Les Galaxies

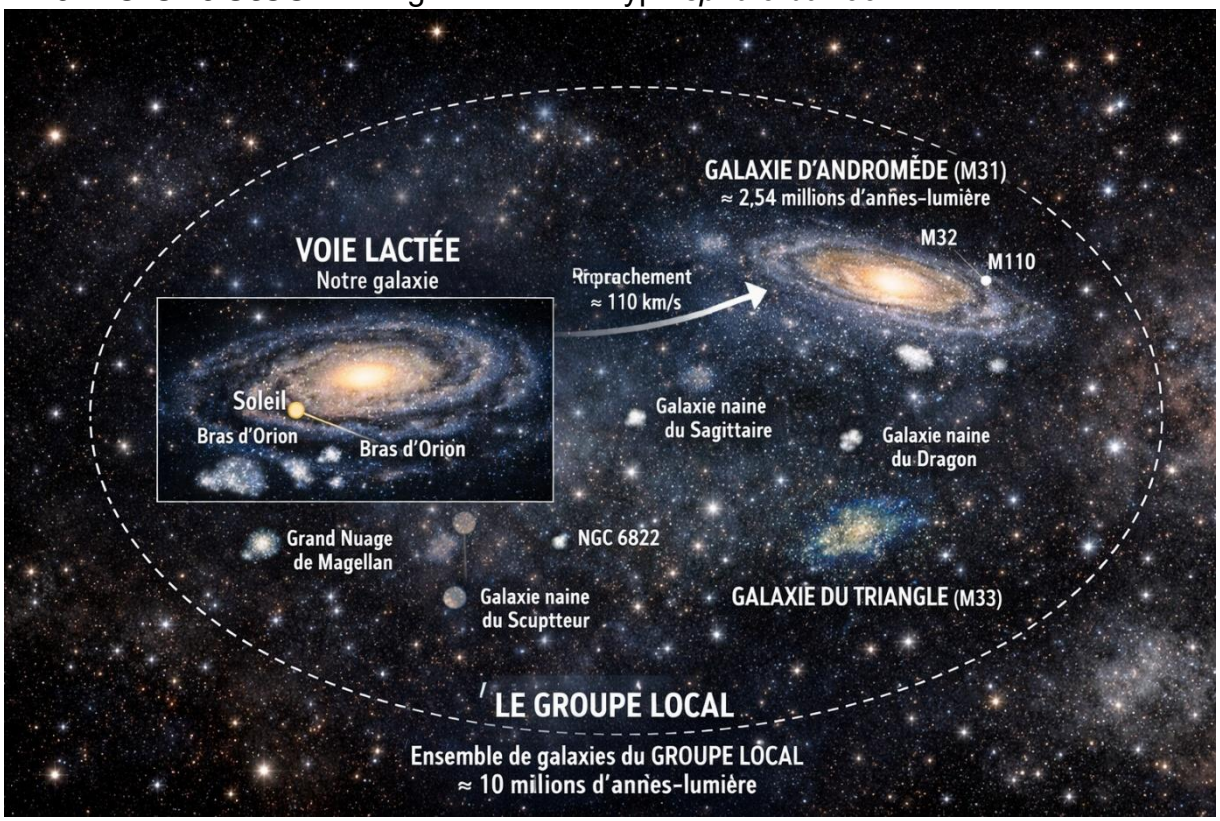


Une galaxie est une structure cosmique formée d'étoiles, de planètes, de gaz, de poussières interstellaire, sans doute de matière noire, le tout rassemblé par l'effet de gravitation.

Les galaxies sont de formes diverses.

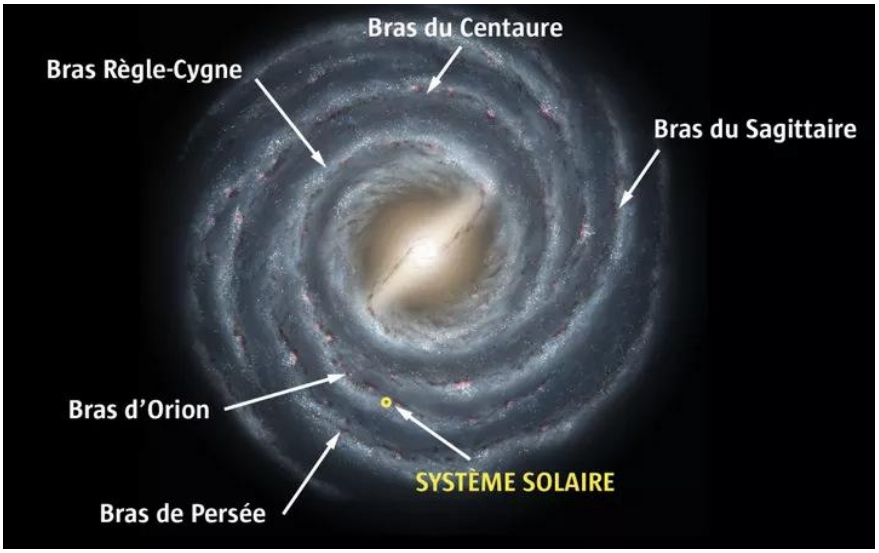
				
Spirale	Spirale barrée	Lenticulaire	Elliptique	Irrégulière

La voie lactée Notre galaxie est du type *spirale barrée.*



Elle est âgée d’environ 13,6 milliards d’années et contient entre 200 et 400 milliards d’étoiles.

Elle est faite d'un disque composé d'étoiles, en rotation autour d'un *bulbe central* d'étoiles généralement plus anciennes. De ce bulbe émergent des bras relativement brillants dont le **bras d’Orion** auquel appartient le **Soleil.**



C’est une naine jaune plus brillante que 85 % des autres étoiles de la Galaxie qui sont en majorité des naines rouges.

Le centre de la Galaxie est constitué d'un trou noir supermassif, Sagittarius A*.

Le Soleil et le système solaire mettent environ 230 millions d'années pour effectuer un tour complet autour du centre de la Voie Lactée. La vitesse est d'environ 230 km/s

La Voie Lactée vue de la Terre :



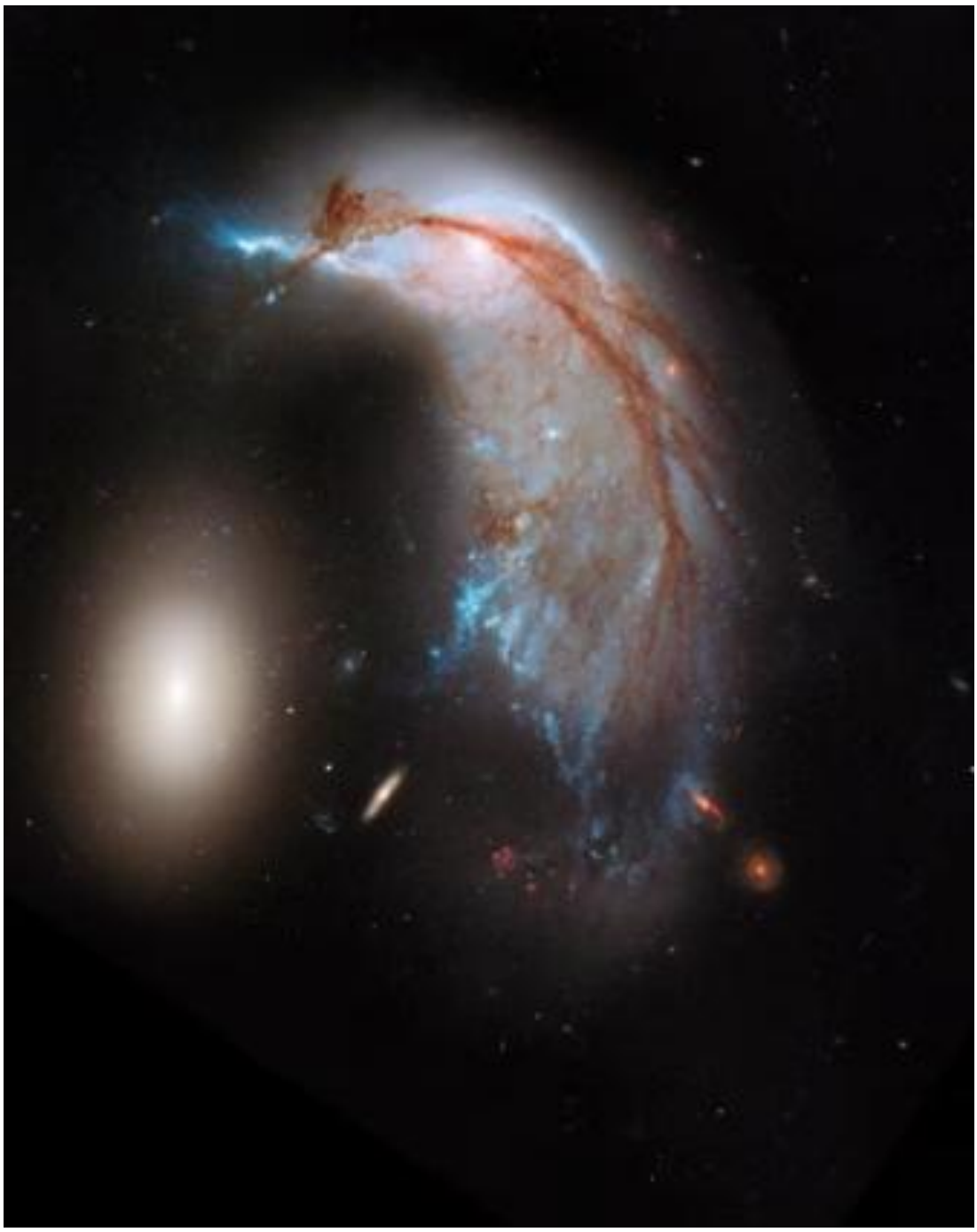
Les télescopes embarqués sur des engins spatiaux nous envoient des images absolument fantastiques.

Ci-dessous des images d'Hubble opérationnel depuis 1993, et de James Webb lancé en 2021.

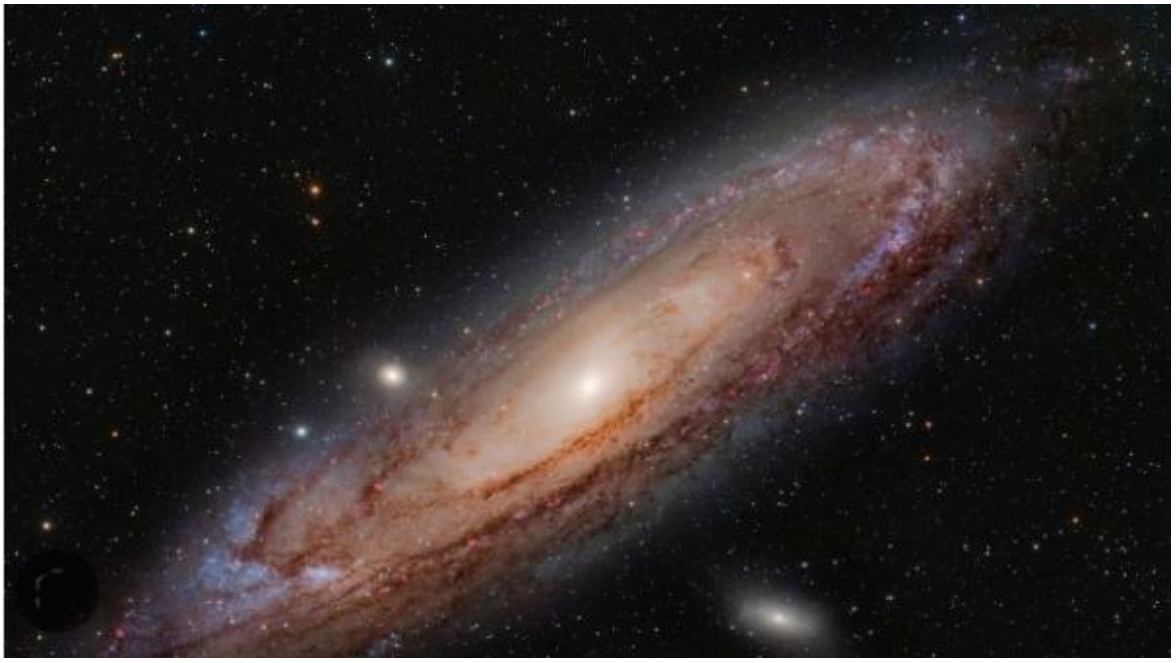
La plupart des photos sont en fausses couleurs: elles traduisent la composition chimique du gaz, sa température ou proviennent de filtres.

Avec Hubble :Le Rouge : Soufre // Le Vert : Hydrogène // Le Bleu : Oxygène

Le pingouin et l'œuf



Andromède



NGC 300



Messier 82



Galaxies NGC 2207 et IC 2163 en train de dériver l’une vers l’autre



Galaxie des Antennes

