

MathEnVille 2016 : Jean-Pierre Luminet - La forme de l'espace, des trous noirs au multivers



Date de mise en ligne : mercredi 8 juin 2016

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique**

Le jeudi 30 juin 2016, l'Institut Fourier, laboratoire de mathématiques, organise pour la sixième année, sa conférence MathEnVille. Cette année, c'est Jean-Pierre Luminet, directeur de recherche au CNRS, Laboratoire Univers et Théories (LUTH) de l'Observatoire de Paris qui viendra nous parler de "La forme de l'espace, des trous noirs au multivers".



La forme de l'espace, des trous noirs au multivers

La description de la forme de notre espace physique a diverses échelles de grandeur (en taille ou en énergie) met en jeu une riche variété de modèles géométriques, chacun dépendant de la théorie physique sous-jacente. La description des distorsions spatio-temporelles engendrées par les champs gravitationnels et quantiques est l'un des grands défis de la physique fondamentale du XXI^e siècle.

Jean-Pierre Luminet parlera des représentations spatiales décrivant la forme de l'espace engendrée par les trous noirs, puis la forme globale de notre univers dans le cadre de la topologie cosmique, pour finir avec quelques indications sur la structure possible de l'espace-temps à l'échelle quantique.

Les billets sont à retirer à la billetterie du Théâtre de Grenoble.

Elle est ouverte du mardi au vendredi de 10h à 12h et de 13h à 18h, et le samedi de 13h à 18h et se situe à l'angle de la place Saint-André et de la rue Hector Berlioz.