



POST TENEBRAS LUX

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS

fondé en 1852 par James Fazy

INVITATION

Conférence de la section SCIENCES

Prof. Ruth DURRER

Département de Physique Théorique

L'univers : le plus grand laboratoire de physique

Mardi 7 avril à 20 h

En collaboration avec



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

FACULTÉ DES SCIENCES

Cette soirée est publique et gratuite

INSTITUT NATIONAL GENEVOIS 1, promenade du Pin - 1204 Genève
T. 022 310 41 88 - Fax 022 310 34 53 - info@inge.ch - www.inge.ch
Parking Saint-Antoine et arrêt bus 3 et 5 à proximité



L'UNIVERS: LE PLUS GRAND LABORATOIRE DE PHYSIQUE

Depuis une dizaine d'années, les nouveaux outils de l'observation astronomique nous permettent d'analyser directement des phénomènes qu'on essayait auparavant de reproduire en laboratoire, souvent sans succès. Il s'agit entre autres de décrire les particules et les forces qui sont à l'origine de l'univers et de son évolution.

Dans mon exposé, après une introduction à la cosmologie, je discuterai l'énergie sombre. Cette énergie, inconnue en laboratoire, est la composante principale de l'univers mais sa nature reste un mystère. Je détaillerai les observations qui ont mené à la découverte de l'énergie sombre et leur interprétation si surprenante.

L'énergie sombre est un sujet de recherche passionnant qui nous révèle des aspects inconnus de l'univers, et peut nous amener à revoir nos conceptions des interactions fondamentales, surtout de la gravitation.

Une des observations ayant conduit à la découverte de l'énergie sombre est l'accélération de l'expansion de l'Univers. Dépêchons-nous d'observer les confins de l'Univers avant qu'ils ne disparaissent de notre vue !

PROCHAINE CONFÉRENCE DE LA SECTION SCIENCES À 20 H

- **La téléportation quantique: de la science-fiction au laboratoire**
Mardi 28 avril, Prof. Nicolas Gisin

Vous vous intéressez aux sciences; venez rejoindre la nouvelle section!

Inscription sur le site rubrique adhésion « section Sciences » ou appelez le secrétariat.