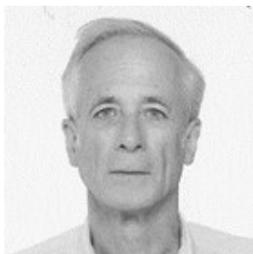


COSMOLOGIE À TRAVERS L'HISTOIRE

SCIENCES

2022
2023



Angel BRUCENA

Docteur-ès-Sciences
Ancien Formateur à Alstom



Cette "histoire" commence par le « Monde Grec », avec Ptolémée et un modèle « géocentrique » qui va durer jusqu'à la fin du Moyen-Âge.

Ensuite, le Cosmos héliocentrique de Copernic est une étape importante.

Et à la Renaissance, le grand Galilée observe l'Univers à travers sa lunette astronomique.

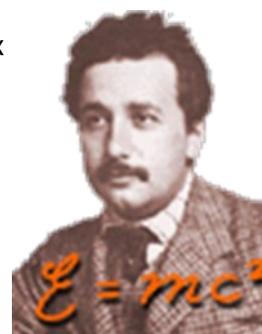
Puis la mécanique céleste de Newton introduit les mathématiques dans l'étude de l'Univers et permet de calculer le mouvement des astres et de prédire de nouveaux corps célestes.

Après, les théories de la relativité (restreinte et générale) d'Einstein conduisent aux équations décrivant l'Univers.

Puis Lemaître et Hubble vont mesurer l'expansion de l'Univers et définir un scénario du type « Big Bang ».

Enfin, les défis autour de la matière noire, de l'énergie sombre, du taux d'expansion, des ondes gravitationnelles, ...

1. Cosmos Grec
2. Révolution Copernicienne
3. Mécanique Céleste de Newton
4. Einstein : « pardonne-moi, Newton »
5. Cosmologies relativistes
6. Défis de la Cosmologie



Les vendredis de 14h à 16h

Novembre	18 - 25
Décembre	2 - 9 - 16
Janvier	6

6 séances de 2 heures soit 12 heures

30/06/2022

Créteil

Maison des Associations, Salle 6



1, rue François Mauriac -

Bus 117 - 181 - 281 - 308 - 317 Arrêt :

Préfecture Parkings gratuits

Tarifs : 55 € - 60 €

10 participants minimum - 30 personnes maximum

Ouverture du cours sous condition de regrouper

un minimum de participants.