

## À La Pêche à L'apesanteur!

By reel.SMRT

Dated: May 12, 2009

*Aller pêcher et voguer dans l'espace semblent deux choses complètement opposées, mais pas pour neuf étudiants du programme européen « SpaceMaster » qui ont conçu un projet « reel.SMRT ».*

Aller pêcher et voguer dans l'espace semblent deux choses complètement opposées, mais pas pour neuf étudiants du programme européen « SpaceMaster » qui ont conçu un projet « reel.SMRT ». Ces étudiants produisent en ce moment même une plateforme à quasi-apesanteur pour un ballon d'haute altitude à l'aide moulinet de pêche et une ligne conventionnelle pour lancée et ramener une sonde scientifique à répétition. Le projet vise à offrir une alternative unique et viable aux vols paraboliques, aux tours à chute-libre et aux missions spatiales. Après avoir prouvé le concept avec leur prototype, le projet pourra être augmenté pour permettre de lancer la sonde sur des distances aussi grandes que 5 km et plus, ce qui donnera à « reel.SMRT » un avantage face aux systèmes existants pour ce qui est de la durée en quasi-apesanteur (ou chute-libre) et la quantité de tests possibles durant un vol. Le système « reel.SMRT » aura aussi des bénéfices secondaires pour les expériences à bord des ballons d'hautes altitudes. En descendant et en ramenant une sonde, il est possible pour les scientifiques de prendre des mesures à une bonne distance de la gondole du ballon. Le système offre aussi des applications pour un câble de sécurité pour tester les véhicules aériens autonomes pour la haute altitude ou bien l'atmosphère Martien. Il est même envisagé de reproduire la gravité Lunaire ou bien Martienne puisque la haute atmosphère présente des conditions semblables à l'atmosphère Martien.

Le « reel.SMRT » volera sur le BEXUS-9 (Balloon-born Experiments for University Students) depuis Esrange, Suède, cet octobre. L'équipe est supportée par l'Agence Spatiale Européenne (ESA), le Centre d'Aérospatiale Allemand (DLR) et l'Agence Spatial Suédoise (SSC) et le département des sciences de l'espace de Luleå Tekniska Universitet à Kiruna en Suède.

Pour suivre le progrès de l'équipe, voir <http://smrt.name/bexus/>

###

International Master Student Team, designing a high altitude stratospheric balloon platform for low gravity experiments.

<http://smrt.name/bexus>

Category	Science, Technology, Engineering
Email	<a href="#">Click to contact author</a>
Country	Australia
Link	<a href="http://prlog.org/10234632">http://prlog.org/10234632</a>



Scan this QR Code with your SmartPhone to-

- \* Read this news online
- \* Contact author
- \* Bookmark or share online