

GYROMÈTRE ACOUSTIQUE MINIATURISÉ

FICHE N° 1422



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Ecole d'ingénieurs en électronique et électrotechnique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Université du Maine

Ville : Le Mans

Modèle :

Matériaux :

Description

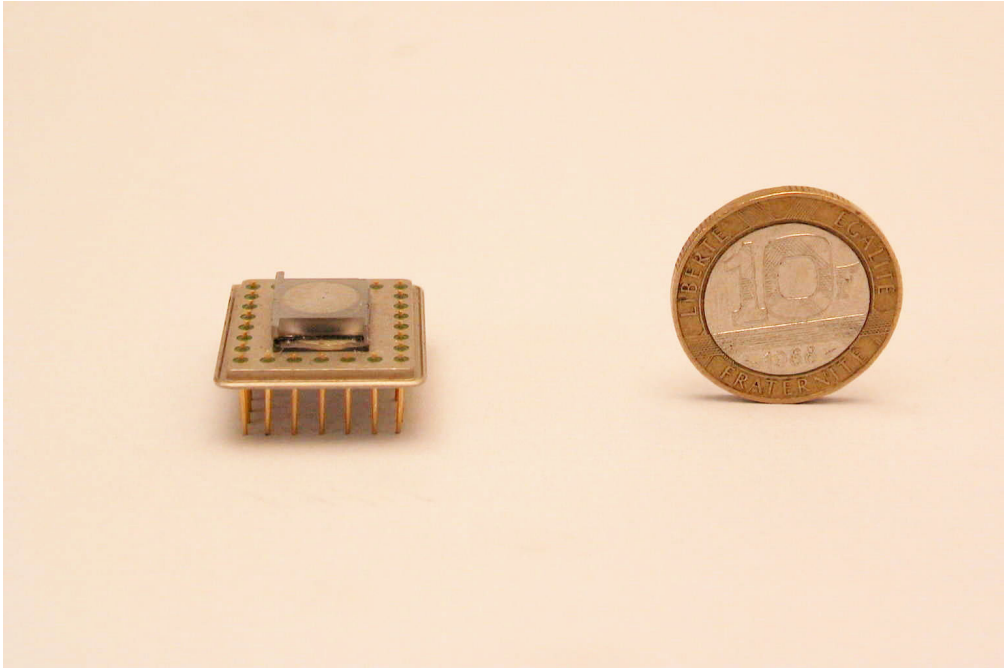
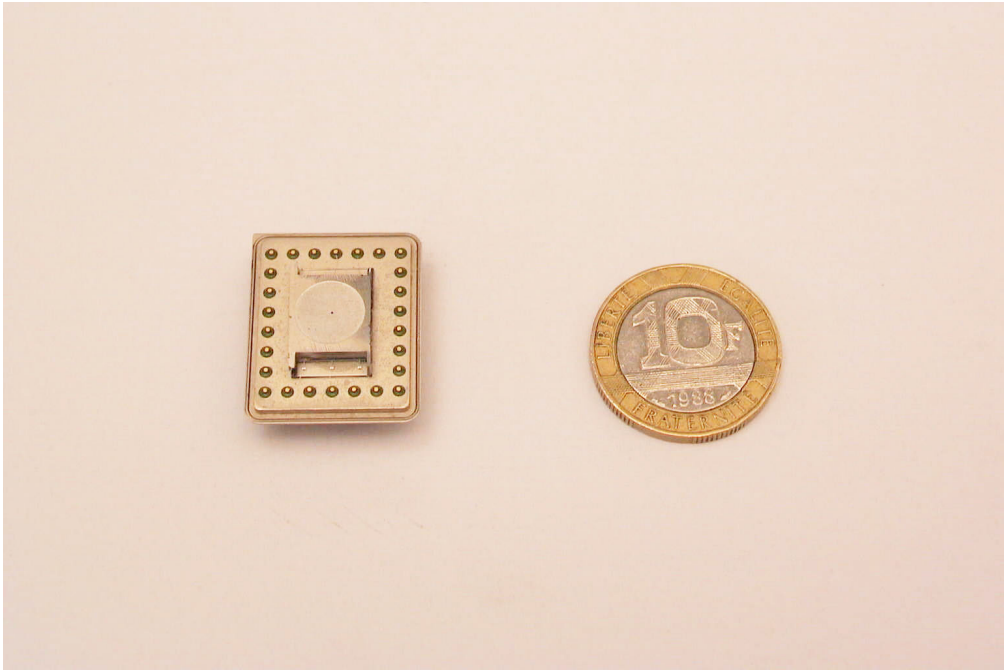
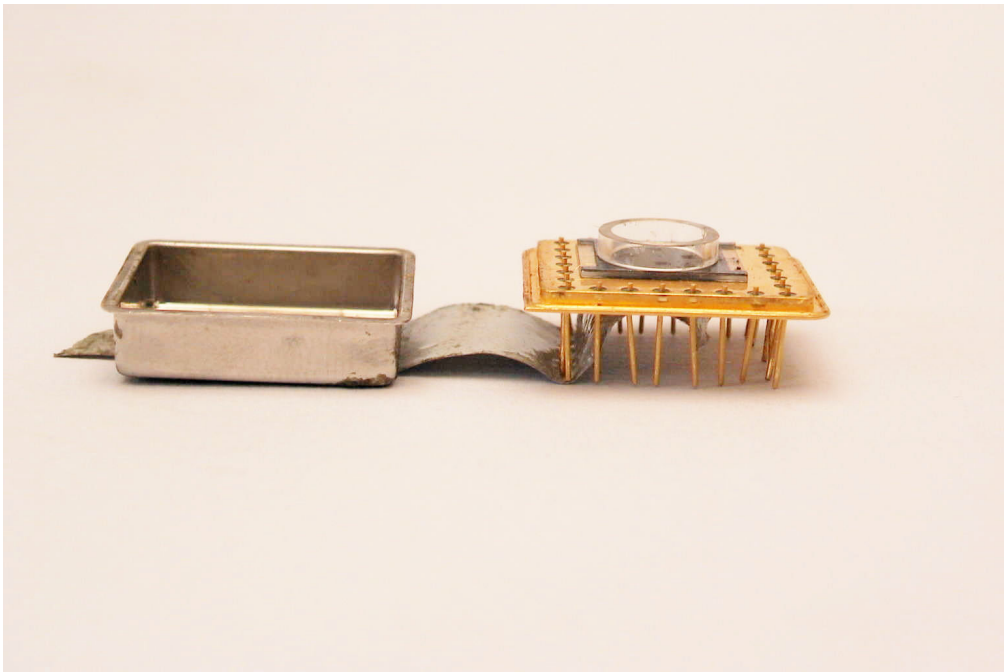
Toutes les fonctions du gyromètre sont intégrées sur une puce de silicium. La taille de ce gyromètre acoustique miniaturisé est de la grosseur d'une pièce de 10 F (ou 1 euro).

Utilisation

L'appareil mesure les vitesses de rotation. Le gyromètre acoustique est un capteur inertielle c'est-à-dire qu'il capte les accélérations ou les décélérations. Ses utilisations potentielles s'appliquent à l'aviation car le pilotage d'un aéronef n'a pas de référent.

Ce gyromètre acoustique est l'aboutissement des études portant sur des premiers essais de miniaturisation.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gyromètre acoustique miniaturisé (Ecole d'ingénieurs en électronique et électrotechnique),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1215>, consulté le 2025-03-11