

Chapitre 1

Je me situe dans l'univers !

1. L'univers est GIGANTESQUE

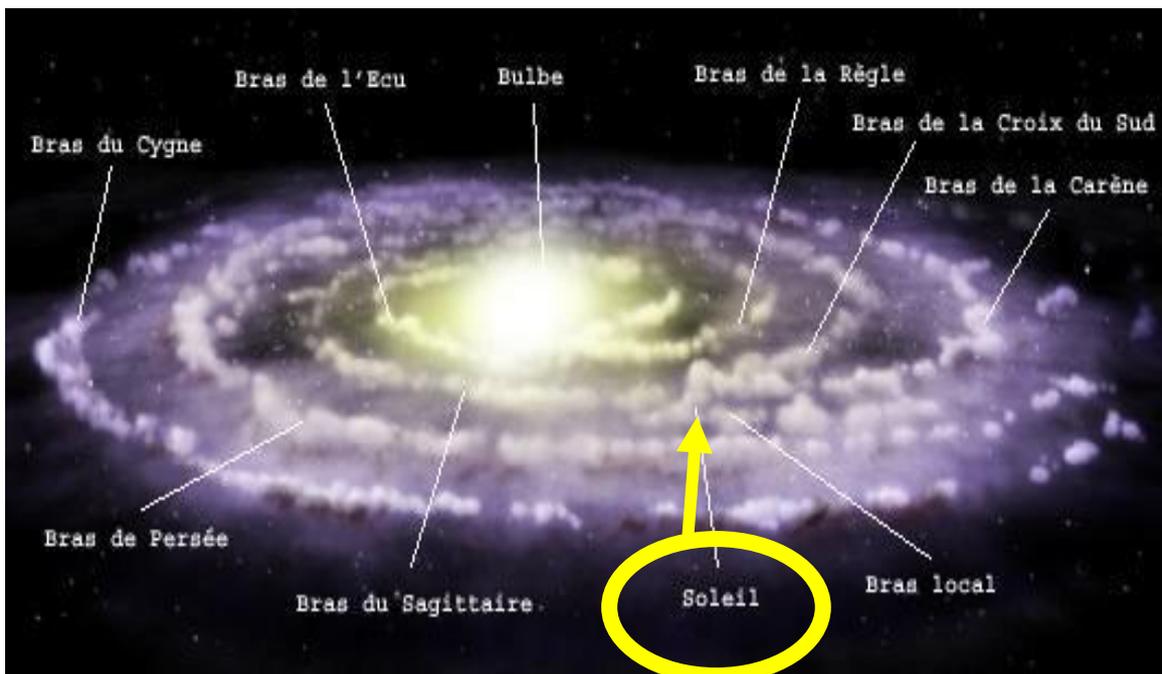
- Il s'étend chaque jour.
- On ne sait pas lui donner de limite.

2. LES ETOILES.

- On les voit dans le ciel nocturne quand il n'y a pas de nuages
- MAIS elles sont là **nuit et jour**, seulement on ne peut pas les voir le jour.
- **Les étoiles sont des soleils**. On les voit toutes petites car elles sont très loin.
- **Notre soleil est donc une étoile** mais elle est si près qu'elle nous chauffe et paraît grande.

3. Le système solaire est à l'intérieur d'une GALAXIE

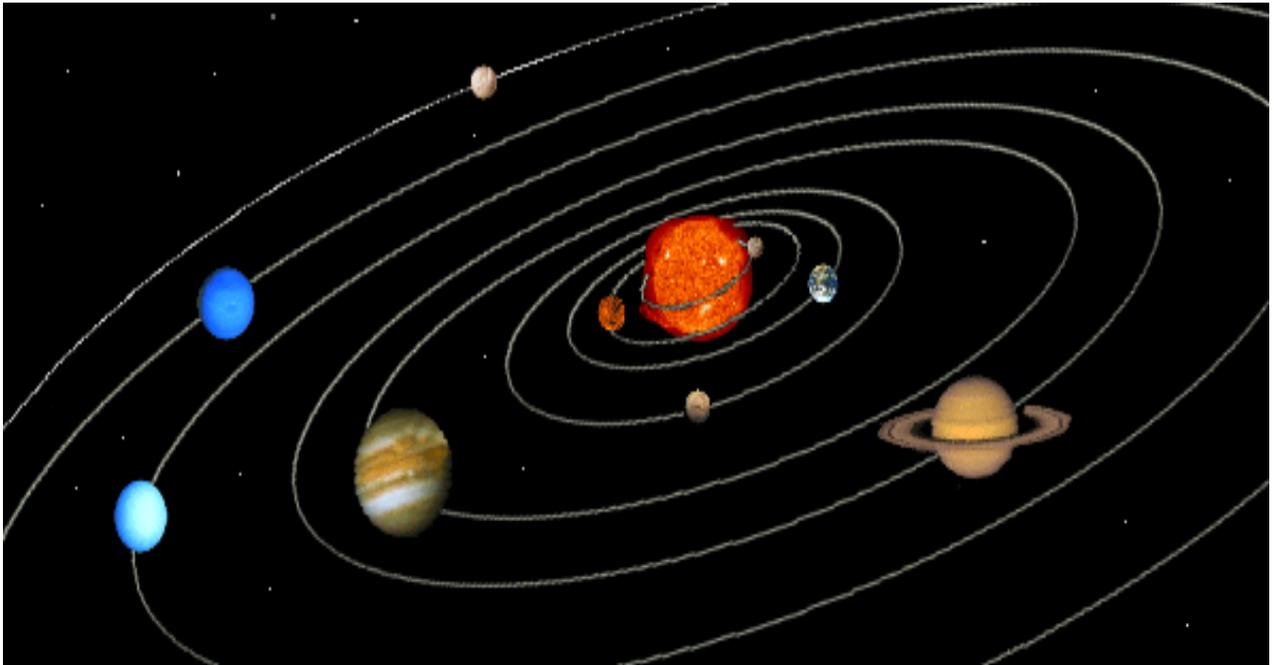
- Cette galaxie est énorme.
- Elle ressemble un peu à une spirale aplatie.
- Nous l'appelons **LA VOIE LACTÉE**
- **Notre soleil est en périphérie de cette galaxie**



4. Les terriens ont choisi de décrire leur **système solaire**

- Ils ont décidé de retenir seulement **8 planètes**. (les autres sont beaucoup plus loin de notre étoile le soleil)
- Elles ne sont pas du tout alignées.
- Elles tournent autour du soleil à des vitesses différentes donc ça change toujours de configuration au fil du temps.
- Dans l'ordre de la plus près à la plus éloignée du soleil cela donne :
 1. **Mercury**
 2. **Vénus**
 3. **Terre**
 4. **Mars**
 5. **Jupiter**
 6. **Saturne**
 7. **Uranus**
 8. **Neptune**

Petite phrase mnémotechnique si ça vous aide :
Merveilleuse Vue, Terre Magnifique, Jardin Sans Un Nuage.



- 5.** Il n'est **pas possible de représenter notre système solaire avec une même échelle** pour les planètes avec le soleil et leurs distances respectives car ces distances sont absolument gigantesques.
- On choisit donc très souvent de faire un soleil très réduit et d'ignorer l'échelle des distances.
 - On se contente donc de placer les planètes dans l'ordre.
 - On ne respecte pas non plus leur vraie position sur leur trajectoire.
 - Certains les alignent toutes les unes derrière les autres, ce qui est encore plus aberrant car cette configuration n'arrive jamais.
 - Donc quand on voit sur une même image le soleil et les 8 planètes il est impossible que l'échelle soit respectée. **Ce sont des visions très faussées du système solaire.**