

Stage projet master fin d'étude – étudier possibilités réduction acoustique passive dans les vitrages isolants (H/F)

Entreprise : TECHNOFORM

Date : Premier semestre 2021 – Janvier à Septembre 2021

Durée : 6 mois

Gratification : 800€ par mois

Lieux du stage :

- Technoform France, entreprise basée à Genas (69740) – Métropole de Lyon
- Laboratoire DeNoize basé à Gardanne (13541) – Campus École des Mines de Saint-Étienne (Lieu principal du stage)

Description TECHNOFORM :

Dans un paysage industriel en évolution rapide, les nouvelles idées et solutions sont la devise qui compte. Les marchés émergent, les entreprises se transforment, les processus changent. Chez Technoform, nous libérons le plein potentiel des personnes et de leurs idées à travers un réseau mondial pour relever en mode collaboratif les défis d'aujourd'hui. Nous sommes des gens passionnés par les solutions plastiques de haute technicité à des fins d'isolation thermique.

Technoform, entreprise familiale, a une présence mondiale avec plus de 45 usines et bureaux de vente et plus de 1400 employés.

La filiale française est spécialisée dans le développement et le commerce des composants localisés en périphérie des vitrages isolants assurant l'étanchéité et permettant de réduire considérablement les ponts thermiques (appelés chez nous « Thermal edge bond solutions »). Notre entreprise est donc liée au secteur de l'industrie du bâtiment.

<https://www.technoform.com/fr>

Description DENOIZE :

Jeune startup spécialisée dans la réduction acoustique active (avec électricité) des fenêtres et façades basée en France et aux Pays-Bas.

<http://denoize.com/>

Mission de stage :

Dans le cadre d'un projet de fin d'étude de niveau Master d'une formation scientifique touchant au domaine de l'analyse et de la réduction acoustique, nous vous proposons une mission de recherche de six mois afin d'étudier les possibilités de réduction acoustique passive dans les vitrages isolants pour fenêtres.

Vous serez accompagné dans votre projet par deux entreprises partenaires sur le sujet, DeNoize pour son expertise liée au domaine acoustique et Technoform pour son expertise industrielle liée aux fenêtres et aux vitrages isolants.

Tuteur de stage : Thibaud Durousset, Responsable développement Marchés, Technoform

La personne référente chez DeNoize sera Olivier Schevin, CTO et co-founder, DeNoize.

Résultats attendus :

- Rapport d'études technico-économique sur les possibilités de réduction acoustique passive dans les vitrages isolants incluant :
 - o Etat de l'Art (modèle mathématique/physique disponibles adapté à notre cas d'étude, littératures scientifiques et matériaux disponibles pertinents pouvant être considérés dans notre cas d'étude, solutions utilisées dans d'autres applications qui pourraient être utilisées dans notre cas d'étude, etc.)
 - o Matrice de décision avec classement des différentes possibilités en fonction de plusieurs critères tels que le coût, l'efficacité isolation thermique et acoustique, la facilité de mise en œuvre industrielle, l'esthétisme, le degré de maturité technique / fiabilité, potentiel à venir, éventuellement partenaires potentiels disponibles, etc.
- Présentation des conclusions du rapport en anglais et en français
- Si possible et réalisable, effectuer quelques tests prototypes

Compétences :

- Formation scientifique type ingénieur, niveau master, idéalement dans le domaine de l'acoustique ou éventuellement en mécanique, physique/chimie ou en sciences des matériaux
- Maîtrise de l'anglais
- Gestion de projets
- Rédaction rapport d'études
- Présentation des résultats finaux à faire en français et en anglais

Besoin de signer NDA (Non Disclosure Agreement => Accord de confidentialité) avec notre entreprise et celle de DeNoize. Les résultats de la mission devront rester confidentiels.

CV et lettre de motivation à envoyer à jobs@denoise.com