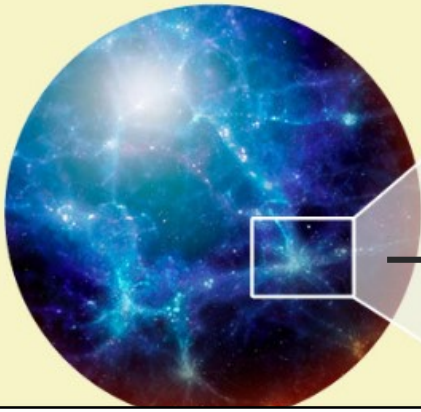


Chapitre 6 - Activité N° 1 : LA STRUCTURE DE L'UNIVERS

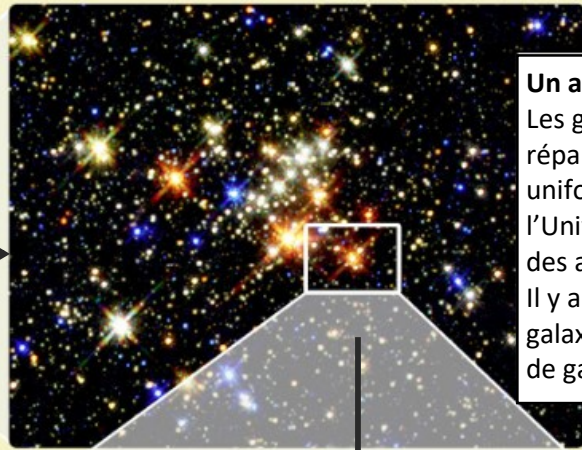
Compétences travaillées

[D5] Identifier les différentes échelles de structuration de l'Univers



L'Univers

L'Univers que nous pouvons observer est essentiellement constitué de vide. La matière est regroupée dans des amas de galaxies. L'Univers est constitué de dizaines de millions d'amas de galaxies.



Un amas de galaxies

Les galaxies ne se répartissent pas uniformément dans l'Univers mais forment des amas. Il y a un milliard de galaxies dans un amas de galaxies.



Une galaxie

Une galaxie regroupe des dizaines de milliards d'étoiles, mais aussi des gaz, de la poussière et des roches. Notre galaxie est appelée la Voie lactée.



Une étoile

Une étoile est une boule de gaz très chaude. Il y a des centaines de milliards d'étoiles dans une galaxie.



Le système solaire

Notre système solaire est composé de 8 planètes et d'astéroïdes qui tournent autour du Soleil. Il existe, dans notre galaxie, d'autres planètes, appelées exoplanètes, qui tournent autour d'autres étoiles.

Exploitation de documents

- 1) De quoi est composé l'Univers ?
- 2) Proposer une définition pour une galaxie.
- 3) Comment sont organisées les galaxies dans l'Univers ?
- 4) Déterminer le nombre de galaxies dans l'Univers.
- 5) Que peut-on dire de la taille du système solaire par rapport à celle de l'Univers ?