

## GRAVIMÈTRE D'ADSORPTION À VAPEUR D'EAU

FICHE N° 4132

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Surface Measurement System

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Physique des particules, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : Advantage

Matériaux : Marbre, Plastique, Métal, Verre

### Description

Ce gravimètre d'adsorption à vapeur d'eau Surface Measure Sorption communément appelé "DVS" : Dynamic Vapor Sorption pour eau et solvant organique. L'instrument se présente sous la forme d'une armoire rectangulaire reliée à une unité de contrôle. Elle est composée d'une microbalance digitale haute-performance et possède plusieurs réservoirs à vapeur pour les changements rapides entre eau et solvant.

### Utilisation

Un DVS effectue des sorptions de vapeur en mode dynamique. C'est une microbalance très précise dans une enceinte où l'on fait varier le taux d'humidité afin de voir les variations du poids de la matière. Le but est de faire des tests pour voir les réactions possibles de la matière lors de son stockage (résistance à l'humidité par exemple). Cet exemplaire est utilisé au sein du laboratoire de recherche Sciences et Méthodes Séparatives (SMS) situé sur le campus universitaire de Mont-Saint-Aignan.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gravimètre d'adsorption à vapeur d'eau (Surface Measurement System ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20522>, consulté le 2026-07-30