

Hubble

Edwin Hubble (1889 - 1953) est un astronome américain. Il a permis d'améliorer la compréhension de la nature de l'Univers en démontrant l'existence d'autres galaxies en dehors de notre Voie lactée. En observant un décalage vers le rouge du spectre de plusieurs galaxies, il a montré que celles-ci s'éloignaient les unes des autres à une vitesse proportionnelle à leur distance.



Bernard Hauck. Pourquoi le ciel est-il noir la nuit?

Deux découvertes majeures sont faites au cours du XXe siècle. Tout d'abord, en 1929, la **loi de Hubble ($V = Hd$)** exprimant que **notre Univers est en expansion**. Puis, en 1965, la découverte par Penzias et Wilson du rayonnement cosmologique à 3K, résidu du Big Bang. Cette dernière découverte implique que notre Univers a un âge, une histoire. La théorie de la Relativité Générale d'Einstein (1916) va permettre la construction de modèles d'Univers. Parmi l'ensemble des modèles possibles, il faut retenir ceux qui correspondent à un Univers en expansion et ayant une origine spatio-temporelle. Ce seront les modèles de Friedmann. Trois modèles sont à disposition : un modèle hyperbolique (univers ouvert et toujours en expansion), un modèle euclidien (univers également ouvert et toujours en expansion) un modèle elliptique (univers fermé et se contractant après une certaine durée).

https://fr.wikipedia.org/wiki/Loi_de_Hubble-Lema%C3%A9tre

En astronomie, la **loi de Hubble-Lemaître** énonce que les galaxies s'éloignent les unes des autres à une **vitesse approximativement proportionnelle à leur distance**. Autrement dit, plus une galaxie est loin de nous, plus elle semble s'éloigner rapidement.