

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) **Assemble** les cartes dominos dans la simulation.

Si la simulation ne fonctionne pas : les domino sont dans le fichier "domino.pdf"

Il faut résoudre un jeu de Domino : il y a 8 cartes domino sur lesquelles on trouve 1 image et 1 texte qui ne se correspond pas, il faut donc chaque image à sa définition.

Chaque image doit être reliée à un texte (et non une image).

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

Document 1. Le système solaire.

Vieux de 4,55 milliards d'années, le système solaire est composé 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.

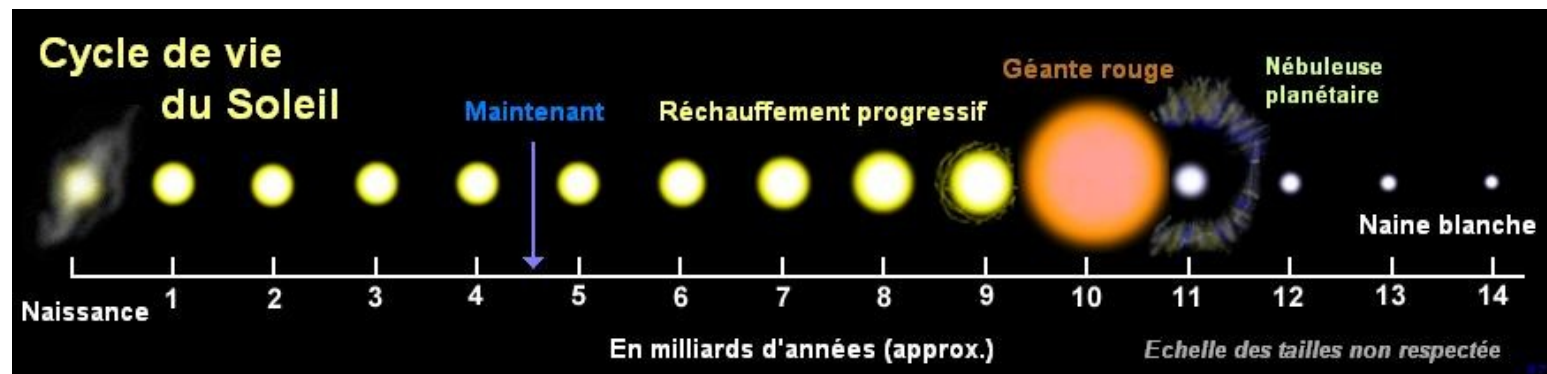
Les planètes les plus proches : Mercure, Vénus, La Terre et Mars sont des planètes telluriques : elles possèdent une surface solide et une composition dense et rocheuse.

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.