

Conférence d'Astronomie le 16 mai 2024 à 20H30

La Saplimoges a le plaisir de vous inviter à sa
39^e conférence d'astronomie qui aura lieu le

Judi 16 mai 2024 à 20H30

à l'amphithéâtre Billy de la Faculté des Sciences et Techniques, 123 avenue Albert Thomas,

Animée par Patrick Peter,

Physicien théoricien, Directeur de l'Institut d'Astrophysique de Paris

Elle aura pour thème :

Y a-t-il eu un commencement à l'Univers ?



Le modèle standard du Big-Bang où l'univers est en expansion pendant toute son existence est communément admis par l'ensemble de la communauté scientifique spécialisée en cosmologie. Ses prédictions sont confirmées, mais requièrent certains ajustements et, notamment, l'existence d'une phase dite d'inflation au cours de laquelle l'univers a « gonflé » de manière exponentielle pendant un court intervalle de temps. Des alternatives sont possibles, qui demandent une phase de contraction et un rebond... et donc, une absence de commencement !

Patrick Peter décrira le modèle standard, ses hypothèses, ses prédictions, ses problèmes, et discutera les alternatives permettant de comprendre ses tout premiers instants. Cela nous plongera dans les arcanes des théories les moins intuitives connues de la physique, empruntant autant à la relativité générale d'Einstein qu'à la mécanique quantique.

Conférence tout public.

Entrée libre et gratuite.