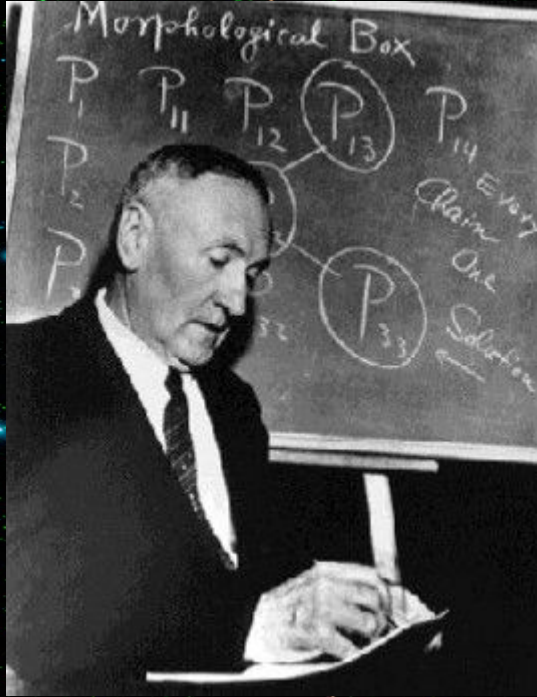




La matière noire

Découverte de la matière noire

Fritz Zwicky



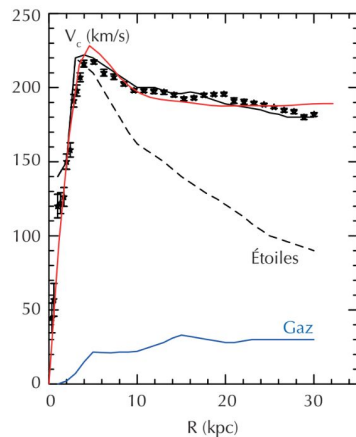
Vera Rubin



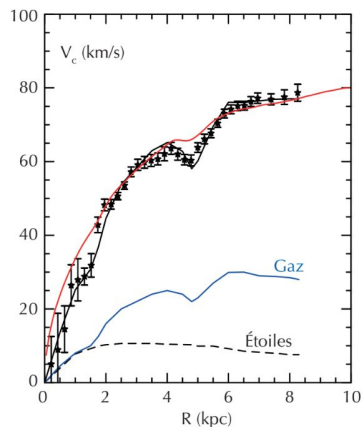
Détection et répartition de la matière noire

La contribution des masses des étoiles et nuages de gaz à la vitesses de rotation des galaxies n'est pas le total.

Galaxie géante - NGC 2903



Galaxie naine - NGC 1560



On constate que l'écart entre les deux semble lié à la distance au centre ie la densité en étoile en un point

Une anomalie

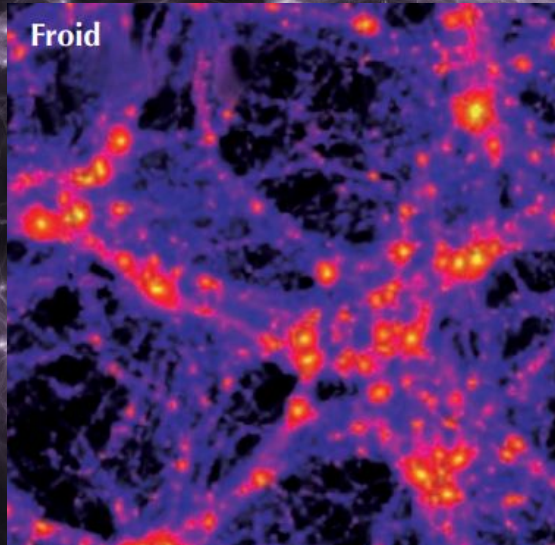
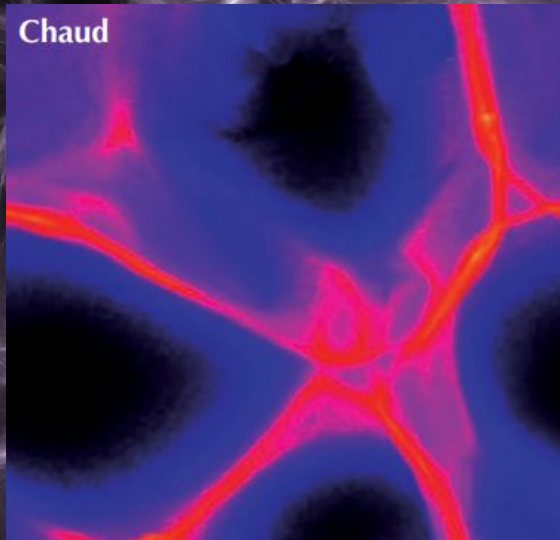
L'amas du Boulet, une collision entre deux autres amas



On constate que la masse totale ne correspond pas à la masse visible, indiquant une séparation entre matière noire et ordinaire

Deux scénarios de matière noire

Simulations des grandes structures de l'Univers selon les différents modèles de matière noire :



Légende :

La couleur représente la densité de matière noire : de noir-bleu pour les faibles densités, à jaune pour les plus fortes



Merci