**STAGE RECHERCHE FONDAMENTALE -(H/F)**

Société historiquement drivée par l’innovation, notre esprit de conquête allié à une forte présence internationale nous a propulsés au rang des premiers fabricants mondiaux de systèmes de sonorisation professionnels premium. Face à une croissance soutenue de nos marchés ces dix dernières années, notre Groupe est en transformation permanente, outil de production, business model et capital humain, avec pour fil conducteur l’agilité et la compétitivité.

Intégré au sein du département R&D, en lien étroit avec les équipes Applications, le pôle Recherche Fondamentale a pour mission d’identifier l’innovation, la faire émerger et la porter dans le développement des produits.

**Votre poste et vos missions :**

Dans une démarche constante d’amélioration de la compétitivité de ses produits, L-Acoustics souhaite être en mesure d’homologuer l’utilisation de nouveaux matériaux constitutifs de ses caissons d’enceinte.

Intégré dans l’équipe Recherche Fondamentale, vous interagissez avec les équipes Engineering et Acoustic pour les parties modélisations et expérimentation et les équipes Industrialisation concernant tous les aspects de mise en œuvre.

* Etude bibliographique visant à identifier la famille de composites techniques la plus à même de répondre au cahier des charges (fibres, matrice, mise en œuvre, etc.).
* Simulation analytique et numérique visant à qualifier l’inertie sonore du candidat vis-à-vis de la solution traditionnelle.
* Réalisation d’un prototype avec le matériau retenu et mis en œuvre de la manière la plus industrialisable possible.
* Mesure du prototype (vibrations, niveau sonore), confrontation aux simulations numériques puis utilisation lors de tests d’écoute comparative.

**Profil:**

* Etudiant en Bac+5 en Ecole d’Ingénieur avec une spécialisation en Acoustique
* Forte capacité d’écoute, de communication et sens du service
* Curiosité technique et rigueur
* Stage d’une durée de 4-6 mois minimum

Localisation : 91460 Marcoussis – France

Contact : Lionel DUPONT - www.l-acoustics.com/careers ou human.resources@l-acoustics.com