



# Vibrer pour peser

## Résumé :

Depuis quelques années, le CEA met au point des micros poutres vibrantes, que les chercheurs utilisent comme de véritables détecteurs. De petites tailles et hyper sensibles, ils sont capables de reconnaître des molécules à partir d'une vibration mécanique.

Nous avons cherché à comprendre le phénomène physique exploité par le CEA à ce sujet. Nous avons également voulu comprendre les choix réalisés par le CEA pour concevoir ces dispositifs, que ce soit en termes de dimension ou autre. Enfin, forts de toutes les connaissances que nous avons pu avoir durant notre projet, nous avons réfléchi à des applications possibles de ces poutres vibrantes.

**Projet réalisé par :**

<i>AGUILLON</i>	<i>Amy</i>
<i>BEAUPEU-VACHON</i>	<i>Victor</i>
<i>BREMAUD</i>	<i>Alban</i>
<i>CARIUS</i>	<i>Tristan</i>
<i>CHONGHAN</i>	<i>Xiong</i>
<i>FLOQUET</i>	<i>Balthazar</i>
<i>De MARTEL</i>	<i>Martin</i>