

SIL&ADD est un bureau d'études spécialisé en acoustique et en aéraulique

QUI SOMMES-NOUS ?

SIL&ADD est un bureau d'études spécialisé dans la conception et l'optimisation acoustique et aéraulique des produits.

L'entreprise accompagne les industriels confrontés à des problématiques complexes mêlant bruit, flux d'air et contraintes d'intégration, en s'appuyant sur la compréhension des phénomènes physiques et de leurs interactions.

Grâce à la simulation numérique multiphysique et à une forte culture produit, SIL&ADD conçoit des solutions performantes, tout en sécurisant les choix techniques et en réduisant les cycles de développement.

SIL&ADD intervient dès les premières phases d'idéation, en phase de conception ou d'optimisation, jusqu'à la validation et l'accompagnement à l'industrialisation des solutions.

NOTRE APPROCHE :

Labellisée DeepTech, SIL&ADD privilégie une approche orientée compréhension et optimisation globale du produit, plutôt qu'une correction acoustique isolée.

Les problématiques de bruit étant souvent liées à des phénomènes croisés (aérauliques, mécaniques et/ou vibratoires), l'analyse est menée à l'échelle du système complet afin d'identifier les leviers d'amélioration les plus pertinents.

La démarche repose sur une méthodologie structurée :

- compréhension du produit et des phénomènes physiques
- identification des leviers d'optimisation
- simulation numérique multiphysique
- prototypage et validation
- accompagnement à l'industrialisation

Cette méthodologie permet de concevoir des solutions nativement performantes, tout en réduisant les cycles de développement et en sécurisant les choix techniques.

NOTRE SAVOIR-FAIRE :

- Expertise acoustique et aéraulique appliquée aux produits industriels
- Simulation numérique multiphysique – SIL&ADD est COMSOL Certified Consultant
- Développement de solutions innovantes, incluant l'utilisation de métamatériaux
- Prototypage rapide et validation expérimentale (Impression 3D)
- Accompagnement de la conception jusqu'à l'industrialisation

Jean Boulvert, fondateur de SIL&ADD, est docteur en acoustique et ingénieur en génie mécanique. Avec 9 ans d'expérience en R&D acoustique, ses travaux ont donné lieu à de nombreuses publications et 7 dépôts de brevets dans le domaine de l'acoustique appliquée.

Quand faire appel à nous ?

- Réduire le bruit produit sans dégrader ses performances
- Optimiser un produit dès la phase de conception
- Résoudre une problématique acoustique complexe
- Explorer de nouvelles solutions techniques ou innovantes
- Sécuriser les choix techniques avant industrialisation

Nos clients :

SIL&ADD accompagne des startups, PME et grands groupes industriels, en France comme à l'international.

La majorité de nos projets étant réalisés dans un cadre confidentiel, nous ne sommes généralement pas autorisés à communiquer sur nos collaborations.

Certains clients ont toutefois accepté d'être cités :



Types de problématiques traitées :

- Réduction du bruit produit
- Optimisation des flux d'air (limitation des pertes de charge)
- Intégration acoustique sous contraintes
- Problématiques croisées (acoustique + aéraulique...)
- Contrôle non destructif

Notre écosystème :

