

## MANOMÈTRE EN U À MERCURE

FICHE N° 6256

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PROLABO

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Mercure

### Description

Le manomètre en U est utilisé pour la mesure de la pression résiduelle dans un circuit hermétiquement clos. Au centre d'un statif en bois est fixé un miroir sur lequel sont graduées deux échelles, l'une montante et l'autre descendante de 0 à 10. Devant ce miroir est placé un tube en U contenant du mercure, dont une extrémité est obstruée par un bouchon percé d'un fil de fer. Ce tube en U est relié à une seconde tubulure en T comportant un robinet de verre. Le principe de fonctionnement consiste à insérer le manomètre dans le circuit dont on veut mesurer la pression résiduelle, par branchement d'un tuyau à vide sur les extrémités en olives du tube horizontal. L'ouverture du robinet met le tube en U en communication avec le circuit sous vide. En déplaçant la réglette graduée, on mesure en cm la hauteur de la dénivellation du ménisque de mercure. Cette hauteur mesure le vide absolu régnant dans le circuit.

### Utilisation

Le manomètre servait dans le cadre de la recherche et de l'enseignement à l'École nationale supérieure d'agronomie de Toulouse.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manomètre en U à mercure (PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9440>, consulté le 2026-07-25