

Les conférences  
**cyclope juniors**  
du CEA Saclay



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

Episode 2

# INTERSTELLAR

**Mardi 24 novembre 2015 - 20h00 à l'INSTN**

**Par Roland Lehoucq,**

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



conférences

## cyclope juniors



L'actualité scientifique et technique  
présentée aux jeunes

Mardi 24 novembre 2015  
20h00 à l'INSTN

### 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.

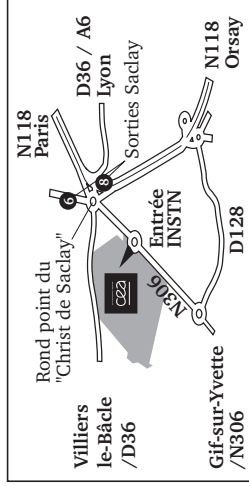
### Episode 2 : Interstellar

Après *Gravity* et la physique newtonienne, notre périple se poursuit avec le film *Interstellar* qui nous plonge dans un futur proche où la Terre devient irrespirable. Si la situation est grave, la gravité pourrait nous tirer d'affaire ! Courbure de l'espace-temps, trous noirs et trous de ver, temporalité élastique, examinons cette œuvre de science-fiction qui s'appuie sur la théorie de la relativité générale énoncée par Einstein il y a exactement 100 ans.

Retrouvez la conférence du 2 juin 2015  
sur la chaîne YouTube du CEA Saclay

### 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](http://www-centre-saclay.cea.fr)



**ENTRÉE LIBRE**

dans la limite des places disponibles