

Les galaxies

Notre système solaire est composé d'une étoile et huit planètes. Cette étoile, notre Soleil, fait partie d'un plus grand système d'étoiles nommé une galaxie. Une galaxie est un immense groupe d'étoiles, gaz et poussière tenu ensemble par la gravité. Notre galaxie est nommée la Voie Lactée, et est composée de 400 milliards d'étoiles.

La voie lactée - grosseur et forme

Si on pouvait voir la Voie Lactée de l'extérieur, elle aurait l'apparence d'un immense disque d'étoiles, avec des bras qui spirallent du centre vers l'extérieur (voir p. 497 dans le texte). La Voie Lactée est 75 000 années-lumière en diamètre.

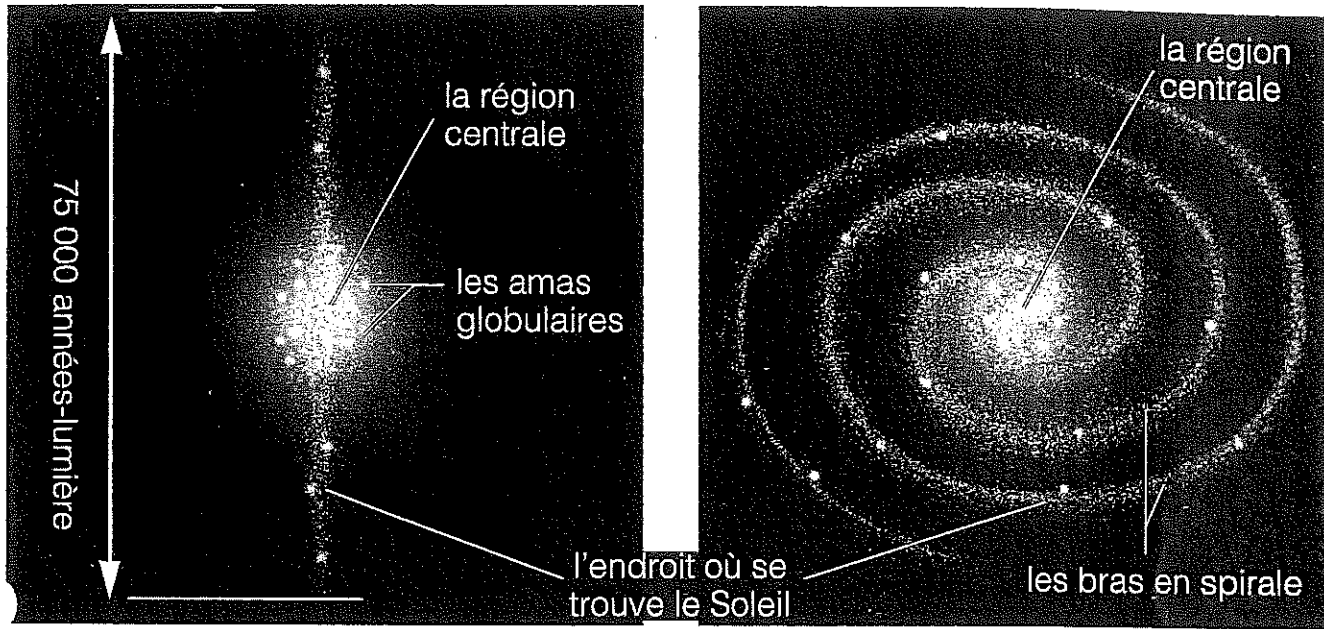
Autres galaxies

Les scientifiques estiment qu'il existe autant de galaxies individuelles dans l'espace, qu'il y a d'étoiles dans notre Voie Lactée (400 milliards d'étoiles). La galaxie la plus proche à nous est celle d'Andromède à $2\frac{1}{2}$ millions d'années-lumière de la Terre.

Les galaxies viennent en trois différentes formes :

- 1) les ellipses (ovale)
- 2) les spirallées (comme la Voie Lactée)
- 3) les irrégulières (aucune forme spécifique)

LA VOIE LACTÉE



A) Vue latérale de la Voie lactée

B) Vue d'en haut de la Voie lactée

Figure 15.9 Les amas globulaires entourent la région centrale de la Voie lactée. Le Soleil et notre système solaire se trouvent près de l'extérieur.