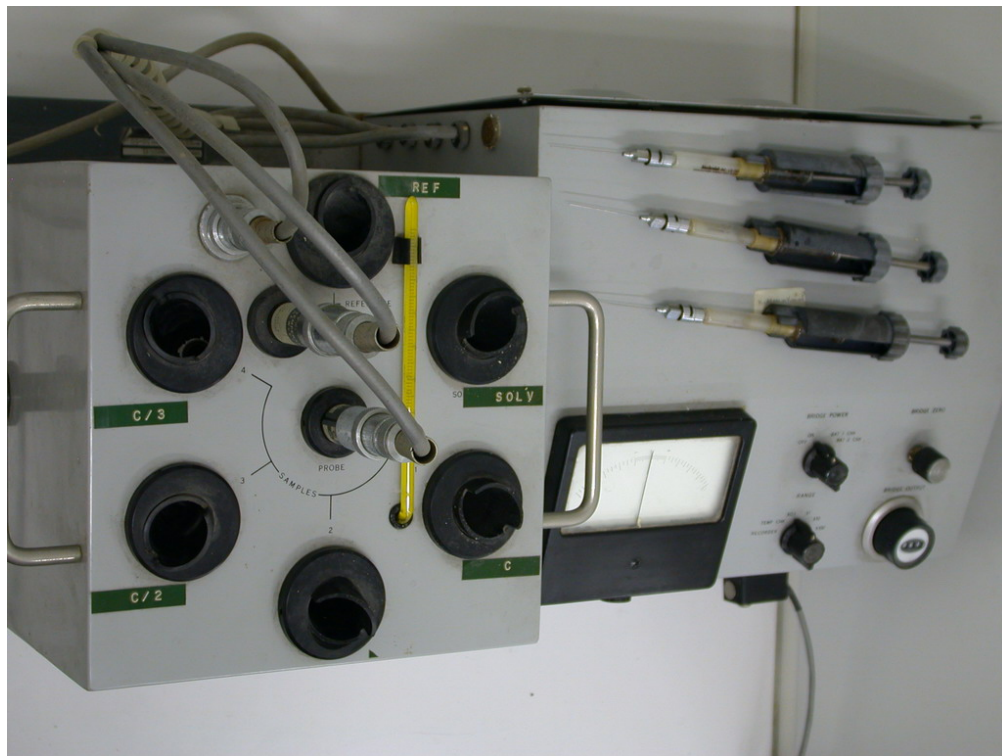
Utilisation

L'appareil permet la mesure de la masse molaire par détection d'une différence de température de quelques millièmes de degrés.

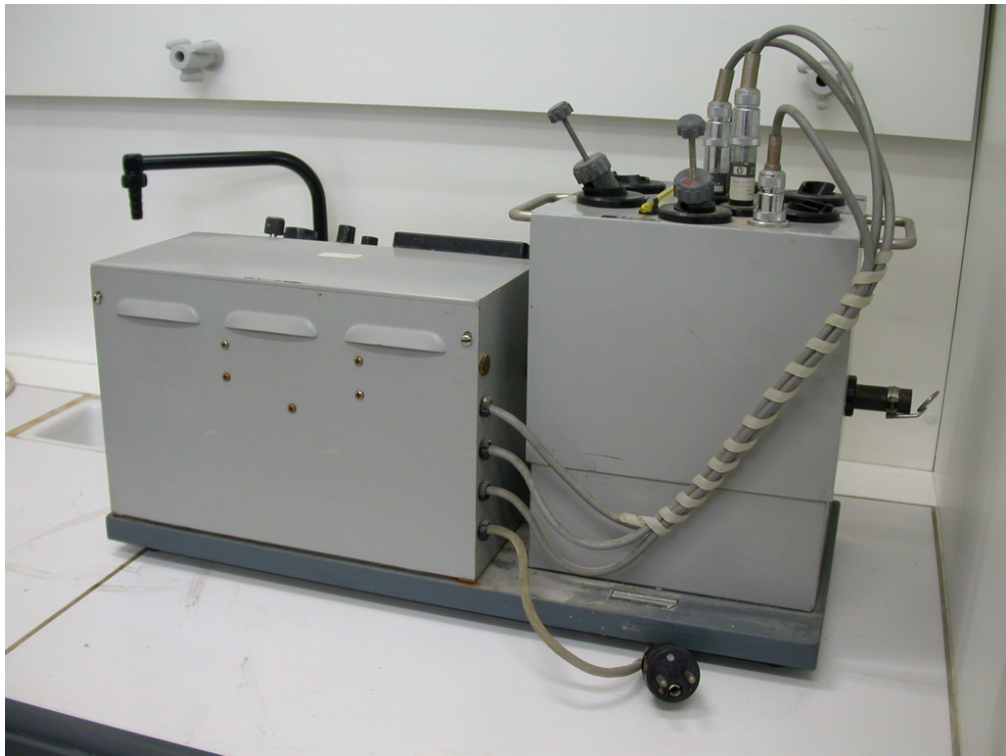


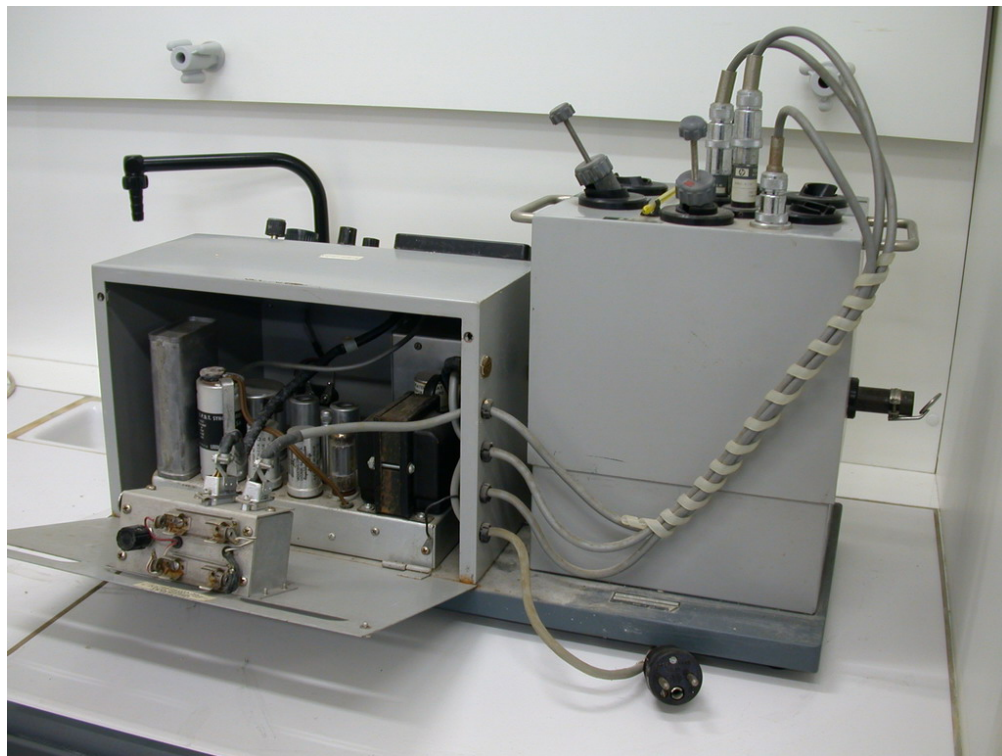












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tonomètre (HEWLETT PACKARD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2574>, consulté le 2026-07-22