



Les galaxies

Une nébuleuse

- Un nuage de gaz et de poussière



Galaxie

- Ensemble gigantesque de gaz, de poussières et de milliards d'étoiles retenues ensemble par des forces gravitationnelles



La galaxie spirale

- Possède plusieurs « bras » longs se développant en spirales à partir d'un noyau central composé d'étoiles très anciennes

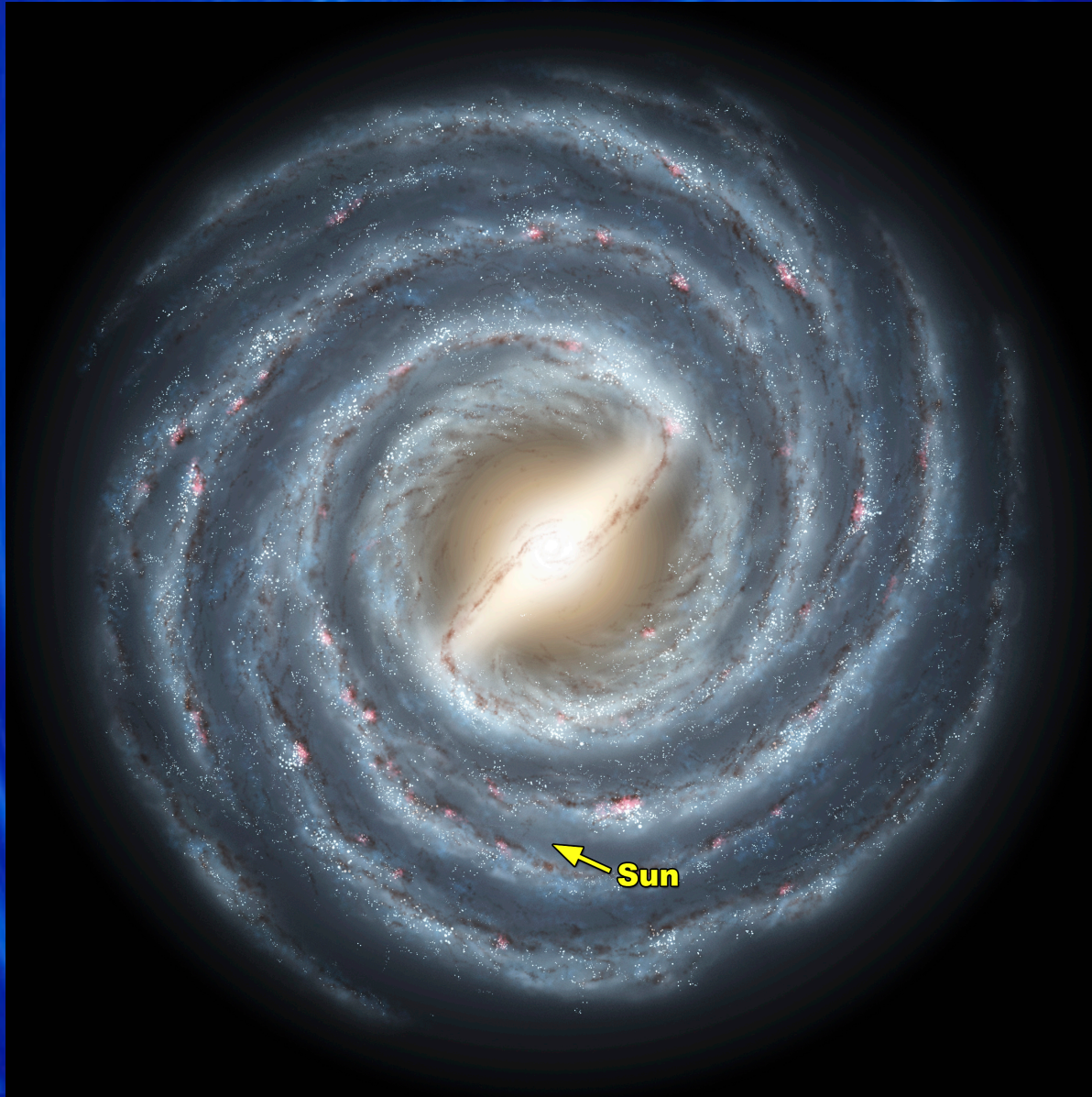








La position de Soleil dans la Voie lactée



La galaxie elliptique

- En forme de sphère parfaite ou même une ellipse allongée mais aplatie
- Contient les plus vieilles étoiles de l'Univers





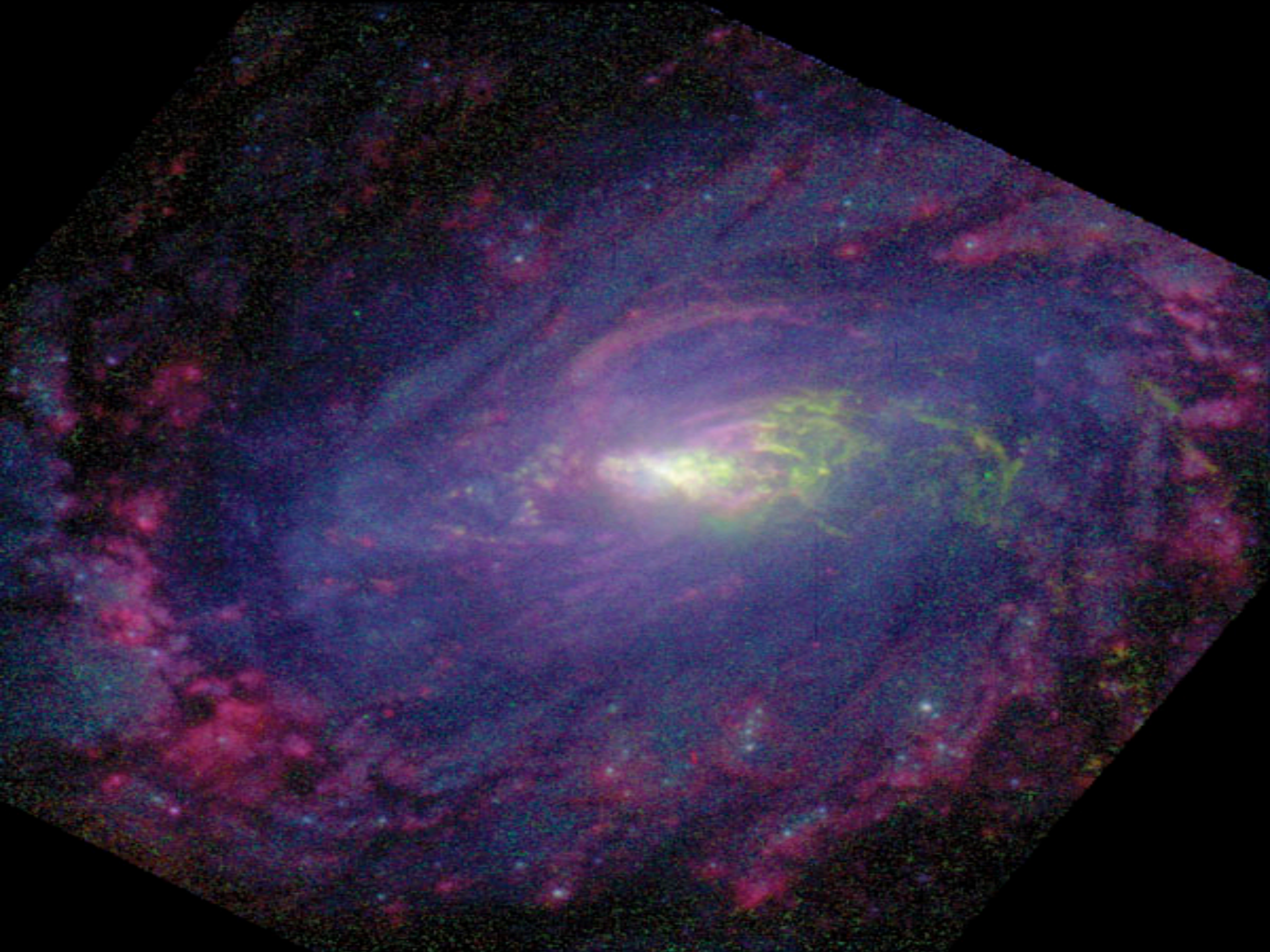


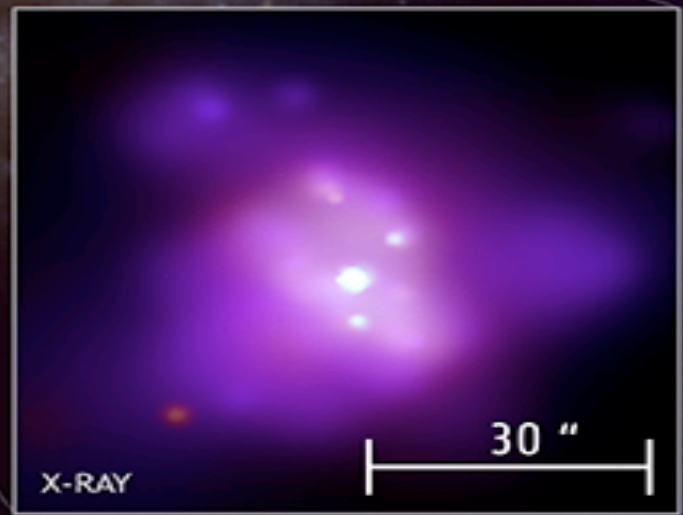
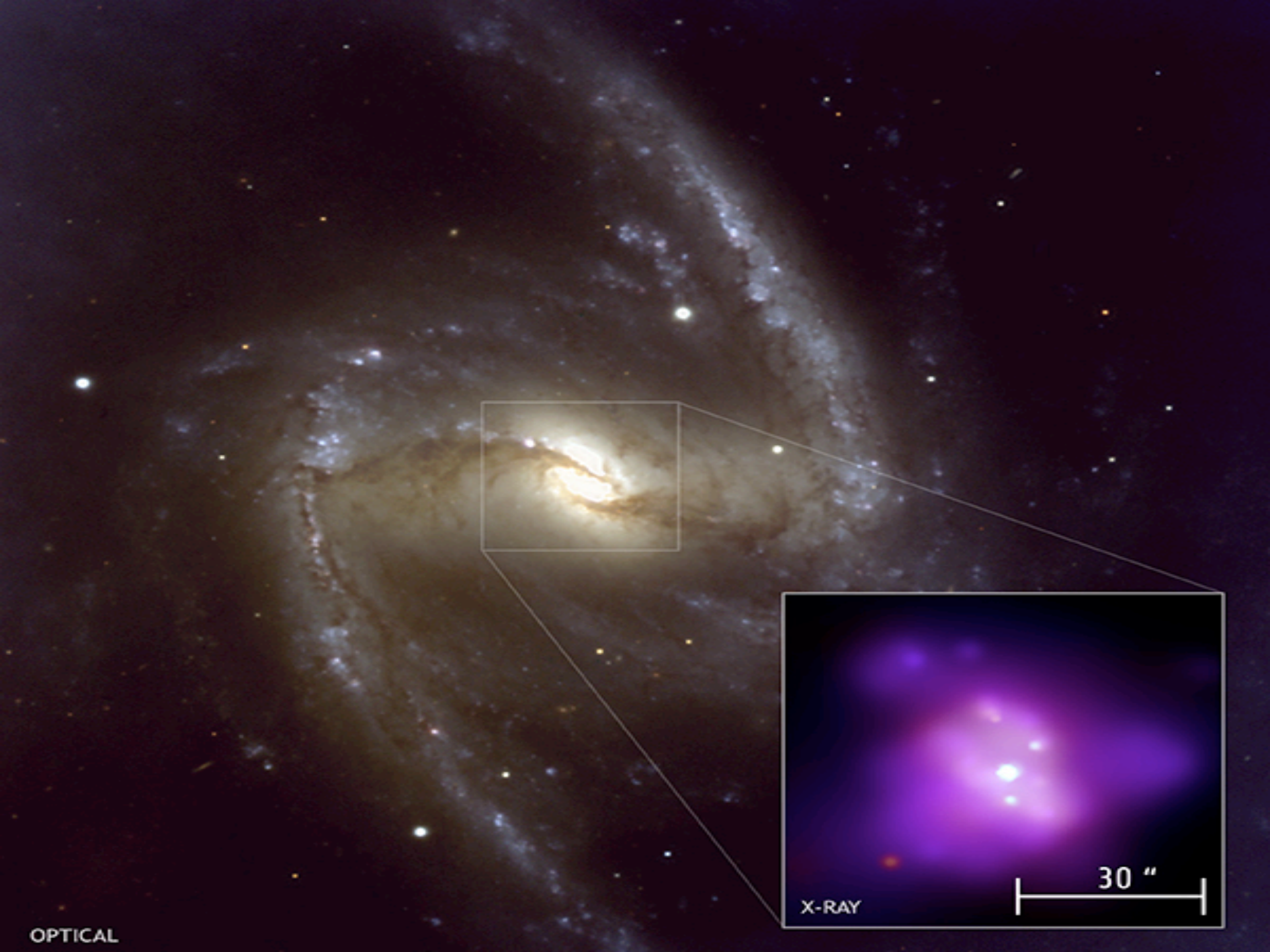
La galaxie irrégulière

- Possède ni bras ni noyau central
- Composée d'un mélange de nouvelles étoiles en formation et de vieilles étoiles









OPTICAL

X-RAY

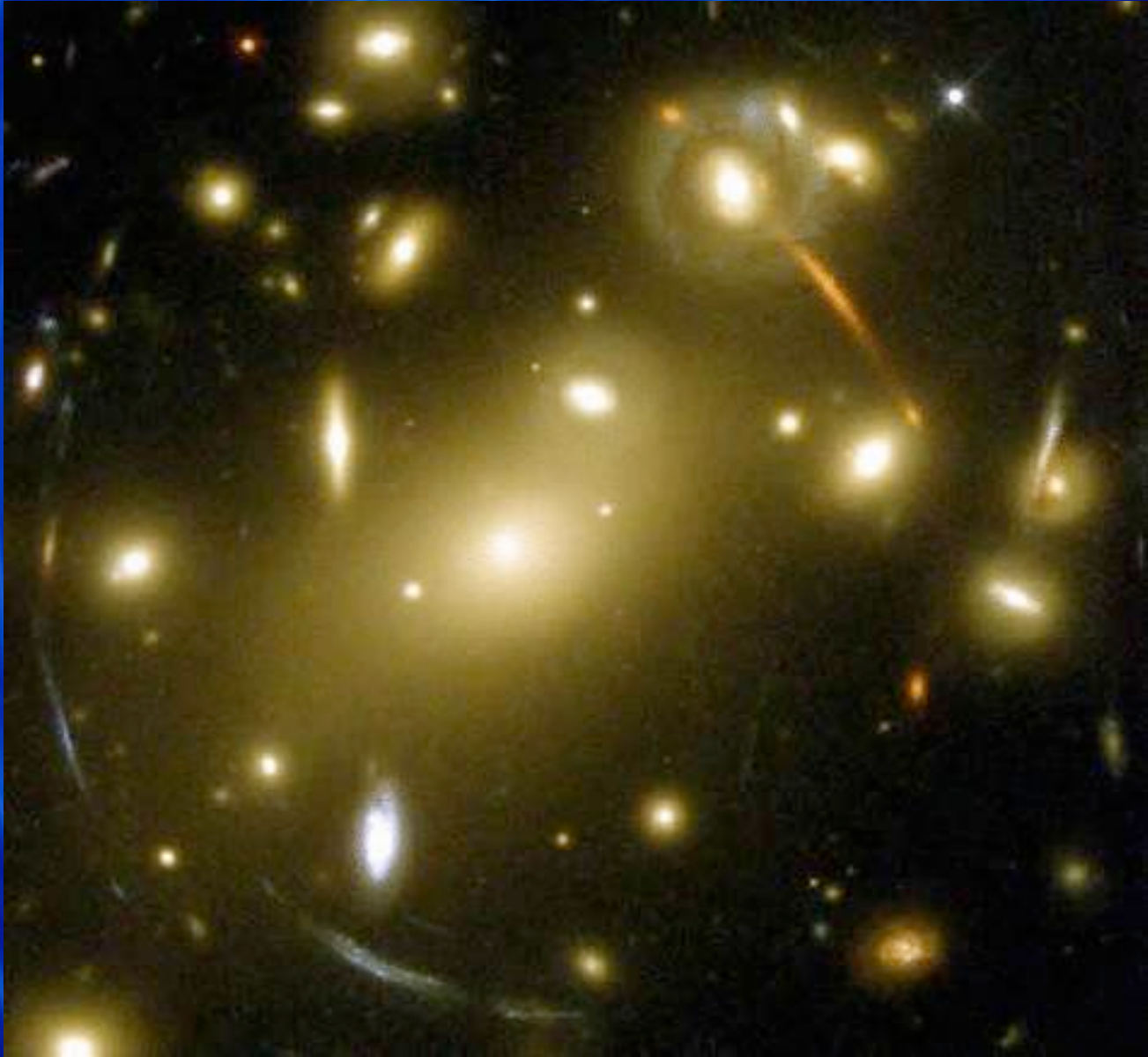
30 "

D'autres différences entre les galaxies

- La taille, la masse, la couleur, la brillance et la vitesse de rotation
- Le nombre et le type d'étoiles
- Le type de gaz et de poussière



Un amas de galaxies



Les amas stellaires

- Formation distinct d'étoiles dans une galaxie

L'amas globulaire

- Des millions d'étoiles retenues ensemble par leur propre force gravitationnelle dans une forme sphérique

L'amas ouvert

- Quelques centaines à quelques milliers d'étoiles

L'amas globulaire



L'amas ouvert

