

## Application n° 96: Lévitacion avec bismuth

Auteur: Carlos Barrús, Madrid, Espagne

### Des aimants flottant dans l'air - grâce au diamagnétisme

Grâce aux propriétés diamagnétiques ([fr.wikipedia.org/wiki/Diamagnétisme](http://fr.wikipedia.org/wiki/Diamagnétisme)) du métal bismuth, on peut faire léviter un aimant dans une expérience chez soi à la maison, sans aucune électronique.

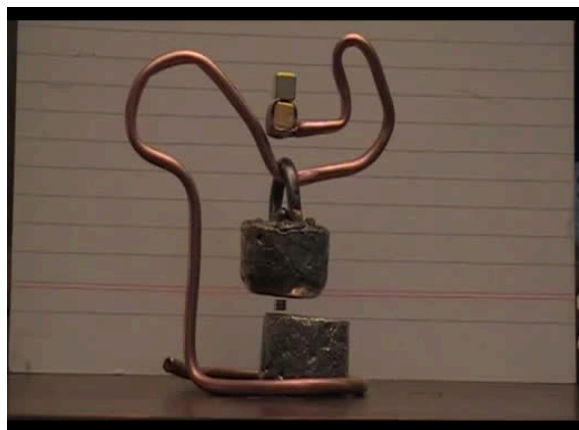
### Lévitacion avec de petits aimants

Pour cette expérience, j'ai opté pour deux disques magnétiques S-03-01-N ([www.supermagnete.fr/S-03-01-N](http://www.supermagnete.fr/S-03-01-N)) que j'ai positionnés entre deux morceaux de bismuth.

Pour contrecarrer encore plus la force de gravité, j'ai ajouté deux cubes magnétiques W-05-N50-G ([www.supermagnete.fr/W-05-N50-G](http://www.supermagnete.fr/W-05-N50-G)) dans la partie supérieure de la construction.

J'ai positionné la construction sur un simple support fait d'un fil de cuivre et réglé la distance entre les différentes pièces avec la méthode "Trial-and-Error".

Et voici : un aimant lévitant sans aucune électronique compliquée !



Vidéo

### Lévitacion avec de gros aimants

Notre client Robin L. a également réalisé une construction qui permet de faire léviter des aimants entre des blocs de bismuth qu'il a coulés lui-même. Mais il a vu grand et placé un AIMANT DE LA MORT ([www.supermagnete.fr/Q-51-51-25-N](http://www.supermagnete.fr/Q-51-51-25-N)) en haut pour faire léviter des aimants de grande taille. Il s'agit des aimants suivants :

- K-13-C: Bille magnétique Ø 12,7 mm ([www.supermagnete.fr/K-13-C](http://www.supermagnete.fr/K-13-C))
- R-27-16-05-N: Anneau magnétique Ø 26,75/16 mm, hauteur 5 mm ([www.supermagnete.fr/R-27-16-05-N](http://www.supermagnete.fr/R-27-16-05-N))





En raison de votre paramétrage actuel des cookies, vous ne pouvez pas démarrer la vidéo. En acceptant la déclaration de confidentialité, vous pouvez visionner ces contenus.

J'accepte que des contenus externes soient affichés. De cette manière, des données à caractère personnel peuvent être transférées à des plateformes tierces. Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter nos Protection des données ([www.supermagnete.fr/data\\_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos](http://www.supermagnete.fr/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos)).

Nicht einverstanden

Einverstanden

Note de l'équipe de supermagnete : D'autres projets clients traitent également le sujet de la lévitation :

Vers la collection des projets sur la lévitation ([www.supermagnete.fr/projects/levitation](http://www.supermagnete.fr/projects/levitation))

#### **Articles utilisés**

2 x S-03-01-N: Disque magnétique Ø 3 mm, hauteur 1 mm ([www.supermagnete.fr/S-03-01-N](http://www.supermagnete.fr/S-03-01-N))

2 x W-05-N50-G: Cube magnétique 5 mm ([www.supermagnete.fr/W-05-N50-G](http://www.supermagnete.fr/W-05-N50-G))

1 x Q-51-51-25-N: Parallélépipède magnétique 50,8 x 50,8 x 25,4 mm ([www.supermagnete.fr/Q-51-51-25-N](http://www.supermagnete.fr/Q-51-51-25-N))

1 x K-13-C: Bille magnétique Ø 12,7 mm ([www.supermagnete.fr/K-13-C](http://www.supermagnete.fr/K-13-C))

1 x R-27-16-05-N: Anneau magnétique Ø 26,75/16 mm, hauteur 5 mm ([www.supermagnete.fr/R-27-16-05-N](http://www.supermagnete.fr/R-27-16-05-N))

2 x W-05-N50-N: Cube magnétique 5 mm ([www.supermagnete.fr/W-05-N50-N](http://www.supermagnete.fr/W-05-N50-N))

En ligne depuis: 03.06.2008

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur.<br />Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.