

Activité 1: Les corps célestes.

Objectifs :

- Introduire les différents objets présents dans l'univers et situer l'homme dans l'univers.

Contexte :

Arnaud lève les yeux vers les étoiles... Où sommes-nous dans l'Univers ? Que contient-il ?



Votre mission-travail à réaliser :

- 1) En groupe, **assemble** les cartes dominos pour que chaque image soit accolée à sa définition.
- 2) Note l'ordre que tu as trouvé (A4,A...) **puis** trouve le nom de chaque objet céleste.

A4 :

A...:

A...:

A...:

A...:

A...:

A...:

A...:

A...:

A...:

- 3) Que remarques-tu sur l'ordre des cartes?
-

Appelle l'enseignant quand tu en es là.

- 4) À l'aide des documents, du texte des cartes et de ce que tu sais, **réponds** aux cartes-questions.

Document 1. Le système solaire.

Vieux de 4,55 milliards d'années, le système solaire est composée de huit planètes qui tournent autour du Soleil : Mercure, Vénus, La Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. De la plus proche à la plus éloignées.

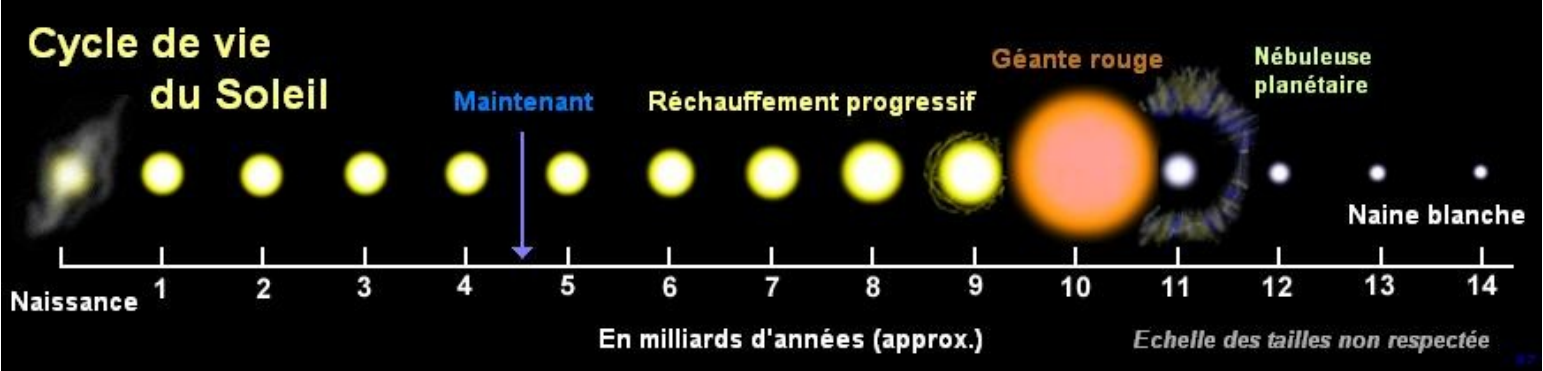
Les planètes les plus proches : Mercure, Vénus, La Terre et Mars sont des planètes telluriques : elles possèdent une surface solide et une composition dense et rocheuse.

Jupiter et Saturne sont des géantes gazeuses, composée essentiellement d'hydrogène et d'hélium, tandis que Uranus et Neptune sont géantes de glaces: faites de composés volatils tels que l'eau, le méthane ou l'ammoniac. Ces matériaux sont appelés "glaces" en astrophysique, quel que soit leur état physique.

Document 2. Amas de galaxie.

Un amas de galaxies, ou amas galactique, est l'association de plus d'une centaine de galaxies liées entre elles par la gravitation.

Document 3. Le Soleil.



Document 4. Étoiles.

Une étoile géante rouge ou géante rouge est une étoile lumineuse de masse faible.

Une naine blanche est une étoile de forte densité, de taille très petite comparativement à une étoile.

Document 5. La Lune.

La surface de la Lune est creusée de nombreux cratères dues à des impacts de météores. Contrairement à la Terre, la Lune n'a pas d'atmosphère pour désintégrer les petits corps rocheux présents dans l'espace avant qu'ils atteignent sa surface.

Le système solaire :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

La Galaxie :

1.
2.
3.
4.

La Lune:

1.
2.

Le Soleil :

1.
2.
3.
4.

5) Pour la prochaine étape, on ne garde que les cartes-questions et les groupes vont se défier deux à deux. Chaque groupe prends 8 questions d'un jeu de cartes, à tour de rôle un membre du groupe pose une question à un membre du groupe adverse : si il arrive à répondre, le score de son groupe augmente de 1. (si un autre membre du groupe répond, pas de point!). Que le meilleur groupe gagne !

Score de mon groupe :

Question 1	Question 2	Question 3	Question 4	Question 5	Question 6	Question 7	Question 8	Total sur 8

Où se situe l'homme dans l'Univers ?

6) Réponds en utilisant les mots: amas, système, univers, voie.

.....

.....

.....

.....