

BANC DE TEST DE CAPTEURS DE GAZ

FICHE N° 321

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie, Environnement

Sous-domaines :

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce banc de test de capteurs de gaz comprend des micro-capteurs constitués de nano particules d'étain de dix millièmes de millimètre de diamètre (ppm) déposées sur une plate-forme en silicium d'un dispositif microélectronique. Le capteur obtenu est évalué en atmosphère reconstituée sur ce banc de test. Cette atmosphère est composée de différents mélanges de gaz dont la composition et le débit est contrôlé par ordinateur.

Utilisation

Dans le cadre de collaborations industrielles avec l'industrie automobile, le Laboratoire de Chimie de Coordination teste sur ce dispositif des capteurs de gaz destinés à contrôler la qualité de l'air et à détecter la présence de gaz nocifs dans l'habitacle d'une voiture.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc de test de capteurs de gaz (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6736>, consulté le 2026-07-24