



Mercredi 2 mars 2022, à 14 h 30

Tension en cosmologie sur la valeur de la constante de Hubble-Lemaître, nouvelle physique ou biais astrophysiques ?

par Mickael RIGAULT (CNRS / IN2P3)

La mesure de la vitesse d'expansion de l'Univers a toujours été au cœur de la cosmologie moderne : depuis sa première mesure par Hubble et Lemaître il y a un siècle, jusqu'à la révélation de son accélération il y a 20 ans et la découverte de l'énergie noire qui compose 70% de notre Univers. Aujourd'hui encore, le taux actuel de cette expansion, nommée la constante de Hubble-Lemaître, est au cœur des débats qui agitent la communauté cosmologique : la mesure directe de cette constante est en effet incompatible avec les prédictions de notre modèle standard de la cosmologie. Alors qu'en est-il, nouvelle physique fondamentale ou biais analytiques ? Problème de mesures ou de prédiction ? Nous allons ensemble explorer cela en regardant de près le fonctionnement des Supernovae de type Ia qui sont, depuis 30 ans, au cœur de cette science fondamentale.

Entrée libre. Réservation conseillée :

Bureau des longitudes : 06 11 27 71 83 ou contact@bureau-des-longitudes.fr

Attention! En raison de la crise sanitaire :

- Passe vaccinal obligatoire**
- Port du masque obligatoire**

En collaboration avec le Département de Géosciences

ECOLE NORMALE SUPERIEURE

Salle Dussane

45 rue d'Ulm, 75005 Paris

**RER B : Luxembourg / métro 7 : Place Monge ou Censier-Daubenton
bus 21 ou 27 arrêt Feuillantines, bus 24 arrêt Ecole normale supérieure**