

# HISTOIRE BRÈVE DE L'UNIVERS

## COSMOLOGIE



**Marco CIRELLI**

*Chercheur en physique théorique  
des astroparticules  
Doctorat de l'école normale  
supérieure de Pise  
Chercheur à Yale (USA), au CERN de  
Genève, au Commissariat à  
l'Énergie Atomique de Saclay  
Chercheur au CNRS depuis 2007*



La cosmologie est la science physique qui décrit l'évolution de l'univers depuis sa naissance (au Big Bang, l'explosion initiale qui est à l'origine à tout) jusqu'à nos jours. Ce cours propose de suivre cette évolution par grandes étapes :

- Bases de cosmologie (équations de Friedmann-Robertson-Walker, un peu de Relativité Générale d'Einstein)
- Big Bang et période de l'inflation cosmologique
- Baryogenèse et nucléosynthèse primordiale
- Création du fond diffus cosmologique à micro-ondes
- (éventuellement) Matière noire et énergie noire.

### Les mardis de 10h à 12h

Janvier	28
Février	4
Mars	4

3 séances de 2 heures soit 6 heures annuelles

18/07/2024

### Boissy-Saint-Léger

**Stade Marcel Laveau Salle Pironi** 

Rue de Valenton

Bus 23 Arrêt : repos de la montagne

Parking gratuit

**Tarifs : 30 € - 33 €**

10 participants minimum - 30 personnes maximum

*Ouverture du cours sous condition de regrouper*

*un minimum de participants.*

