

Sil&Add

Imprimer le Silence

Améliorer l'acoustique de votre produit

sil-et-add.fr

Sil&Add est une entreprise de recherche et de design industriel spécialisée dans la réduction du bruit des produits

Services

Notre champ d'intervention couvre

- L'analyse de votre besoin
- La conception de la solution acoustique et mécanique sur mesure
- L'optimisation numérique et expérimentale de la solution
- Les conseils à l'industrialisation de la solution

La solution peut être un matériau, un prototype, un produit fini

Notre intervention vous permettra de

- ✓ Mieux comprendre l'acoustique de votre produit
- ✓ Réduire son bruit, améliorer son absorption ou son insonorisation
- ✓ Intégrer des technologies acoustiques innovantes, type métamatériaux
- ✓ Transformer votre idée en produit acoustique industrialisé

Expertise

Notre expertise : le développement efficace de produits acoustiques innovants et conventionnels grâce à la maîtrise de la fabrication additive pour l'acoustique, des métamatériaux acoustiques ainsi que de la modélisation numérique

7 années de recherche théorique et appliquée, 200+ citations, 6 brevets

Comsol Certified Consultant



Exemples de projets

Auvent acoustique d'entrée d'air de fenêtre d'habitation

Refonte et industrialisation du produit en remplaçant la mousse acoustique par deux résonateurs offrant au produit une meilleure atténuation du bruit et la capacité d'être 100% nettoyable

Matériau poreux en impression 3D

Invention et réalisation d'échantillons de matériau poreux en impression 3D rigide permettant d'être assemblé mécaniquement dans un système nécessitant une solution acoustique rigide et aux dimensions précises

Exploitation d'un procédé de fabrication innovant

Co-développement avec une start-up d'un panneau acoustique produit par sa technologie de fabrication industrielle d'origamis

Faire appel à nous

Votre entreprise souhaite explorer des technologies acoustiques nouvelles ou externaliser la résolution des problèmes de bruit de ses produits.

Domaines

- CVC
- Menuiseries
- Motorisations
- Outils spécialisés
- Hi-Fi

Partenaires

Partenaires locaux spécialisés en acoustique : le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM, UMR CNRS 6613), Almacoustic. PME locales spécialisées en fabrication mécanique et en matériaux acoustiques. CETIM.



Confidentialité

Tous nos travaux de R&D sont réalisés en France, en toute confidentialité.

Sil&Add

Imprimer le Silence