La Voie Lactée **Astroclub Orion Sanary**



Qu'est ce que la Voie lactée?

- c'est la galaxie dans laquelle se situe notre système solaire, vue par la tranche
- elle compte entre 100 et 400 milliards d'étoiles
- elle mesure 100.000 années-lumière de diamètre
- elle s'est formée il y a 13,2 milliards d'années

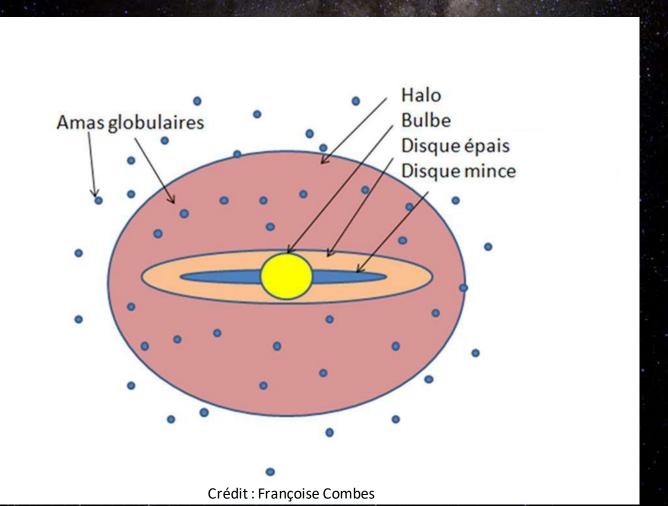






Formes et dimensions de la Voie lactée

- un bulbe peu massif à géométrie shéroïdale au centre
- un disque mince dont la masse stellaire domine
- un disque épais
- un halo stellaire sphéroïdal très étendu

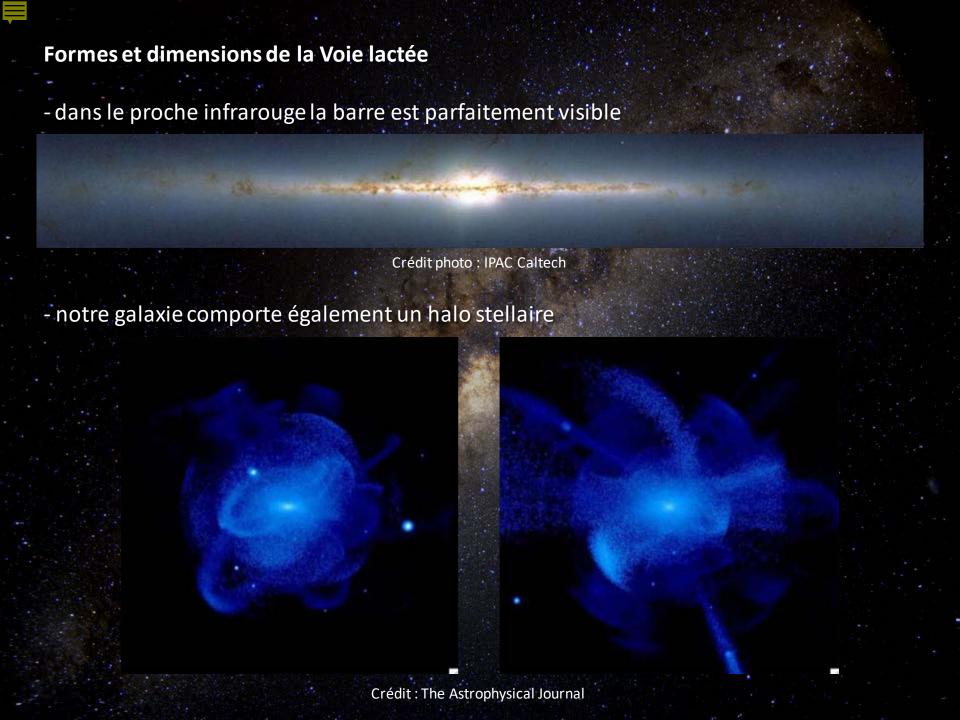


Formes et dimensions de la Voie lactée

- une autre galaxie semblable à la notre : M83
- elle a la forme d'une galaxie spirale barrée



Crédit photo : NASA, ESA & Hubble Heritage Team



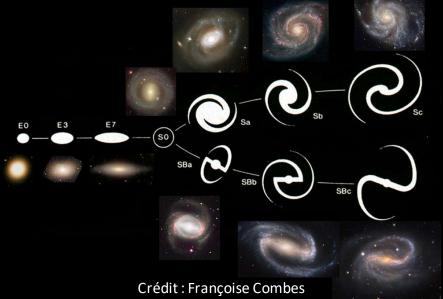


Structure et composants de la galaxie spirale

- comment font les galaxies spirales pour garder leurs bras bien ouverts?

Crédit: NASA, ESA, The Hubble Heritage Team

- les bras spiraux sont des ondes de densité, pas des bras matériels







Voie lactée, matière et énergie noires, trou noir supermassif

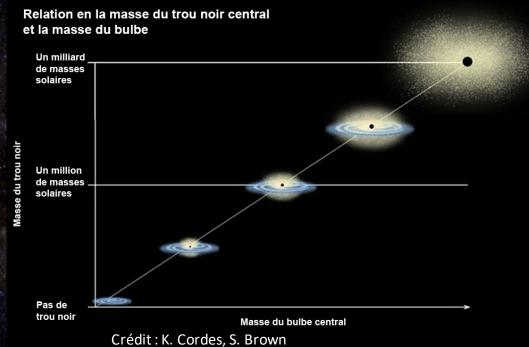
- qu'est-ce que la matière noire ?





- le trou noir au cœur de la Voie lactée

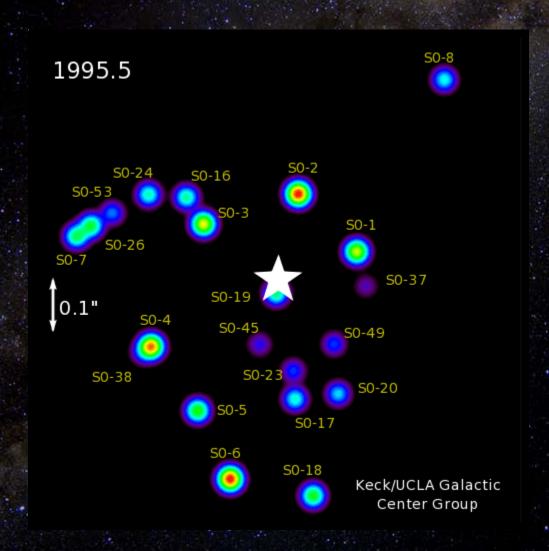


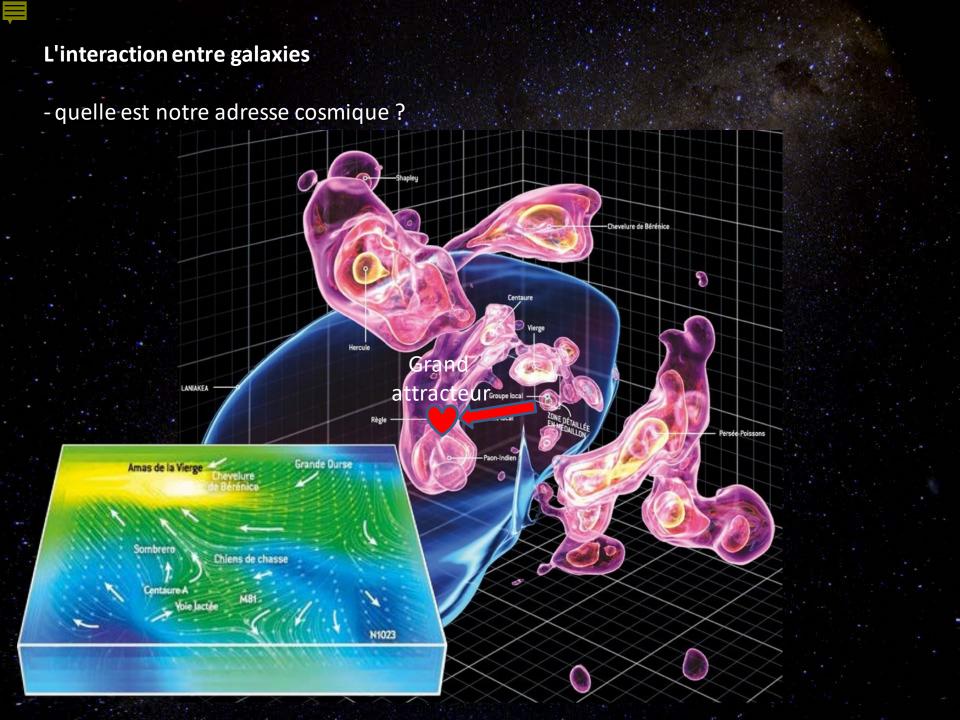




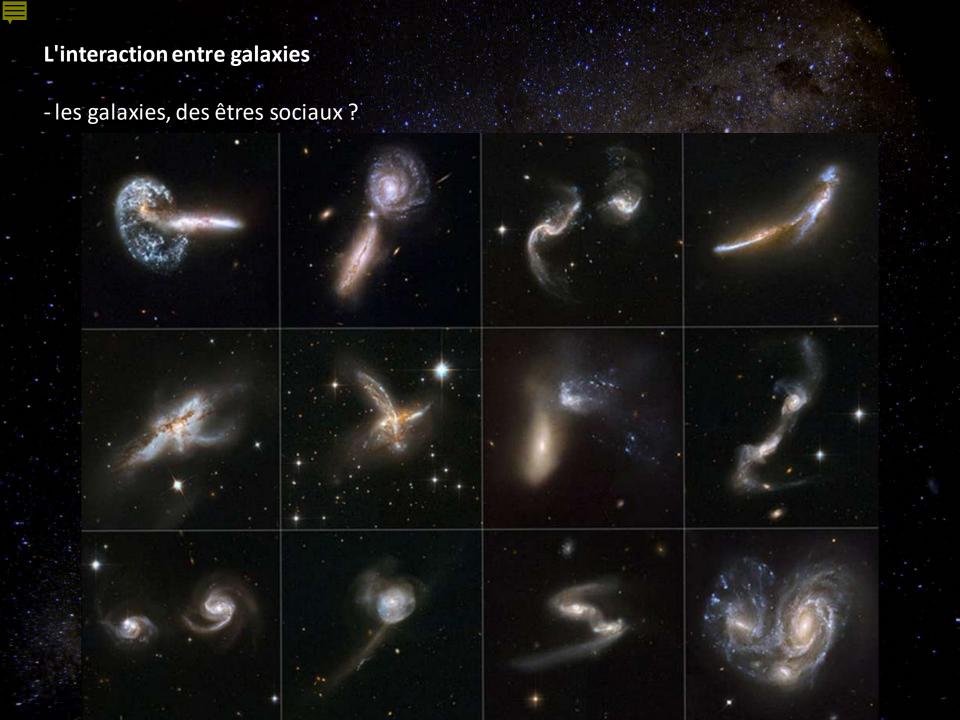
Voie lactée, matière et énergie noires, trou noir supermassif

- le trou noir au cœur de la Voie lactée













Sachez que, chaque nuit, vous et votre lit parcourez :

- 858.240 Km autour du Soleil
- 6.256.000 Km autour du centre de la Voie lactée

Faites de beaux rêves!

Crédit photo fond : Serge Brunier 04/01/2008