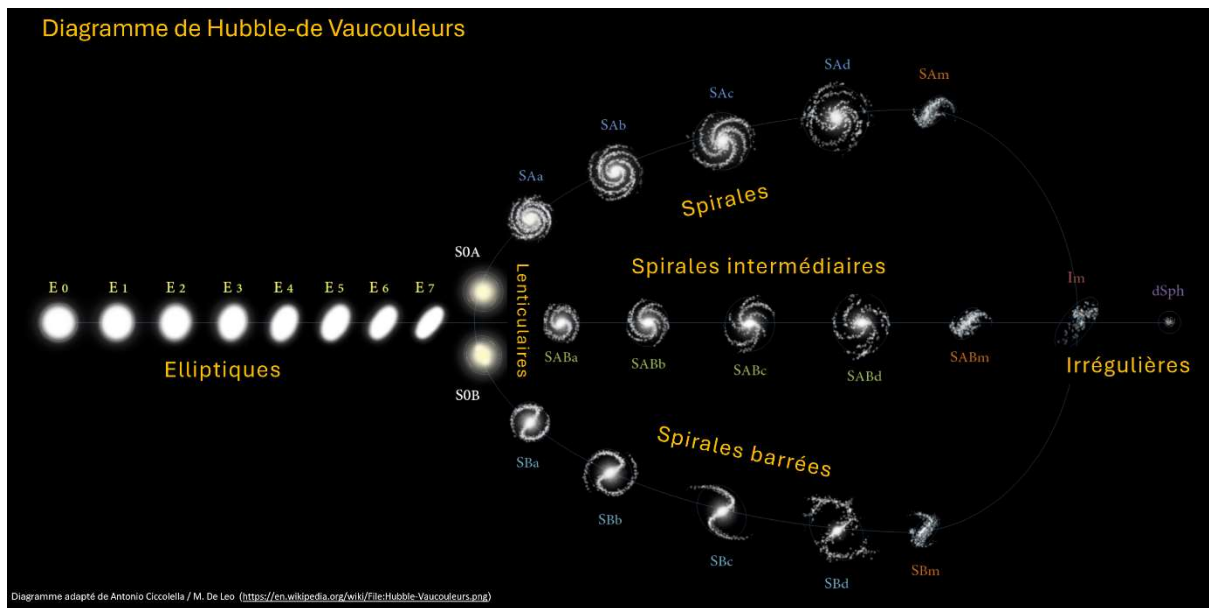


# Les galaxies

Une galaxie est une structure cosmique formée par le rassemblement — sous l'effet de la gravitation — d'étoiles, de gaz, et de poussière interstellaire. Elle contient souvent un trou noir supermassif en son centre (voir panneau 24). Notre Galaxie, la Voie Lactée, compte quelques centaines de milliards d'étoiles et s'étend sur environ 80 000 années-lumière.

Les galaxies sont classées selon leur morphologie. Ci-dessous le diagramme de Hubble-de Vaucouleurs présentant les principales classes de galaxies.

1

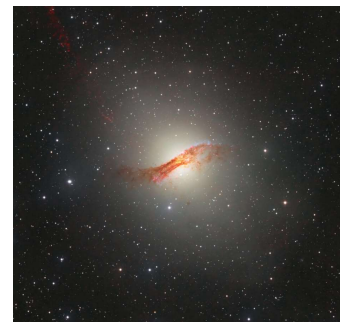


Quelques exemples de galaxies:

Galaxie elliptique Messier 87 de type E0-1 (gauche).



Galaxie lenticulaire NGC 5128 de type S0 (droite).



Galaxie spirale: Messier 63 de type SAbc (gauche).



Galaxie intermédiaire Messier 83 de type SABc (droite).



# Les galaxies

Galaxie spirale barrée NGC 613  
de type SBbc (gauche).



Galaxie irrégulière Messier 82  
de type I0 (droite).

Les galaxies peuvent interagir comme  
Messier 51 (type SAbc) et la galaxie  
naine NGC 5195.



Les galaxies peuvent également  
fusionner quand elles entrent en  
collision, comme NGC 520.



Les galaxies peuvent elles-mêmes se rassembler — sous l'effet de la gravitation — en groupes de galaxies, qui eux-mêmes peuvent se structurer en amas et superamas de galaxies.