

Comme  
sur un aimant !

## ÉLABORATION D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION À L'AIDE DE LA RÉPULSION MAGNÉTIQUE ENTRE DES AIMANTS NÉODYME.

### Résumé

Bien souvent, les routes de campagne sillonnant les plantations viticoles sont cahoteuses, et nombre de fois a-t-on eu la joie (ou l'horreur) durant un trajet en voiture de se retrouver secoué dans tout les sens. C'est ainsi que nous est venu à l'esprit la question des suspensions. Les suspensions hydrauliques habituelles n'étant pas suffisantes, nous nous sommes posés la question suivante : un système utilisant les propriétés répulsives des aimants pourrait-il amortir les chocs plus efficacement ? Nous avons donc étudié les oscillations d'un module, en rajoutant du poids ou non, en faisant varier l'intensité du champ magnétique ainsi que d'autres paramètres. Ainsi, dans ce projet vous découvrirez donc comment grâce à la force répulsive magnétique vous ne renverserez plus votre café en voiture !



LYCÉE LE GYMNASSE JEAN-STURM  
À STRASBOURG