

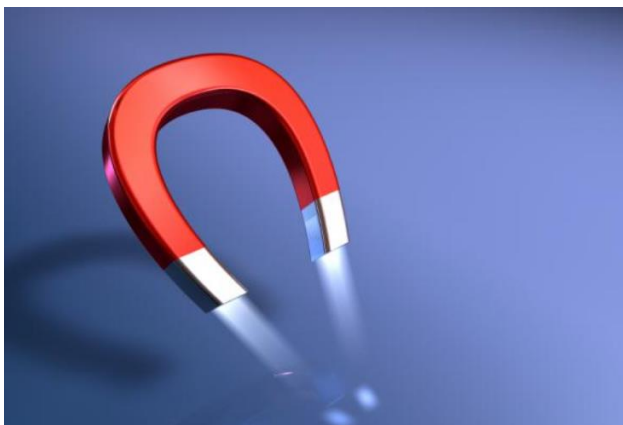


OLYMPIADES  
DE PHYSIQUE FRANCE

## DESCENTE MAGNÉTIQUE

### RÉSUMÉ

Lors de ce projet nous nous sommes intéressés à la façon dont un aimant dévale une pente, mais pas sur n'importe quelle surface : sur une surface de cuivre. Contrairement à ce à quoi on peut s'attendre, au lieu d'accélérer, l'aimant descend tranquillement, à vitesse constante une pente qui peut pourtant être vertigineuse. Nous avons cherché à comprendre pourquoi, à quantifier le plus précisément possible la force qui permet à l'aimant de ne pas subir d'accélération. Une fois mieux connue cette force, nous avons commencé à modifier les conditions expérimentales pour approfondir le sujet. A travers ce projet, nous avons pris plaisir à découvrir de nombreuses notions qui étaient nouvelles pour nous. Les démarches que nous avons suivies sont rapportées dans ce mémoire.



**William Robin**

**Maxence Launay  
Querré**

**Maxence Blanchard**

**Tayan De Almeida  
Macedo**



**Lycée Pilote Innovant Internationale**