



Sayens - Start-up

<https://dev.sayens.fr/portefeuille-offres/start-up/metabsorber/>

METABSORBER



Bâtiment

Transport

Industrie

Présentation

Les nuisances sonores envahissent notre quotidien. Le coût de leur impact sur notre santé est estimé à 158 milliards d'euros par an rien qu'en France. Pour répondre à cet enjeu de santé publique, Metabsorber a développé une technologie révolutionnaire qui permet de transformer n'importe quel matériau en isolant ou en absorbant acoustique ! METABSORBER transforme n'importe quel matériau en parfait absorbant sonore, garantissant l'alliance du style et de la praticité. Comment ? Grâce à l'ingénierie des métamatériaux acoustique et sa capacité inédite à dépasser les limites des matériaux conventionnels.

En savoir plus : <https://metabsorber.com>

Innovation

L'innovation consiste dans un métamatériau fondé sur une structuration spécifique de la matière pour lui donner des propriétés extraordinaires de réflexion ou absorption d'ondes acoustiques. Cette mise en forme passe par la répétition d'une cellule élémentaire, constituée de rainures, dans une matière quelconque (bois, polystyrène, plastique...). Les dimensions géométriques de la rainure permettent de contrôler à la fois la fréquence et l'efficacité de la réflexion ou absorption. Ces nouveaux métamatériaux phoniques

peuvent avoir diverses applications pour satisfaire des besoins variés tels que : isolation basses fréquences (100-1000 Hz), réduction d'encombrement, usage de matières légères, aération, etc., et ce pour un large choix de type de matériaux.

START-UP ISSUE DU PROJET MÉTAMATÉRIAUX ACOUSTIQUES

[Découvrir le projet](#)

Contact : bienvenue@metabsorber.com