

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## MICRO DÉTECTEUR ÉLÉMENTAIRE DU MOUVEMENT

FICHE N° 553

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS ; Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS

Domaines : Biologie, Physique

Sous-domaines : Robotique

Organisme : Institut des Sciences du Mouvement (ISM)-AMU-CNRS

Ville : Marseille

Modèle :

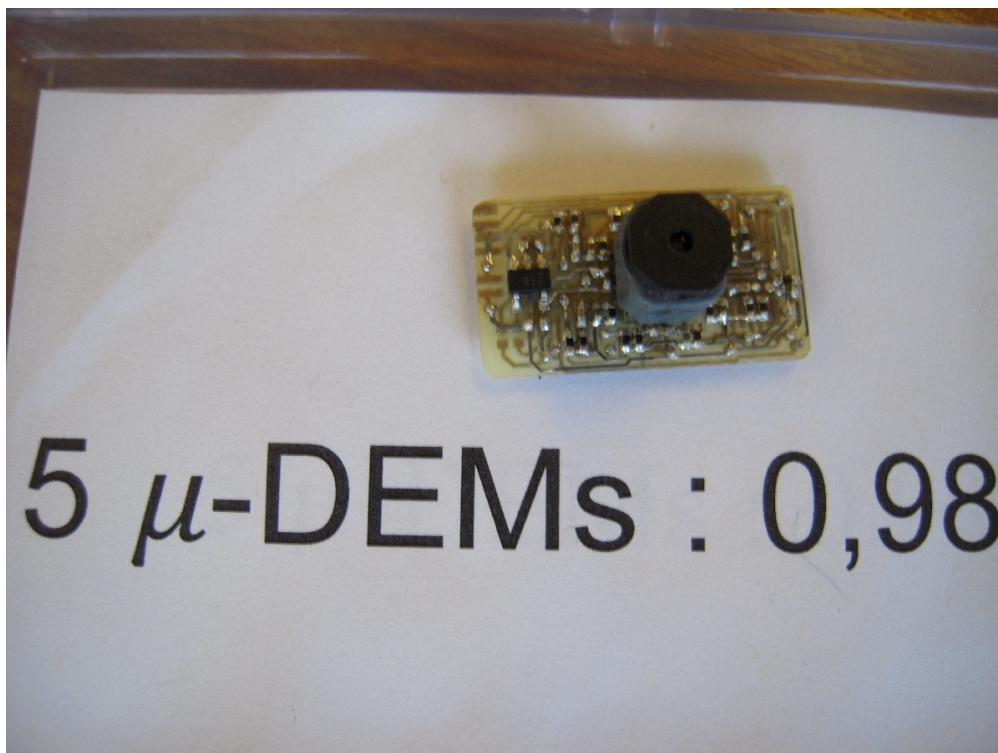
Matériaux :

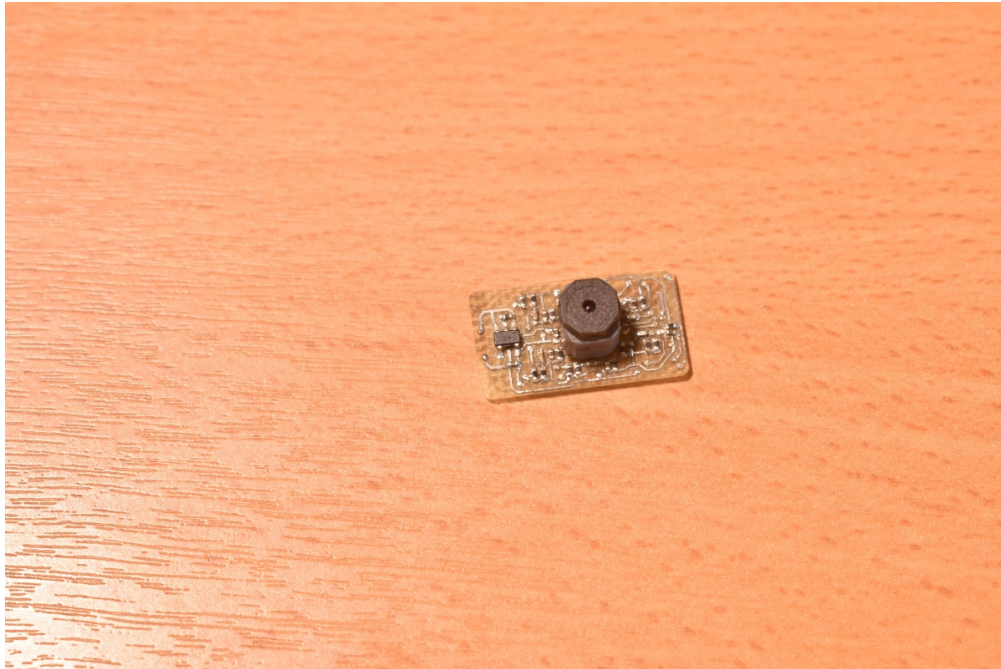
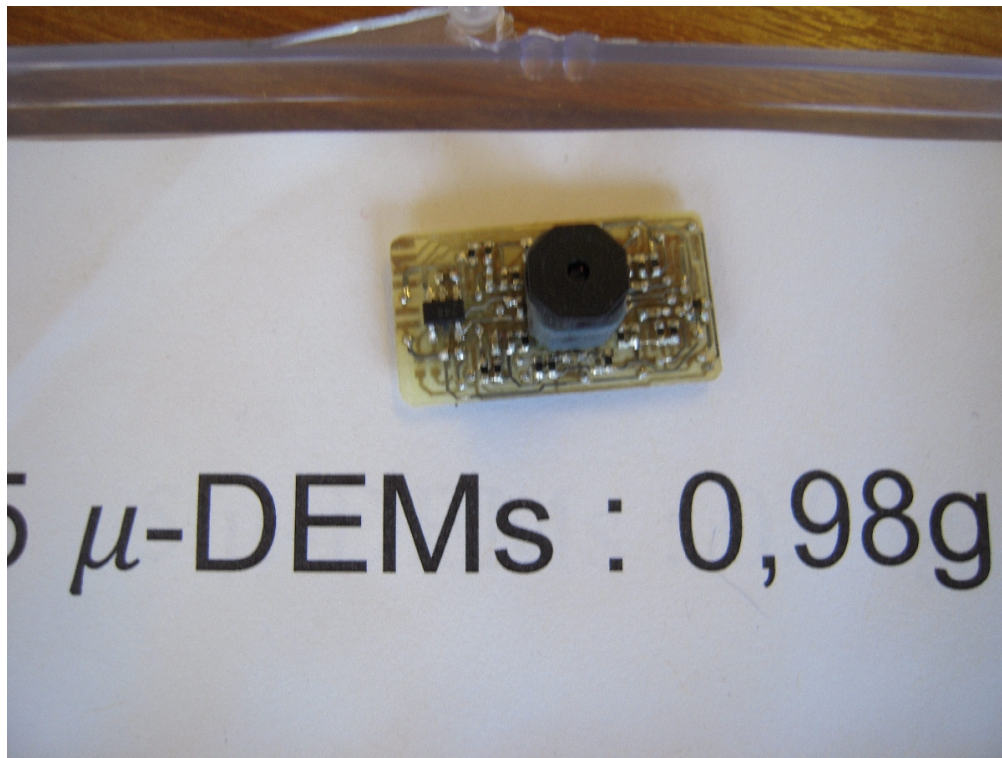
### Description

Ce micro détecteur élémentaire de mouvement a été développé par l'équipe Biorobotique pour équiper des robots. L'objet se compose d'une carte électronique, d'une lentille et d'une chambre optique. Le micro détecteur reprend les principes du détecteur élémentaire de mouvement originel du robot mouche, réalisé à l'époque en analogique mais cette fois il a été passé en numérique. C'est à dire que l'équipe Biorobotique a mis un micro contrôleur notamment pour calculer le retard entre les 2 impulsions et les 2 détections sur chacun des photorécepteurs. Ce micro détecteur élémentaire de mouvement est doté de 6 photorécepteurs et il est capable de mesurer 5 mesures locales du mouvement.

### Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche à l'Institut des Sciences du Mouvement (ISM).





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro détecteur élémentaire du mouvement (Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS ; Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS ; Institut des Sciences du Mouvement-AMU-CNRS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24698>, consulté le 2026-07-28