

La Voie Lactée Mai-Khuyen Nguyen

La Voie Lactée se dit en anglais « Milky Way ». Pourtant ce n'est pas ce que tu as mangé pour le goûter. La Voie Lactée n'est pas du chocolat, et ne rentrerait pas dans ton cartable ! La Voie Lactée est le nom de la **galaxie** dans laquelle se trouve notre système solaire.

Alors, qu'est ce qu'une galaxie? C'est une collection d'étoiles, de poussière, de gaz qui est concentrée dans le milieu interstellaire. Il y a principalement trois sortes de galaxies, elliptiques, spirales et irrégulières. Notre galaxie, la Voie Lactée, est une grande **galaxie spirale**. Dans une galaxie spirale, les étoiles, le gaz et la poussière se regroupent en ce qu'on appelle des « bras » qui tournent autour du centre. Notre étoile, le Soleil, se trouve à l'extrémité de la constellation d'Orion.

Réfléchis, nous vivons sur la planète Terre, dont on fait le tour en une journée, en avion ! Notre planète est juste une toute petite partie d'un système solaire fait de 8 autres planètes et du Soleil. Combien de temps cela prendrait-il de faire le tour de tout ça ? Maintenant, si je te dis qu'il y a 200 milliards d'étoiles, qui ont chacune un système solaire à l'intérieur de la Voie Lactée? Voici la taille de la Voie Lactée. Si tu veux des chiffres, elle mesure 100 000 années-lumières de long, et 1000 de large.

Si tu vis dans un endroit où le ciel nocturne est très sombre, tu peux parfois distinguer une grosse étendue d'étoiles brillantes, c'est la Voie Lactée. Nous avons cette vue car nous sommes situés près de l'extrémité de la Voie Lactée dont nous pouvons observer les bras en spirales. Maintenant la prochaine fois que tu regardes les étoiles pendant une nuit noire, n'oublies pas de chercher la Voie Lactée, en pensant à ses étoiles si loin de nous!

Boite à malice :

Les années-lumière

Le terme "années-lumières" est utilisé pour mesurer les distances dans l'espace. Comme l'espace est un endroit immense, les scientifiques utilisent ce que nous connaissons de plus rapide, la vitesse de la lumière, pour le mesurer. Une "année-lumière" est la distance parcourue par la lumière en un an.

Une année-lumière mesure environ 9 460 000 000 000 kilomètres. Imagines si tu vivais à 10 000 années-lumières de tes amis, tu n'irais pas dormir chez eux souvent !