

## MICRO-CAPTEUR DE GAZ

FICHE N° 975

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Physique des matériaux

Organisme : Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (Im2nP)

Ville : Marseille

Modèle : Inconnu

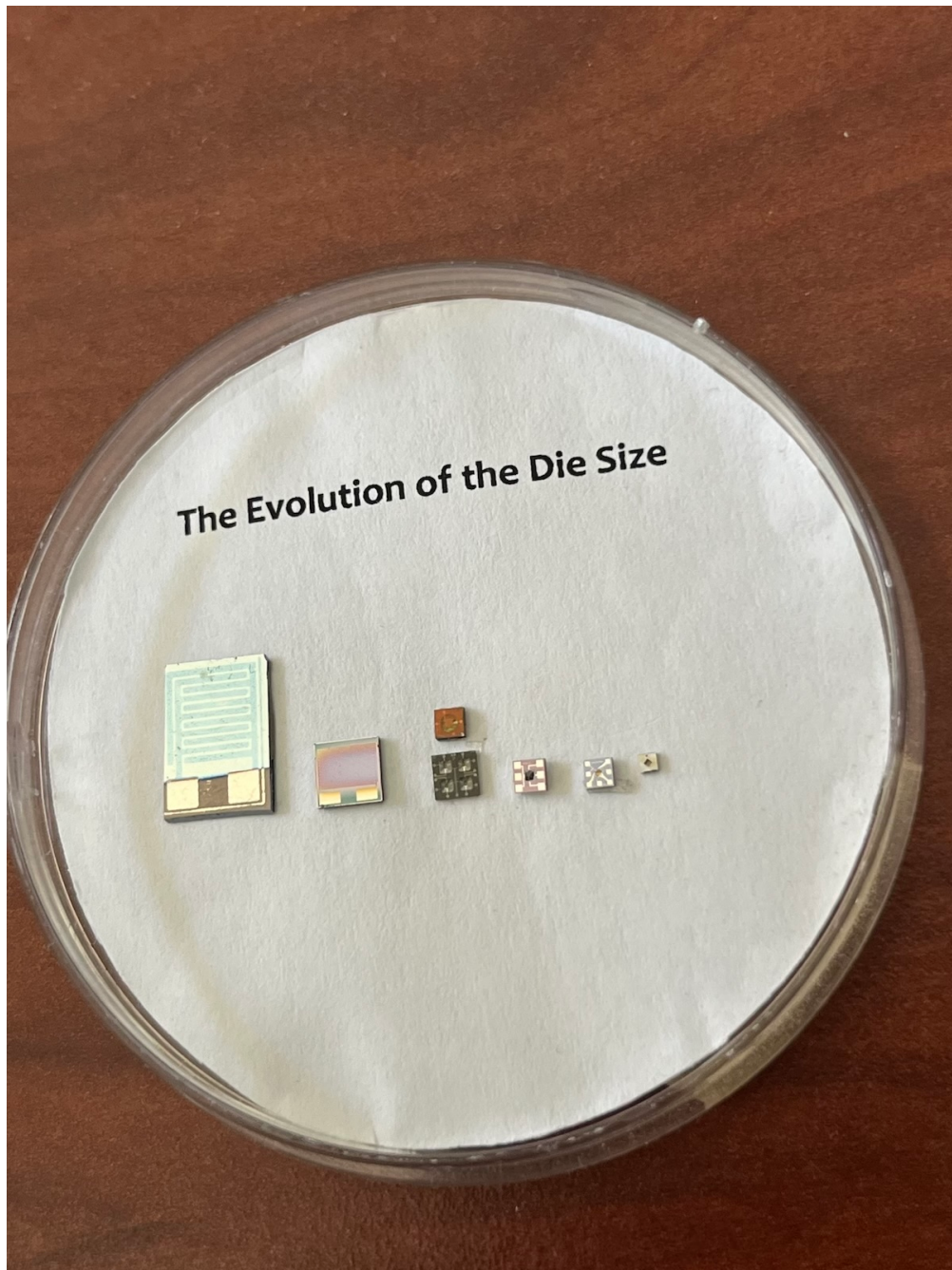
Matériaux :

### Description

Le Micro-capteur qui est un prototype fabriqué dans le laboratoire, sert à détecter des gaz polluants et toxiques. Le micro-capteur est composé d'un substrat isolant équipé d'électrodes métalliques pour la mesure du signal capteur, d'un élément chauffant intégré et d'une couche mince sensible au gaz. Le micro-capteur est installé sur une carte électronique qui polarise la couche sensible et l'élément chauffant. C'est la variation de la résistance (ou l'impédance) de la couche sensible qui permet de détecter le gaz polluant.

### Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-capteur de gaz (Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32402>, consulté le 2026-07-24