

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## OSMOMÈTRE

FICHE N° 3404

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes 1 - CCST

Ville : Rennes

Modèle : Leybold

Matériaux :

### Description

L' Osmomètre ou Endosmomètre Leybold se compose d'une petite cloche en verre fermée au fond par une membrane semi-perméable en matière plastique, d'un bocal cylindrique en verre d'environ 13 cm de haut et de 8 cm de diamètre, muni d'un couvercle en bois et d'un bouchon en caoutchouc perforé, traversé par un tube de verre d'environ 40 cm de long fixé sur une échelle graduée en métal (graduations de 0 à 100).

L'osmomètre est un appareil permettant de mesurer la pression osmotique entre deux solutions d'un même solvant. L'osmomètre mesure une concentration en soluté via une différence de pression osmotique. Deux solutions, une de solvant pur, et une de solvant pur plus soluté (un sel par exemple) sont séparées par une membrane semi-perméable (laisse passer l'eau, mais pas le soluté). La pression, en raison du phénomène d'osmose, sera plus élevée du côté de la solution contenant du soluté. Cette différence de pression se mesure en comparant la montée de l'eau dans le capillaire placé au centre. Cette différence de pression donne accès à la concentration de la solution contenant le soluté.

### Utilisation

Cet appareil était utilisé en Travaux Pratiques de Physique (Mécanique des liquides) pour étudier la pression osmotique.





