

# LES SUPERSTRUCTURES DE L'UNIVERS

Vous êtes ici



# La Terre

12.742 km



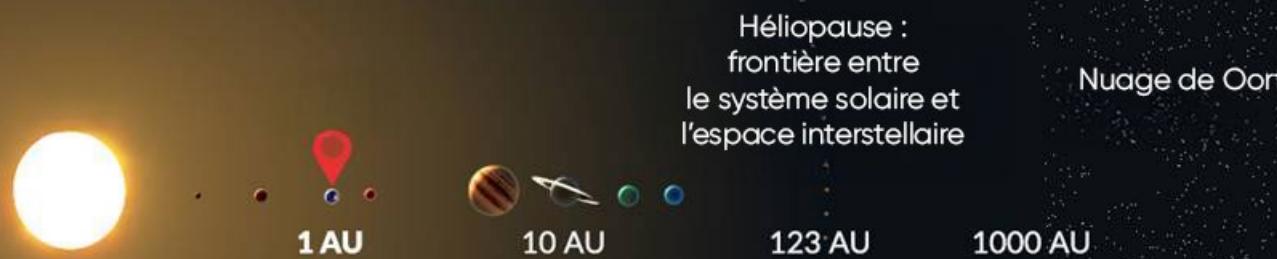
# Voici à quoi elle ressemble, vue de la Lune

La distance moyenne entre la Terre  
et la Lune est de 384.400 km



# Voici notre position dans le système solaire

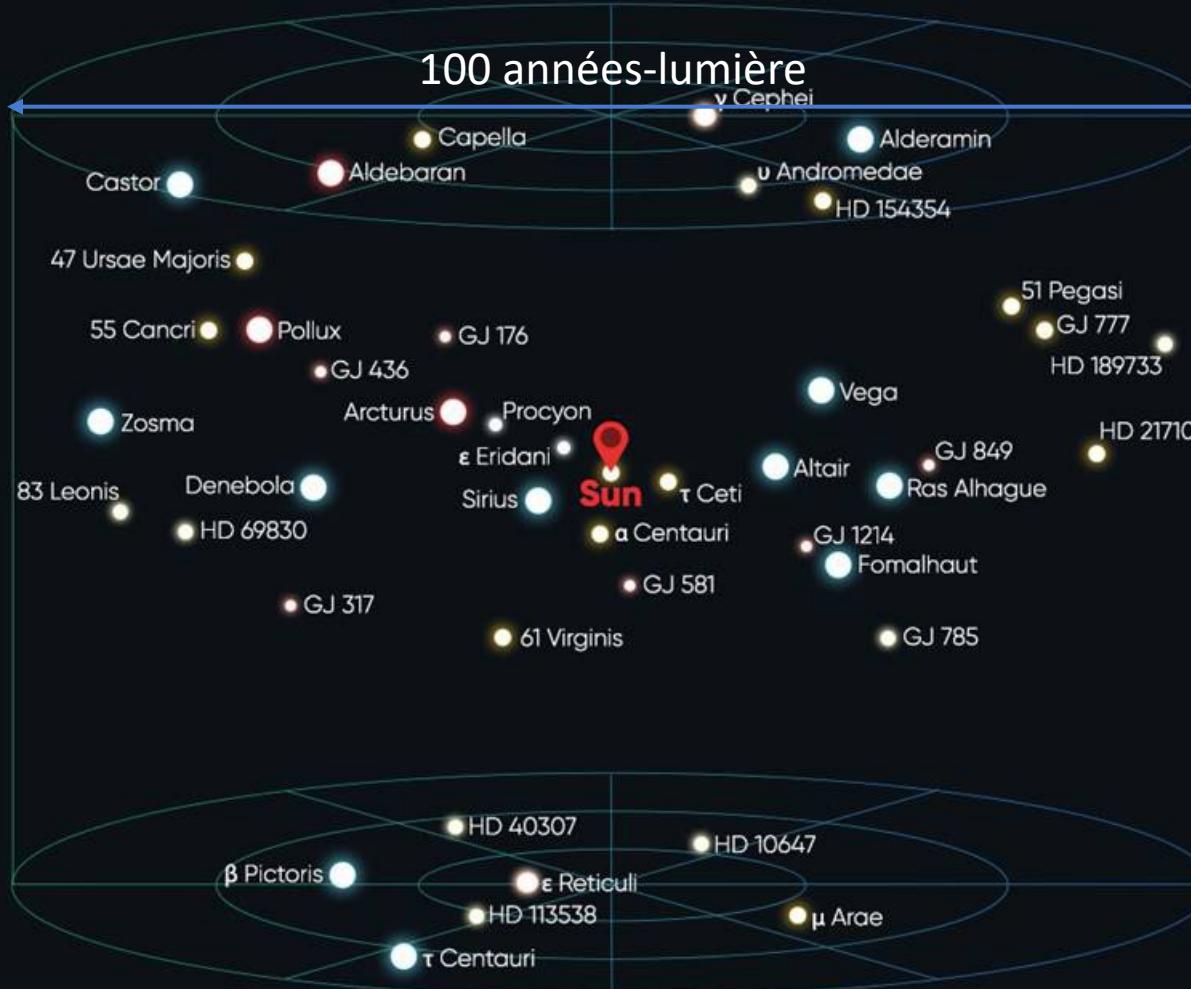
Soleil - Terre = 1 UA ou 150 millions de km  
Soleil - Héliopause = 123 UA



# Voici nos étoiles voisines

Alpha Centauri, l'étoile la plus proche  
du Soleil est à 4,3 années-lumière

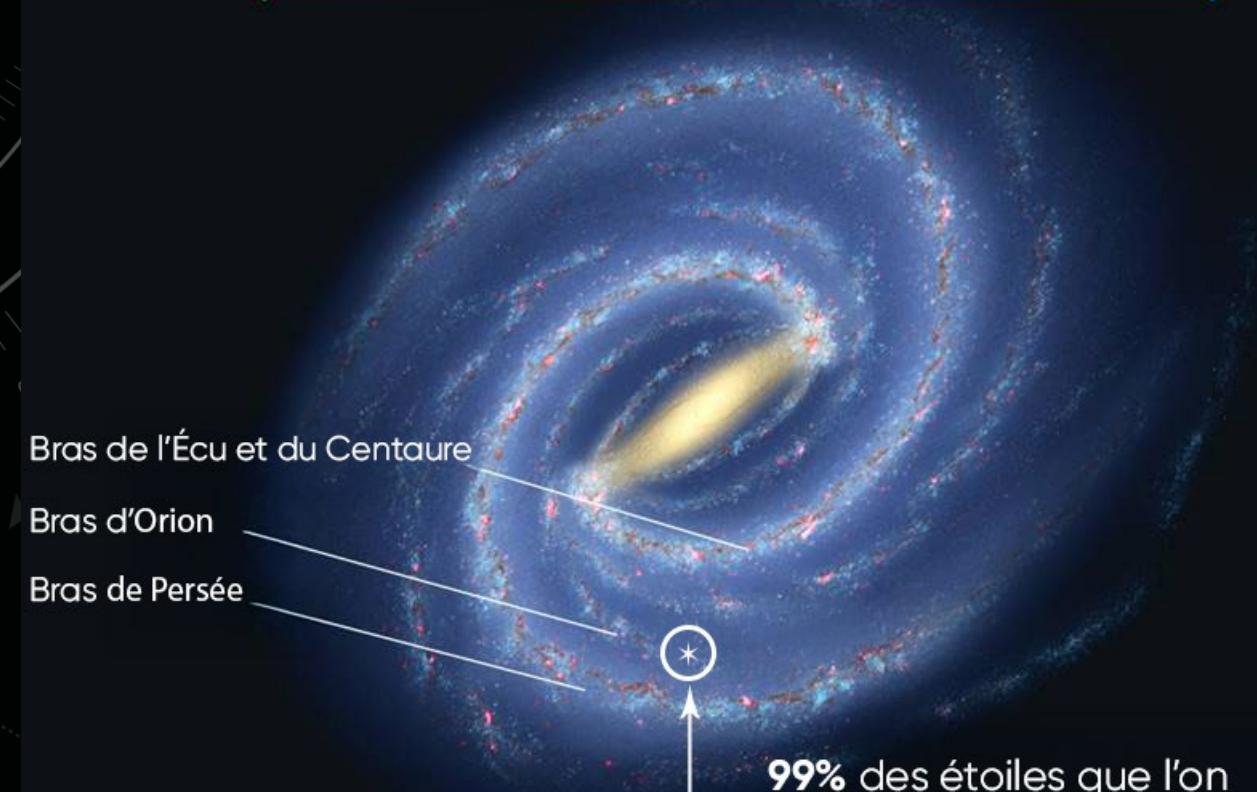
**1 année-lumière = 63.000 UA**



# Voici notre galaxie, la Voie lactée

Notre Système solaire est situé entre deux bras spiraux principaux :  
le bras de l'Écu et du Centaure et le bras de Persée,  
au sein d'un petit bras secondaire appelé bras d'Orion

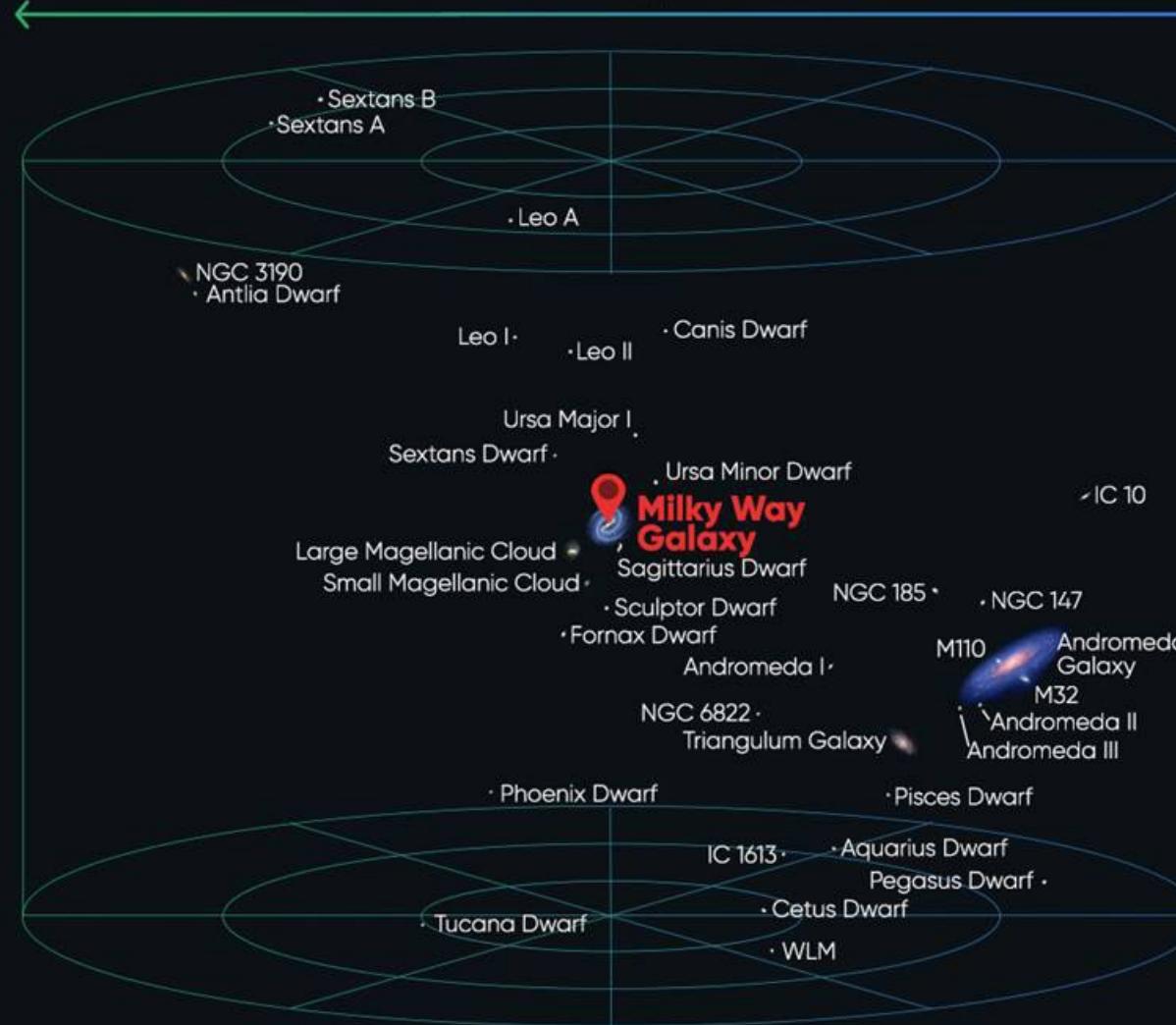
**105.700 années-lumière**



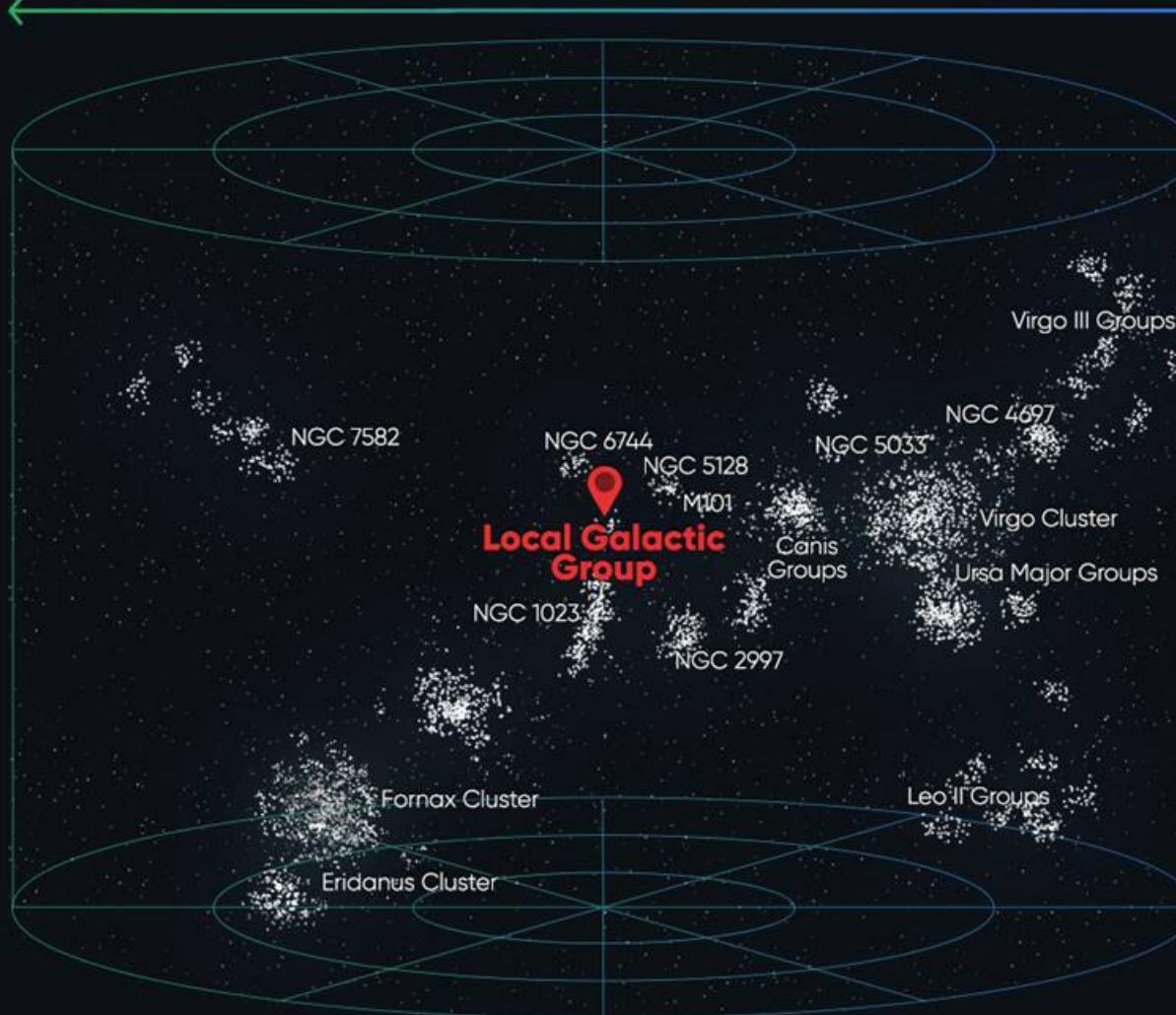
**99%** des étoiles que l'on  
voit à l'oeil nu se trouvent ici

# La Voie lactée est située dans le groupe local de galaxies

10 millions d'années-lumière

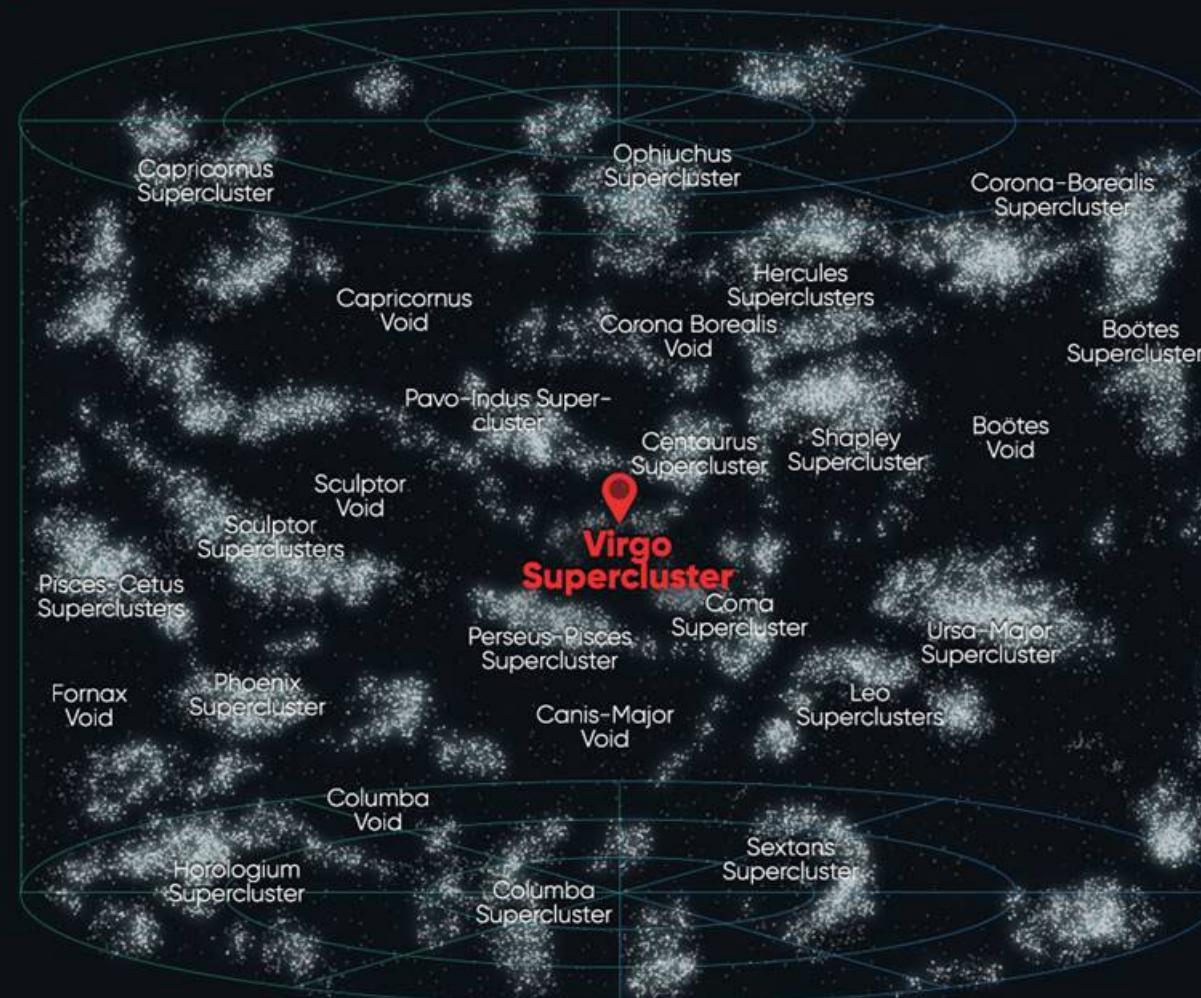


Le groupe local appartient au superamas de la Vierge avec 100 autres groupes de galaxies et amas d'étoiles  
110 millions d'années-lumière



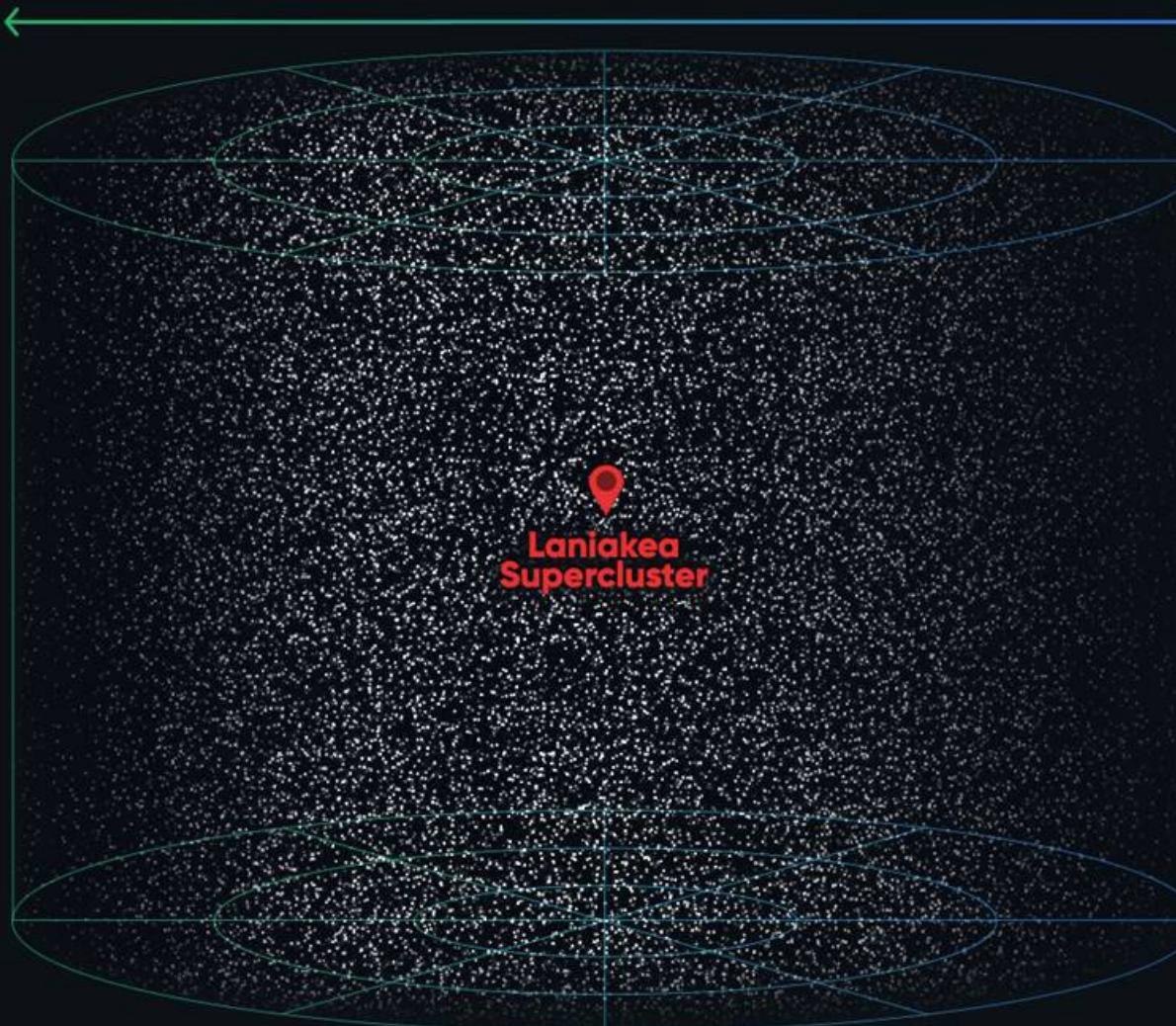
# La superstructure Laniakea regroupe la Voie lactée et 100.000 autres galaxies

520 millions d'années-lumière



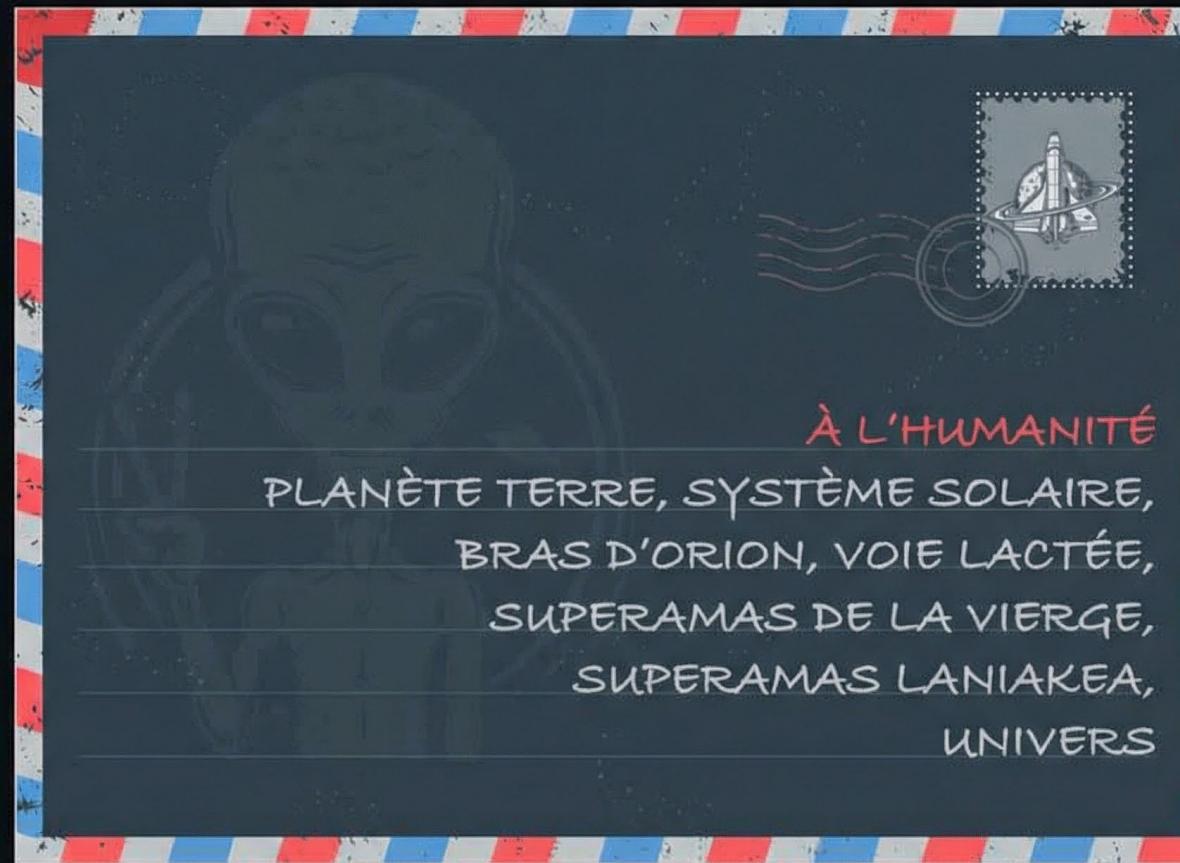
Et tout cela se trouve au sein  
de l'Univers observable qui contient  
au moins 2.000 milliards de galaxies

93 milliards d'années-lumière



C'est tout ce que nous pouvons voir.  
Il existe des théories selon lesquelles l'Univers entier est  
**150 000 000 000 000 000 000**  
fois plus grand que l'univers observable.

P.S. Notre adresse dans l'Univers ressemblerait à ceci :







# OneHome

feat. Hélène Courtois  
Astrophysicist & Cosmographer



## SOURCES

- StarWalk
- LANIAKEA - la dernière ligne de notre adresse cosmique - Balade Mentale
- OneHome feat. Hélène Courtois