

Prénom : _____ Date : _____

CE2



Les objets de l'univers

Planètes-billes et planètes-balles



« Dans cette expérience, on a montré que les planètes rocheuses (Mercure, Vénus, la Terre et Mars) étaient plus denses que les planètes gazeuses (Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune). »

La loi de la gravité



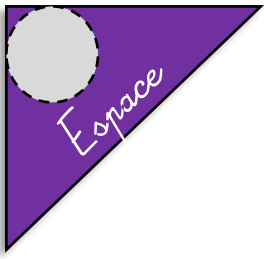
« Avec une boule de papier froissé et de la ficelle, on a découvert que ce qui fait tourner les planètes autour du Soleil, c'est la gravité. Sans la gravité, les planètes fileraient tout droit dans l'espace. On a aussi compris que plus une planète est proche du Soleil, plus elle tourne vite. »

Voyage imaginaire dans l'espace

Quel serait le poids de notre corps sur d'autres planètes ?



Sur Mercure, ce serait comme de sauter de notre chaise. Sur Vénus, ce serait pareil que sur Terre. Sur Mars, ce serait comme de s'appuyer entre deux camarades. Sur Jupiter, on porterait deux fois et demi notre poids ! Sur Saturne, Uranus et Neptune, ce serait comme d'avoir un gros cartable sur le dos.



Prénom : _____ Date : _____

CE2



Les objets de l'univers

L' _____ est né il y a 13,7 milliards d'années lors du Big Bang.

C'est dans une _____ que se trouve notre _____.

Chargées d'énergie, les planètes tournent sur elles-mêmes : c'est un mouvement de _____. Retenues par la gravité d'un astre plus gros, les planètes tournent autour d'une étoile : c'est un mouvement de _____.

Une _____ génère de la lumière, contrairement à une planète.

Notre planète, la _____, tourne autour du _____. Elle possède un satellite naturel : la _____.

une nébuleuse

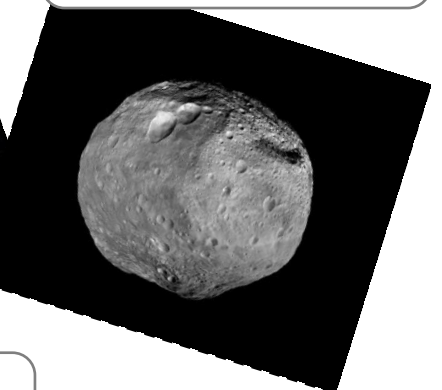
une météorite

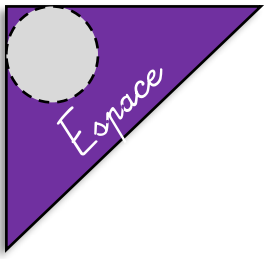


une galaxie



une comète





Prénom : _____ Date : _____

CE2



Les objets de l'univers

L' *univers* est né il y a 13,7 milliards d'années lors du Big Bang.

C'est dans une *galaxie* que se trouve notre *système solaire*.

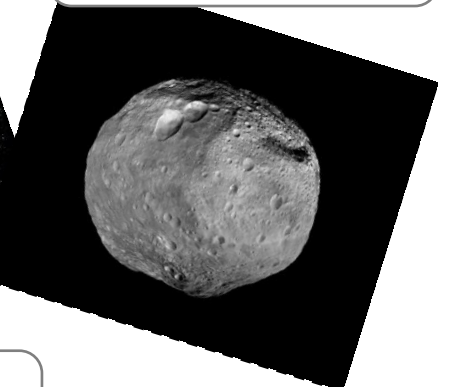
Chargées d'énergie, les planètes tournent sur elles-mêmes : c'est un mouvement de *rotation*. Retenues par la gravité d'un astre plus gros, les planètes tournent autour d'une étoile : c'est un mouvement de *révolution*.

Une *étoile* génère de la lumière, contrairement à une planète.

Notre planète, la *Terre*, tourne autour du *Soleil*. Elle possède un satellite naturel : la *Lune*.

une nébuleuse

une météorite

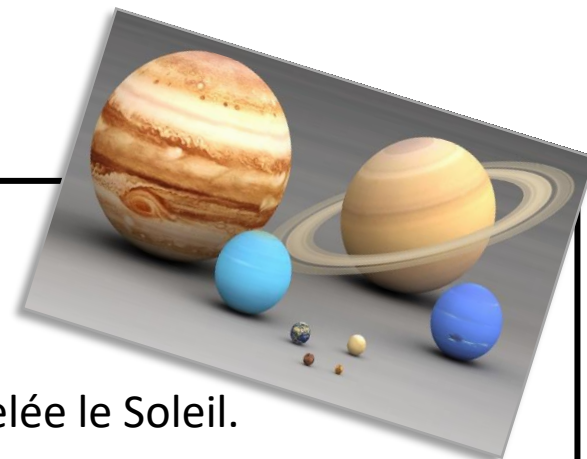


une galaxie

une comète



Dans notre système solaire...

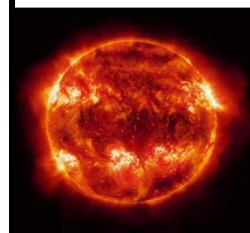


Huit planètes tournent autour de notre immense étoile, appelée le Soleil.
C'est la révolution des planètes.

le Soleil

Planètes rocheuses (telluriques)

Planètes gazeuses



Mercure
Me

Vénus
voici

la Terre
tout

Mars
mouillé :

Jupiter
je

Saturne
suis

Uranus
un

Neptune
nuage !



1

2

3

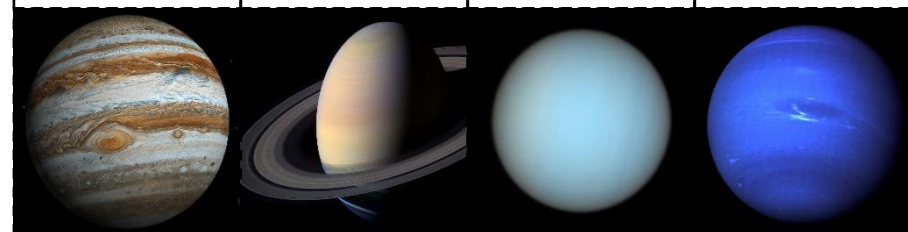
4

5

6

7

8





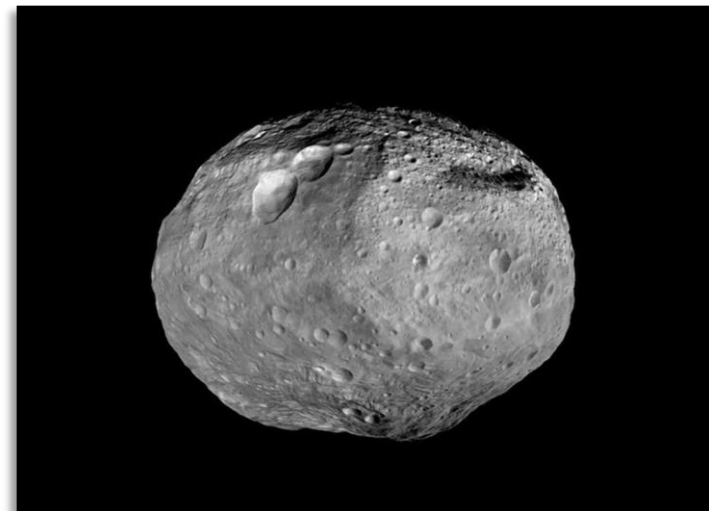
une galaxie



une comète



une nébuleuse

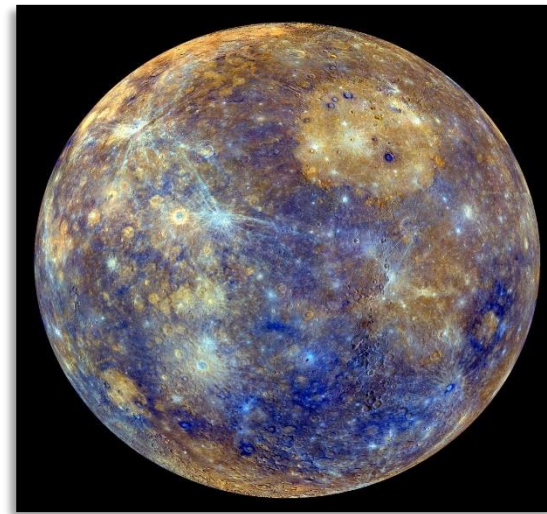


un astéroïde





des étoiles



Mercury

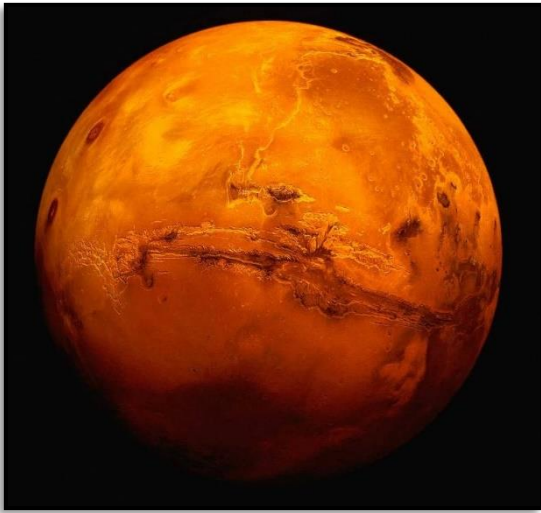


Vénus

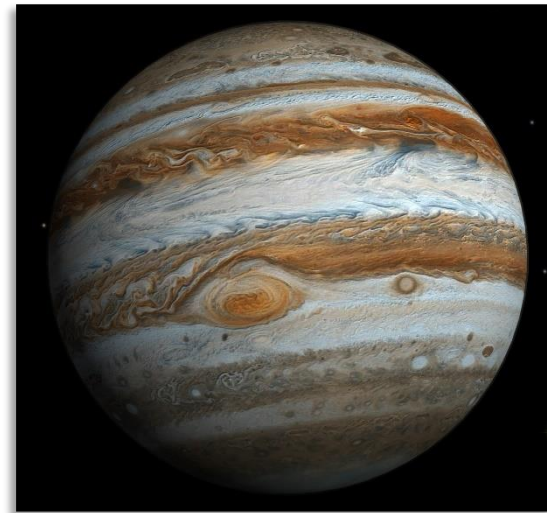


La Terre

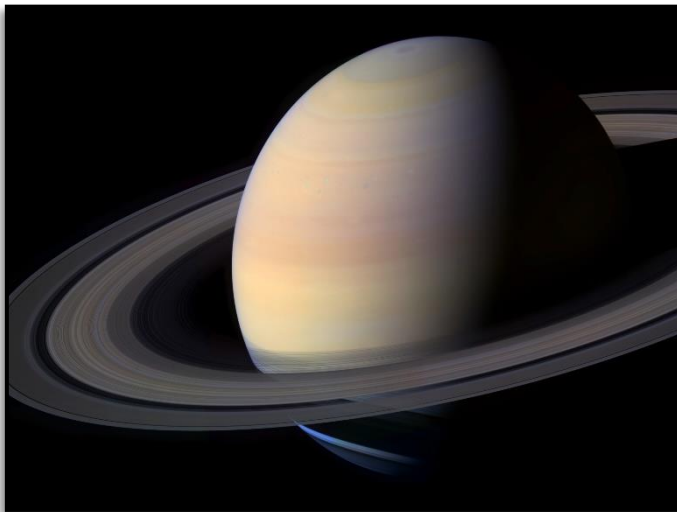




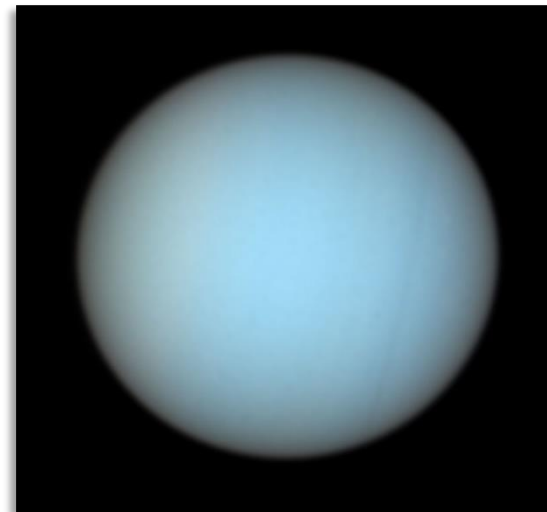
Mars



Jupiter

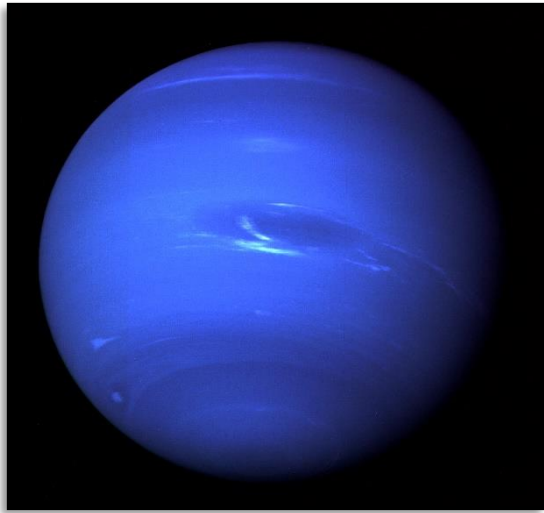


Saturne



Uranus

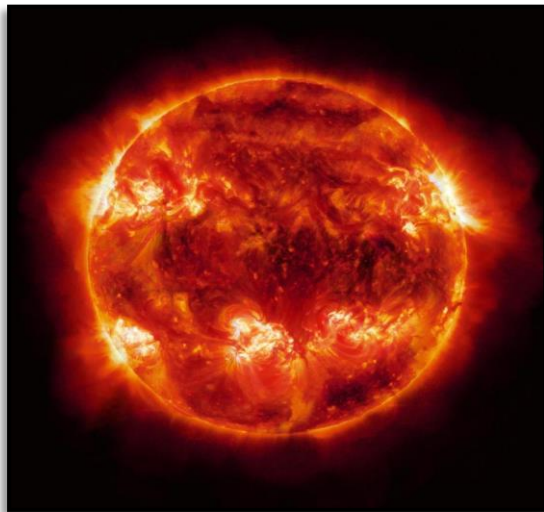




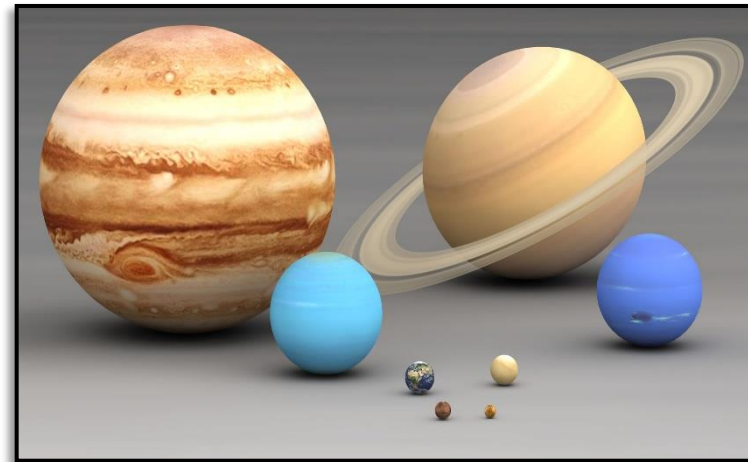
Neptune



la Lune

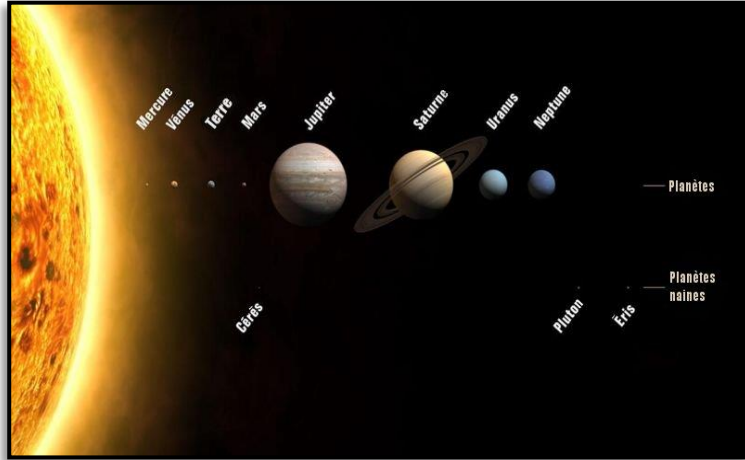


le Soleil



des planètes





notre système solaire



notre système solaire

