

## MANODÉTENDEUR AZOTE

FICHE N° 31209

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sauvageau L.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Verre, Bronze, Acier, Laiton

### Description

Un manodétendeur est un appareil qui se fixe sur une bouteille d'un gaz comprimé sous haute pression afin de contrôler le débit de sortie. Il comporte deux manomètres métalliques; le manomètre amont indique la pression dans la bouteille (de 0 à 315 bar), le manomètre aval (de 0 à 2,5 bar) indique la pression d'utilisation après détente du gaz. Il se raccorde sur la bouteille à l'aide d'un embout plat, avec écrou se vissant "à droite". La pression de sortie est ajustée en tournant un bouton cranté, placé dans l'axe de l'appareil, qui agit sur une valve laissant passer plus ou moins de gaz. Les manomètres sont de type "Bourdon" constitués d'un tube métallique cintré qui se déforme sous la pression; la déformation est amplifiée par un dispositif à engrenage et transmise à une aiguille qui se déplace devant un cadran.

### Utilisation

Le manodétendeur azote a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manodétendeur azote (Sauvageau L.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4853>, consulté le 2026-07-24