

## Application n° 546: Une planche de surf lévitante

Auteur: Alain Sacuto , Marie Aude Méasson, Yann Gallais, Maximilien Cazayous, France

### Un train supraconducteur de première classe

...

Cette application a été LA surprise de l'année pour nous ! Nous avons déjà pu publier plusieurs applications au sujet des "Supraconducteurs" ([www.supermagnete.de/fre/projects/superconductor](http://www.supermagnete.de/fre/projects/superconductor)), mais il s'agissait toujours de circuits relativement petits qui faisaient léviter des trains très légers. Ce projet est toutefois une petite sensation : Même avec une charge de plus de 100 kg, cette "planche de surf" continue à léviter à 3 cm au-dessus de la voie magnétique. C'était l'attraction principale lors de l'exposition scientifique de l'Université Paris Diderot - les images parlent d'elles-mêmes !



Ce projet a été réalisé grâce à de puissants aimants en néodyme ([www.supermagnete.de/fre/magnets\\_overview\\_raw](http://www.supermagnete.de/fre/magnets_overview_raw)). Ces aimants de 60 x 30 x 25 mm ont été faits sur mesure par supermagnete.de. On peut voir ces parallélépipèdes magnétiques impressionnants dans le making-of-vidéo à partir de 0:25.



...

**Concept :** Alain Sacuto , Marie Aude Méasson, Yann Gallais, Maximilien Cazayous, Laboratoire Matériaux et phénomènes Quantique, Université Paris Diderot

**Photos et film :** Alain Monclin&Eric Descarpentri, Université Paris Diderot

En ligne depuis: 24.11.2011

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