

**Notre mission :**  
**Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.**

## Cette technologie est un système actif d'absorption d'onde acoustique.

Dans le cas de la compensation de bruit dans de grands espaces, le coût d'une paroi acoustique absorbante est souvent prohibitif. Les résonateurs de Helmholtz et les compensateurs actifs de bruit localisés peuvent aider à limiter les nuisances, mais ils ont des limitations en termes de performances et de plage de fréquences. Il est donc nécessaire de développer des solutions plus efficaces et moins encombrantes pour la réduction du bruit.

L'innovation repose sur l'association d'un résonateur de Helmholtz à une structure mécanique de micro haut-parleur basée sur la technologie MEMS (Microelectromechanical Systems). Cette association permet d'améliorer considérablement les résultats d'absorption acoustique et de décaler la plage de fréquences vers les basses fréquences par rapport à un résonateur de Helmholtz classique. Les avantages de cette nouvelle structure sont les suivants :

- Augmentation de l'absorption à volume équivalent
- Réduction de l'encombrement en basses fréquences



### Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

### Nature de l'offre :

- Hautes performances de réduction de bruit
- Encombrement réduit
- Résistance à des conditions extrêmes

### Domaines d'application :

- Acoustique

### Votre contact :



Ludovic TRELLU  
06 35 82 77 07  
ludovic.trellu@ouest-valorisation.fr

DV n°2667 - Résonateur de Helmholtz