

Résumé LEVITA-SON

Notre projet **Lévita-son** traite de la lévitation acoustique.

Après des mois de travail, nous avons réussi à comprendre l'origine de ce phénomène physique curieux basé sur les ondes stationnaires et les conditions précises qu'il faut remplir pour que la lévitation puisse se faire.

Ensuite, nous avons réussi à mettre au point un montage permettant de faire léviter de petits et légers objets.

Nous avons cherché des domaines où cette lévitation acoustique pourrait être utile et avons eu l'opportunité de travailler avec l'entreprise *SinapTec* et le laboratoire du *LASIR*. Actuellement, nous essayons de modéliser le spectromètre Raman du LASIR mais pour cela, nous devons d'abord réussir à faire léviter une petite goutte d'eau.