

# AUX CONFINS DE L'ESPACE-TEMPS

La théorie d'Einstein mise à l'épreuve

Conférence de

**Camille Bonvin**

Professeure de physique  
théorique à l'UNIGE

**JEUDI 2 MARS 2023**

18H30 | UNI DUFOUR

*Entrée libre*

[unige.ch/public](https://unige.ch/public)

Leçon d'ouverture  
du semestre de printemps

**Tribune  
de Genève**



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

En 1998, l'observation de supernovæ, ces étoiles massives qui ont explosé, a démontré que l'expansion de notre univers s'accélère, bouleversant notre compréhension du cosmos.

Vingt-cinq ans plus tard, les cosmologistes sont toujours en quête d'une explication pour ce phénomène étrange. L'accélération serait-elle due à la présence d'une mystérieuse énergie sombre? Ou pourrait-elle découler de la gravitation elle-même?

La professeure **Camille Bonvin** a mis au point une méthode pour tester ces deux paradigmes. Elle consiste à comparer la distorsion du temps et la distorsion de l'espace, générées par les galaxies et amas présents dans l'Univers. La relativité générale d'Einstein prédit que ces deux distorsions sont égales, contrairement aux théories alternatives de la gravitation dans lesquelles, généralement, ces distorsions diffèrent.

Tester la validité, aux confins de l'Univers, de la théorie d'Einstein est sans conteste l'un des grands enjeux de la cosmologie de demain.

# AUX CONFINS DE L'ESPACE-TEMPS

**La théorie d'Einstein mise à l'épreuve**

**JEUDI 2 MARS 2023**  
18H30 | UNI DUFOUR