

Les conférences
cyclope juniors
du CEA Saclay



De Gravity à Interstellar, de Newton à Einstein,
La gravité sans pesanteur

Episode 1

GRAVITY



Mardi 2 juin 2015 - 20h00 à l'INSTN

Par Roland Lehoucq,

*astrophysicien au CEA-Irfu (Institut de recherche
sur les lois fondamentales de l'Univers)*

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

cea

De Gravity à Interstellar, de Newton à Einstein, la gravité sans pesanteur

Avec Gravity et Interstellar, l'exploration spatiale est revenue en force sur nos écrans ! Ces fictions jouent avec la gravitation, que ce soit pour rejoindre la Terre ou pour mieux s'en échapper. En deux conférences, Roland Lehoucq, astrophysicien à l'IRFU, au CEA Saclay, chasse ses lunettes « 4D » de scientifique pour vous faire redécouvrir ces odyssées spatiales. A travers elles, c'est l'épopée de la gravité, de Newton à Einstein, qui vous est contée.

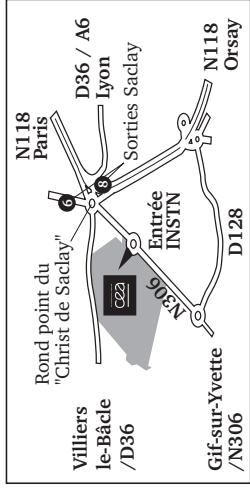
Episode 1 : Gravity

Première étape de notre voyage, le film catastrophe Gravity se joue en orbite autour de la Terre. Ici, la mécanique de Newton opère encore avec une remarquable efficacité. Ce qui nous est montré dans Gravity est-il réaliste ? Réexaminons les aventures de nos deux astronautes, Matt Kowalski et Ryan Stone, à l'aune de la physique classique.

Prochain épisode : Interstellar le 24 novembre 2015

Accès à l'INSTN

Institut national des sciences et techniques nucléaires



Coordonnées GPS (lat.-long.) : N 48°43.441' - E 2°09.287'

Organisation / Renseignements :

Centre CEA de Saclay - Unité communication

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

www-centre-saclay.cea.fr

ENTRÉE LIBRE

dans la limite des places disponibles